

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 2020 年年度报告



重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”，敬请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 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。

五、 公司负责人熊伟、主管会计工作负责人袁玲及会计机构负责人（会计主管人员）袁玲声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利4元（含税）。截至本报告披露日，公司总股本50,527,495股，以此计算合计拟派发现金红利20,210,998元（含税）。本年度公司现金分红占公司2020年度合并报表归属上市公司股东净利润的31.37%，不进行资本公积金转增股本，不送红股。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

公司2020年利润分配预案已经公司第一届董事会第十三次会议审议通过，尚需公司2020年年度股东大会审议通过。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

| | | |
|------|-------------------------|-----|
| 第一节 | 释义..... | 5 |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 7 |
| 第三节 | 公司业务概要..... | 14 |
| 第四节 | 经营情况讨论与分析..... | 45 |
| 第五节 | 重要事项..... | 62 |
| 第六节 | 股份变动及股东情况..... | 103 |
| 第七节 | 优先股相关情况..... | 116 |
| 第八节 | 董事、监事、高级管理人员和员工情况..... | 117 |
| 第九节 | 公司治理..... | 123 |
| 第十节 | 公司债券相关情况..... | 126 |
| 第十一节 | 财务报告..... | 127 |
| | 一、 审计意见..... | 127 |
| | 二、 形成审计意见的基础..... | 127 |
| | 三、 关键审计事项..... | 127 |
| | 四、 其他信息..... | 129 |
| | 五、 管理层和治理层对财务报表的责任..... | 129 |
| | 六、 注册会计师对财务报表审计的责任..... | 130 |
| 第十二节 | 备查文件目录..... | 263 |

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 |
| 三旺奇通 | 指 | 上海三旺奇通信息科技有限公司 |
| 上海分公司 | 指 | 深圳市三旺通信股份有限公司上海分公司 |
| 北京第一分公司 | 指 | 深圳市三旺通信股份有限公司北京第一分公司 |
| 控股股东、七零年代控股 | 指 | 深圳市七零年代控股有限公司 |
| 巨有投资、巨有咨询 | 指 | 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙）、深圳市巨有咨询合伙企业（有限合伙） |
| 名兴投资、名兴咨询 | 指 | 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙）、深圳市名兴咨询合伙企业（有限合伙） |
| 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 | 2020年1月1日-2020年12月31日 |
| 保荐机构、中信建投证券 | 指 | 中信建投证券股份有限公司 |
| 天职国际、天职国际会计师 | 指 | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 《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》 |
| 工业互联网 | 指 | 新一代信息技术与工业系统全方位深度融合所形成的产业和应用生态，其本质是以机器、原材料、控制系统、信息系统、产品及人的网络互连互通为基础，通过对工业数据的全面深度感知、实时传输交换、快速计算处理及高级建模分析，实现智能控制、运营优化和生产组织方式的变革。 |
| 以太网 | 指 | 由施乐（Xerox）公司创建并由施乐、英特尔（Intel）和 DEC 公司联合开发的一种局域网协议规范，是当今现有局域网采用的最通用的通信协议标准。以太网与 IEEE802.3 系列标准相类似。 |
| 工业以太网 | 指 | 用于工业控制系统的以太网。工业以太网技术是以 IEEE802.3 标准为技术基 |

| | | |
|-------------|---|--|
| | | 础，为满足工业测量和控制现场的可靠性、高可用性、实时性、安全性、环境适应性等需求，而产生的新一代工业通信技术。 |
| 现场总线 | 指 | 一种应用于自动化领域中，连接现场设备和自动化系统的全数字、双向、多站的底层数据通信系统。 |
| 串口、串行接口 | 指 | 串口即串行接口的简称，串行接口（Serial Interface）是指数据按一位一位的顺序传送。 |
| 拓扑结构 | 指 | 通信设备在网络中的组成网络的形状，包括环形拓扑、星型拓扑、线型拓扑等。广义的拓扑结构还指包括通信设备位置、数量、组网架构等整体状态。 |
| 环网冗余 | 指 | 一种通信技术，是指在通信网络发生故障时能够及时启用冗余链路，从而使通信网络及时恢复。 |
| 无线漫游 | 指 | 一种无线通信技术，无线终端在移动至两个无线 AP 覆盖范围的临界区域时，连接至新的无线 AP 并与原有无线 AP 断开连接，且在此过程中保持不间断的网络连接。 |
| 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。 |
| 网关 | 指 | 实现不同的通信协议、数据格式或语言之间互转换的通信产品。 |
| 无线 AP | 指 | 无线接入点（Wireless Access Point）是无线终端与有线网络的接入点。 |
| 无线 AC | 指 | 无线控制器（Wireless Access Point Controller）是可集中控制无线 AP 的通信产品。 |
| AGV | 指 | 英文“Automated Guided Vehicle”的简称，通常也称为 AGV 小车，指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车。 |
| CSMA/CD | 指 | 载波侦听多路访问/冲突检测（CSMA/CD），是广播型信道中采用一种随机访问技术的竞争型访问方法，具有多目标地址的特点。 |
| DHCP | 指 | 动态主机配置协议（DHCP）是一个局域网的网络协议。由服务器控制一段 IP 地址范围，客户机登录服务器时就可以自动获得服务器分配的 IP 地址和子网掩码。 |
| Ethernet/IP | 指 | 英文“Ethernet Industrial Protocol”，一种工业自动化通信协议，是以太网与工业自动化的结合。 |

| | | |
|------------|---|---|
| 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。 |
| IT 网络 | 指 | International Technology 网络，一般指网络层级中用于管理、办公的网络层级。 |
| MAC 地址 | 指 | MAC 地址（Media Access Control Address），直译为媒体存取控制位址，也称为物理地址，用来确认网络设备位置在局域网中所处位置。 |
| Modbus TCP | 指 | 一种将 Modbus 与 TCP/IP 结合，应用于工业现场的通信协议。 |
| NAT | 指 | 英文“NetworkAddressTranslation”的简称，指网络地址转换技术，可在IP数据包通过防火墙或路由器时重新改写IP地址，用于单个IP地址的局域网与因特网的连接。 |
| OT 网络 | 指 | Operational Technology 网络，一般指用于连接生产现场设备与系统，实现自动控制的工业通讯网络。 |
| PCBA | 指 | 印刷电路板装配（Printed Circuit Board Assembly）是PCB裸板经过SMT、DIP的整个制程。 |
| SMT 贴片 | 指 | 英文“Surface Mount Technology”的简称，即表面贴装技术。 |
| DIP 插件 | 指 | 英文“dual inline-pin package”的简称，即双列直插百式封装技术。 |
| TCP/IP | 指 | 传输控制协议/互联网络协议，是互联网最基本的协议。 |
| 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。 |

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 | |

| | |
|-------------|---|
| 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 |
| 公司注册地址的邮政编码 | 518000 |
| 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 | |
| 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 | |
| 电话 | 0755-26628087 | |
| 传真 | 0755-26703485 | |
| 电子信箱 | xyy-sw@3onedata.com | |

三、信息披露及备置地点

| | |
|---------------------|---|
| 公司选定的信息披露媒体名称 | 《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》 |
| 登载年度报告的中国证监会指定网站的网址 | http://www.sse.com.cn/ |
| 公司年度报告备置地点 | 公司证券事务部 |

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

| 公司股票简况 | | | | |
|------------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类 | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| 人民币普通股（A股） | 上海证券交易所科创板 | 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号外文文化创意园12号楼 |
| | 签字会计师姓名 | 韩雁光、扶交亮、段姗 |
| 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 | 深圳市福田区益田路6003号荣超商务中心B座22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 | 2020年 | 2019年 | 本期比上年同期增减(%) | 2018年 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 209,193,068.15 | 172,467,827.82 | 21.29 | 147,001,118.23 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 | 11.11 | 51,379,607.70 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 59,931,611.94 | 54,166,972.92 | 10.64 | 48,665,709.55 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 36,031,879.61 | 25,370,613.00 | 42.02 | 20,197,568.65 |
| | 2020年末 | 2019年末 | 本期末比上年同期末增减(%) | 2018年末 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 672,748,955.63 | 223,916,048.28 | 200.45 | 120,481,116.65 |
| 总资产 | 758,609,184.17 | 267,978,244.70 | 183.09 | 159,119,131.55 |

(二)主要财务指标

| 主要财务指标 | 2020年 | 2019年 | 本期比上年同期增减(%) | 2018年 |
|-------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益(元/股) | 1.70 | 1.58 | 7.59 | 1.43 |
| 稀释每股收益(元/股) | 1.70 | 1.58 | 7.59 | 1.43 |

| | | | | |
|-------------------------|-------|-------|------------|-------|
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股） | 1.58 | 1.47 | 7.48 | 1.35 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 25.16 | 34.51 | 减少9.35个百分点 | 40.10 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%） | 23.40 | 32.24 | 减少8.84个百分点 | 37.98 |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 17.58 | 16.16 | 增加1.42个百分点 | 13.78 |

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期，公司营业收入209,193,068.15元，较上年同期增长21.29%，主要系公司坚持持续创新，重视研发投入，紧跟技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品，推出适应市场需求的新产品；同时在国家政策的重视与支持下，矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等工业互联网下游应用领域蓬勃发展，新基建的推出进一步加快了工业系统的数字进程，为公司业务发展提供了良好契机，公司主要产品销售收入实现稳定增长所致。

2、报告期，公司归属于上市公司股东的净利润 64,432,071.61 元，较上年同期增长 11.11%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 59,931,611.94 元，较上年同期增长 10.64%。净利润的增加主要来自于公司主营业务收入的提升。

3、报告期，经营活动产生的现金流量净额为 36,031,879.61 元，较上年同期增长 42.02%。主要系公司营收增加及持续加强应收款催款力度所致。

4、报告期末，公司总资产 758,609,184.17，较上期末同比增长 183.09%，公司归属于上市公司股东的净资产 672,748,955.63 元，较上期末增长 200.45%，主要系公司在报告期内首次公开发行股票募集资金到位后，货币资金增加及公司保持持续盈利所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 27,800,758.48 | 57,476,486.19 | 58,383,221.61 | 65,532,601.87 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 7,361,485.16 | 21,670,120.25 | 19,295,552.03 | 16,104,914.17 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 6,952,163.57 | 18,869,252.05 | 18,914,543.96 | 15,195,652.36 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 1,816,927.53 | 8,653,951.80 | 8,281,200.66 | 17,279,799.62 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 非经常性损益项目 | 2020 年金额 | 附注(如适用) | 2019 年金额 | 2018 年金额 |
|--|--------------|---------|--------------|--------------|
| 非流动资产处置损益 | -6,061.60 | | -21,197.04 | |
| 越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免 | | | | |
| 计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 2,484,587.96 | | 2,047,034.99 | 1,065,517.41 |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | | | |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | | | |
| 非货币性资产交换损益 | | | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | | | |
| 因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备 | | | | |
| 债务重组损益 | | | | |
| 企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等 | | | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益 | | | | |
| 同一控制下企业合并产生的子公 | | | | |

| | | | | |
|---|--------------|--|--------------|--------------|
| 司期初至合并日的当期净损益 | | | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 2,414,465.75 | | 2,196,871.95 | 1,950,134.34 |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 50,000.00 | | | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | | | |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | | | |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 57,560.59 | | 25,415.09 | -187.14 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | | | |
| 少数股东权益影响额 | | | | |
| 所得税影响额 | -500,093.03 | | -425,824.28 | -301,566.46 |
| 合计 | 4,500,459.67 | | 3,822,300.71 | 2,713,898.15 |

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 | | 100,000,000.00 | 100,000,000.00 | |
| 应收款项融资 | 4,761,416.58 | 8,958,804.00 | 4,197,387.42 | |
| 合计 | 4,761,416.58 | 108,958,804.00 | 104,197,387.42 | |

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司创建于 2001 年，是国家级高新技术企业，面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，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。

公司深耕工业级市场近 20 年，是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一，拥有较为齐全的产品体系，主要产品为工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品等。公司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，自主研发了电磁兼容、环境适应、环网冗余、精密时钟同步等一批核心技术，较好地解决了高低温、高粉尘、高电压、潮湿、腐蚀、无人值守、剧烈振动冲击、极强电磁干扰等严酷工业环境中的通信应用问题，产品应用已覆盖智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等领域。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司采购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，其中壳体、线路板等属于定制化采购。公司采购部门根据市场需求、历史数据及库存数据定期向合格供应商采购原材料，依照 ISO9001 国际质量体系建立了合格供应商管理制度。

公司产品具有小批量、多规格、交期短等特征，公司一般会对部分原材料进行适当备货。一方面，为了响应客户快速交货要求，公司会对部分型号、规格原材料等适当储备；另一方面，对于部分供应紧缺或需要进口的原材料，采购周期相对较长，公司会根据订单情况、历史数据或未来预测进行适当备货。

2、生产模式

公司采取“自主生产+外协加工”的生产模式。其中，自主生产包括程序烧录、后焊、半成品测试、组装、老化测试、成品测试、包装等核心环节；外协加工主要针对 PCBA，公司向外协厂商提供原材料，外协厂商进行 SMT 贴片、DIP 插件后交付合格 PCBA。

公司生产方式分为订单生产和备货生产两种。其中，订单生产是指结合日常订单及年度框架协议等进行生产；备货生产是由于公司产品具有小批量、多规格、交期短等特征，公司会根据生产计划、客户交期、产品技术要求、历史数据及订单情况等，并结合长期合作客户情况，对于一些常规需求产品进行适当生产备货，备货方式包括以成品或模块化半成品方式进行生产备货。

3、销售模式

公司采取直销为主、少量经销的销售模式。同时，公司下游应用领域存在客户或订单较为分散的情况，公司采取了全国性的营销服务网络布局。

公司设立营销中心负责销售及推广事宜，营销中心下设六个二级部门：国内销售部，主要负责国内的客户开拓及维护；国际销售部，主要负责国外客户的开拓及维护；行业部，主要负责市场调研、行业规划、参加行业展会，行业协会活动、举行市场活动等；市场推广部，主要负责网络营销、媒体宣传、制作宣传材料等；商务部，主要负责商务合同管理；技术服务部，主要负责为客户提供技术服务。公司的推广方式主要通过主动拓展、广告宣传、技术交流、展会营销、客户推荐等方式，针对下游各应用领域的多样化需求提供适用性较高的产品，并据此与客户保持长期合作关系。

(三)所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”下的“C392 通信设备制造”行业；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

(一) 发展阶段：

(1) 工业互联网总体发展情况

随着全球新一轮科技革命和产业变革在全球的进一步开展，2012年美国制造业龙头GE公司提出“工业互联网”概念，2013年德国政府率先提出工业4.0概念，日本、法国等世界工业发达国家相继提出了再兴战略和新工业法国等发展战略，我国也提出了中国制造2025战略，明确要求促进工业互联网、云计算、大数据在企业研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等全流程和全产业链的综合集成应用，要求在信息技术产业推动核心信息通信设备体系化发展与规模化应用，并明确了在数控机床、机器人、航空航天、轨道交通、电力及其他多个领域的发展目标。

中共中央政治局于2020年3月4日指出要加大新型基础设施建设（“新基建”），并于4月20日首次明确了包括工业互联网在内的新型基础设施七大领域。在国家政策的引导下，新型基础设施建设将在我国经济调结构、补短板的改革背景下扮演着日益重要的角色，工业互联网也将成为我国经济新旧动能转换的稳固支撑。

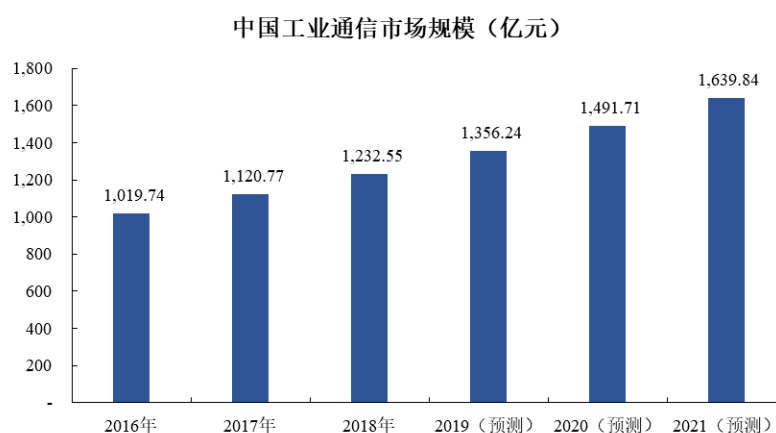
但目前工业互联网在我国仍处于起步阶段，存在总体发展水平不高、行业间差异较大等问题。工业互联网产业联盟于2017年发布报告显示仍有4.5%的企业工业互联网建设尚未启动、22.7%的企业工业互联网建设尚处于刚刚起步阶段、40.9%的企业处于逐步推进中。工信部在《工业互联网发展行动计划（2018-2020年）》中明确指出“2018-2020年是我国工业互联网建设起步阶段，对未来发展影响深远。”

工业互联网作为新型工业领域的数字化神经中枢，在工业领域发挥核心支撑作用，市场规模在未来将有进一步发展空间。数据显示，2016年，中国工业互联网市场规模为4,145.3亿元，到

2018 年，中国工业互联网市场规模增长到 5,358.9 亿元，同比增长 13.8%，同时，随着产业政策逐渐落地、下游领域的投资增长和数字化改造以及新技术的出现，市场空间有望加速，中国工业互联网市场未来三年将以 14.1% 的年均复合增长率稳定增长，到 2021 年，中国工业互联网市场规模将达到 7,960.4 亿元。

（2）工业互联网通信发展情况

工业互联网通信是实现全面互联的基础设施基础，实现海量设备的接入、各要素间的网络搭建和各系统间的相互融合。从整体产业结构来看，工业互联网通信在工业互联网整体产业中占比约为 23%，2016-2018 年，工业互联网通信市场保持了 10% 左右的增长速度，到 2018 年工业互联网通信市场规模达 1,232.55 亿元。

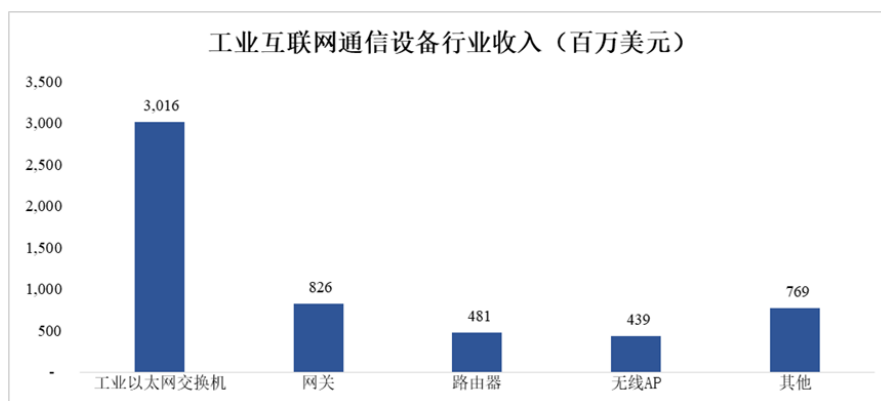


数据来源：依据赛迪顾问《2019 中国智能制造发展白皮书》计算

目前我国工业互联网通信行业市场规模较大，但本土市场仍以欧美及台系等国际品牌为主，欧美品牌主要包括以赫斯曼、罗杰康为代表的等专注于工业互联网通信产品厂商；台系品牌以摩莎、研华等厂商为代表。国际品牌厂商技术起步较早，技术积累比较雄厚，同时在市场上占据先发优势，话语权较大，国内目前主要以公司、东土科技为代表的本土品牌处于持续追赶中。同国际相比，工业以太网在我国的渗透率还不高，存在较大的存量改造空间，未来进一步发展空间较大。

（3）工业互联网通信设备发展情况

受益于工业领域的快速发展以及互联网技术的普及，工业互联网成为工业转型升级的重要动能，数据显示，2018 年全球工业互联网通信设备行业收入为 26.50 亿美元，2019 年为 30.82 亿美元。同时，2018 年至 2023 年五年间，行业收入将保持快速增长，到 2023 年将增长至 55.30 亿美元。各类工业互联网通信设备 2023 年预计行业收入情况如下：



数据来源：IHS Markit 《Industrial Edge Networking Components Report-2019》

（二）基本特点：

根据主营业务的产品和服务的领域，公司属于工业互联网通信领域，是制造业数字化、网络化、智能化的重要载体，也是全球新一轮产业竞争的制高点。工业互联网通信是实现工业全面互联的基础设施，用以实现海量设备的接入、各要素间的网络搭建和各系统间的相互融合，其本质是以人、机、物之间的网络互联为基础，通过对工业数据的全面深度感知、实时传输交换、快速计算处理和高级建模分析，实现智能控制、运营优化和生产组织方式变革。从整体产业结构来看，工业互联网通信在工业互联网整体产业中占比约为 23%。

工业互联网网络包括网络互联和数据互通两个层次。网络互联是实现数据互通的基础，包括工厂内网络和工厂外网络。目前，工厂内网络存在“两层三级”的网络架构，“两层”是指“IT 网络”和“OT 网络”，IT 网络主要包括 ERP、CRM 等系统，OT 网络主要包括工业现场网络。“三级”是指“现场级”、“车间级”、“工厂级/企业级”三个层次，每层之间的网络配置和管理策略相互独立。数据互通是指数据和信息在各要素间、各系统间实现无缝传递，异构系统在数据层面能够相互“理解”，从而实现数据互操作与信息集成。

（三）主要技术门槛：

公司所处的工业互联网通信行业属于技术与人才密集型行业，具有较高的技术门槛，工业互联网通信产品在各行业的信息化系统起关键作用，进入各行业形成应用亦存在一定门槛。公司实行多行业业务布局战略，在智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他领域具备丰富的行业经验。同时，公司在下游各行业里进一步发展多场景应用，扩大在高端领域的市占率，如在矿山领域，以井下应用场景为抓手，进一步拓展井上井下一体化通信网络；在轨道交通领域，形成从车上车下多场景应用优势；在电力及新能源领域，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，致力于形成发电、输电、配电、用电一体化通信网络体系；在智能制造领域，进一步拓展通信产品在工厂多场景的应用。行业布局和应用场景的不断拓展为公司成长提供了有力保证。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内较早从事工业互联网通信技术研发的公司之一，目前产品已广泛应用于智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等多领域，在工业领域具有较高的知名度，公司主要客户涵盖央企、国企、上市公司及子公司等大型企业，包括中国中车、中国煤科、国家电网等行业领军企业，公司在市场上形成了较好的品牌效应。与下游行业知名客户的合作关系体现了公司的较高的市场认可度。

从全球来看，受益于工业领域的快速发展以及互联网技术的普及，工业互联网成为工业转型升级的重要动能。IHS 数据显示，2018 年全球工业互联网通信设备行业收入为 26.50 亿美元，2019 年达到 30.82 亿美元，同比增长 16.3%。2018 年至 2023 年五年间，行业收入将保持快速增长，到 2023 年将增长至 55.30 亿美元，其中工业以太网交换机占比约为 54.53%。而目前我国工业互联网通信行业市场规模如此之大，但本土市场仍以欧美及台系等国际品牌为主，在我国的渗透率并不高，据 HIS 数据显示并参照公司 2019 年同期数据，匡算公司在全球市场占有率仅为 0.81%，未来市场有巨大的存量空间，伴随公司产品技术积累加深，已经进入到一些高端应用领域及大型客户供应链体系中，在高端应用的适用性方面逐渐展现出相对于欧美及台系品牌的优势，客户满意度逐步提高。未来国产品牌有望进一步向高端领域渗透。伴随公司研发实力的不断提升，在未来面临欧美及台系品牌的进一步竞争时具备较强的优势。

展望未来，工业互联网作为新一代信息技术与工业深度融合的产物，日益成为工业进一步发展的重要支撑。在经济发展新形势下，以工业互联网为重要内容的新型基础设施建设在我国经济调结构、补短板的改革背景下扮演着重要角色。国家在产业政策上对工业互联网的大力支持，推动工业互联网与各行业深度融合，对公司及所处行业的发展产生积极影响。工业互联网通信行业将在新基建的背景下进一步加速发展。

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

公司产品主要应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等多个领域，随着工业互联网逐步应用普及，应用领域不断拓展，市场规模持续扩大，市场需求爆发式增长，带动工业互联网通信产品快速发展。未来工业互联网通信产品成长空间和发展潜力巨大，行业应用前景积极向好，具体如下：

| 下游行业 | 具体应用场景 |
|------|---|
| 智慧城市 | 综合管廊（包括环境与设备监控系统、安全防范系统等）、智能交通（包括电子警察、高速公路监控、隧道监控等系统）、社会治安监控系统、海关、机场、码头监控系统等。 |
| 智慧矿山 | 井上井下监测监控系统、人员定位系统、紧急避险系统、压风自救系统、供水施救系统和通信联络系统等。 |

| | |
|--------|--|
| 轨道交通 | 铁路行业：列车运行控制系统、机车车载安全防护系统、机车远程监测与诊断系统、列车运行状态监测系统、铁路车辆安全防范预警系统、高速铁路供电安全检测监测系统、隧道桥梁监控系统、车站隧道视频监测系统、防风监测系统、车内信息系统等。 城市轨道交通行业：信号系统、综合监控系统、自动售检票系统、综合安防系统、通信系统和乘客信息系统等。 |
| 电力及新能源 | 变电站自动化、配电自动化、风电分布式检测控制系统、火电 DCS、核电 DCS 系统等。 |
| 智能制造 | 运动控制系统、智能仓储管理系统、视频监控系统、空气净化系统、废水处理系统等。 |
| 其它 | 医疗行业：红外体温检测系统、医院监控系统等。 物流行业：自动化分拣系统、运输机器人、AGV 等。 |

下面分别描述各行业发展情况：

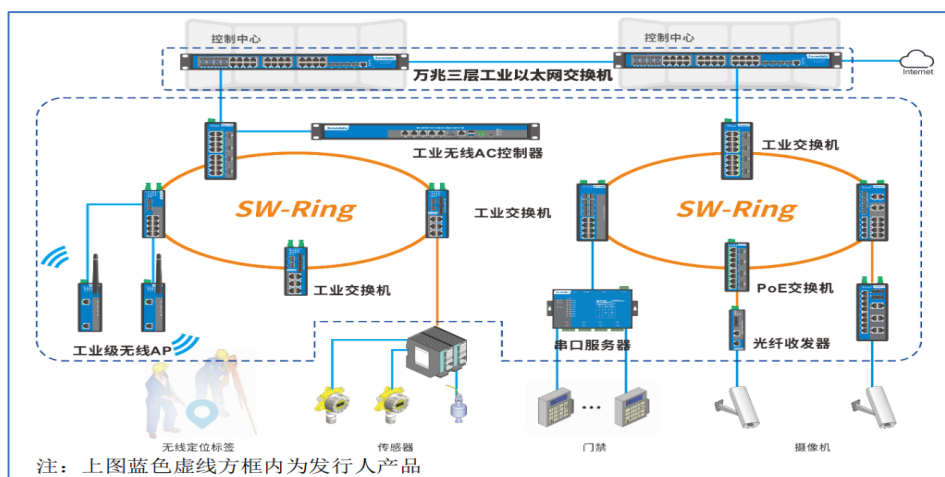
1、智慧城市

应用说明：

智慧城市主要包括综合管廊、智能交通、社会治安监控系统、海关、机场、码头监控系统等。总体架构包括五个层面：感知层、通信、网络层、城市数据层、控制层、支持系统层和城市应用层。其中公司产品主要应用于通信和网络层，起到数据传输和互联互通的作用。

以综合管廊应用场景为例，工业互联网通信产品的应用为将前端传感器、信号控制器、摄像头等现场设备与后端控制中心连接，构建从现场感知到云端控制的通信网络，满足智慧城市通信网络构建、数据分析、智能决策等多种需求，在综合管廊等地下、存在天然气的特殊环境中还需具备防爆等高规格特性。

具体如下图所示：

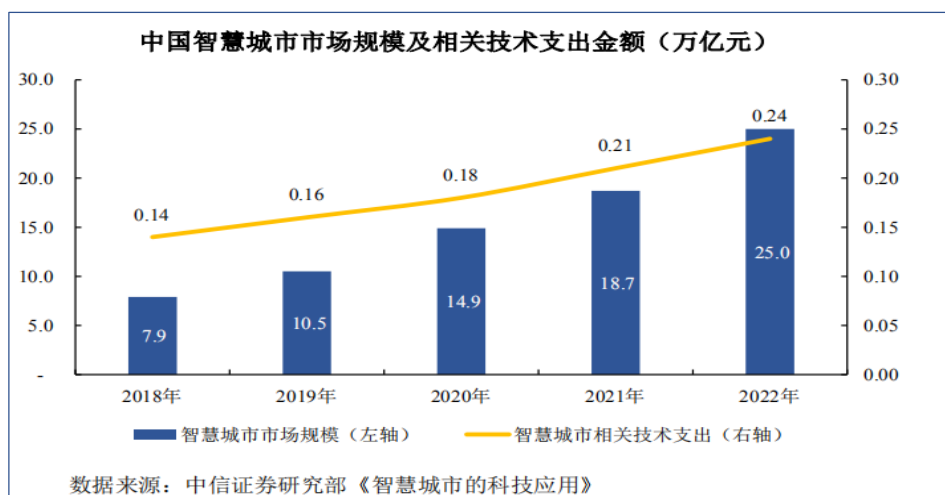


发展情况：

中国自 2012 年开始推行大规模智慧城市试点，且不断扩大项目试点范围，并将智慧城市上升为国家战略和国家工程。目前，我国智慧城市试点已经超过 600 个；未来，智慧城市的规模将

进一步扩大。现存及未来的智慧城市的建设将带来较多信息化基础设施的需求，工业互联网通信产品面临市场空间较大。

具体数据如下图所示：

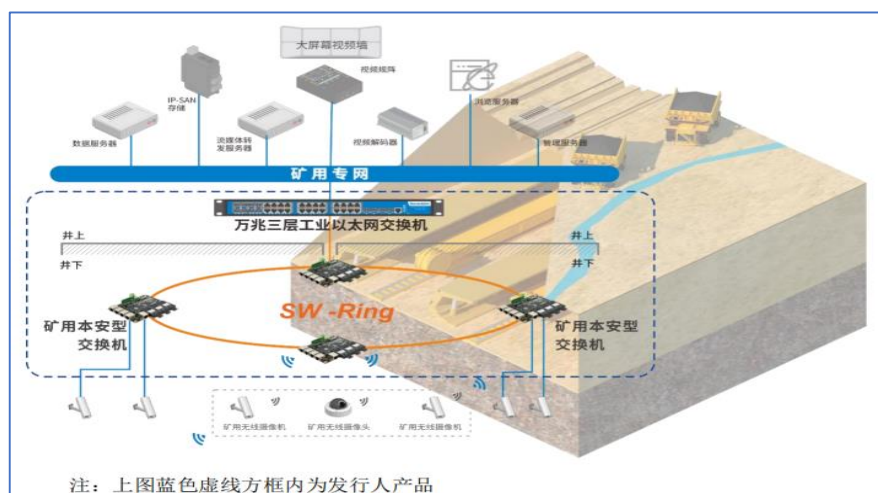


2、智慧矿山

应用说明：

工业互联网通信产品在智慧矿山行业的应用以煤炭为代表。我国能源总特征是“富煤、缺油、少气”，决定了在相当长的时间内，煤炭都是我国最主要的基础能源和重要原料。同时，我国煤矿存在地质构造复杂、开采难度大、易出现矿井灾害等特点，多数矿井同时具有瓦斯、水、火、煤尘、顶板等灾害隐患，重大安全生产事故时有发生。为此，彻底改变煤炭工业的生产和管理模式，从传统粗放型开采到信息化、智能化少人或无人开采，已经成为国际社会的高度共识，也是我国近年来新一代信息技术在煤炭工业得到发展的动力。

2011年10月，国务院发布了《安全生产“十二五”规划》，明确提出要“完善安全保障体系，提高企业本质安全水平和事故防范能力”，推广应用煤矿井下监测监控系统、人员定位系统、紧急避险系统、压风自救系统、供水施救系统和通信联络系统六大系统。以监测监控系统为例，该系统大体可分为井上和井下两个部分。井上部分主为监控主机、控制中心等设备，完成数据分析、处理、控制、设置、显示及打印等功能。井下部分主要为摄像机、探测器、电话、广播站等设备，完成图像采集、井下条件采集、广播、通话等功能。工业互联网通信产品将井上井下设备进行连接，实现良好的互联互通和实时数据传输。



总体来看，煤矿井下存在高瓦斯易爆炸、环境复杂、设备繁多等特点，应用于煤矿井下的工业以太网交换机及相关通信产品需具备较高的要求，具体如下：

| 煤矿井下需求 | 具体内容 |
|--------|---|
| 高瓦斯防爆 | 煤矿井下处于高瓦斯易爆炸环境，应用于该场景的设备和产品需符合本质安全要求。在电气设备电路设计时，需要对功率分配设计，元器件选择，制作工艺等保护措施都要作出特殊的考虑，电气间隙和爬电间距等，都与普通电信系统设备标准不同。 |
| 高可靠性 | 井下生产环境比较特殊，要求产品符合工业级设计，并能长期稳定工作，以免造成生产中中断，给产能以及正常生产造成损失。 |
| 物理特性 | 井下巷道、工作面等空间小，要求设备在满足电气特性条件下须体积小巧，质量轻，外壳必须具备防潮、防尘，抗机械冲击能力。 |
| 抗干扰能力 | 井下空间窄小、机电设备相对集中，环境电磁干扰严重；无线设备电磁波传播过程中反射或散射会产生多径效应。多径干扰信号的频率选择性衰落和路径差引起的传播时延，会导致噪声增加和误码率上升，使通信质量严重下降。因此要求设备具备良好的抗干扰能力。 |

发展情况：

近年以来我国煤炭领域固定资产投资逐步回暖，带来下游需求增加

中国是世界上煤炭资源最丰富的国家之一，成煤数量多、储量大、分布广、煤种齐全，煤炭是我国的基础能源和重要原料，煤炭工业是关系国家经济命脉和能源安全的重要基础产业。2013年-2016年，我国煤炭产量有所下降，随着能源供给侧结构性改革的深入，我国煤炭生产在保证质的稳步提升基础上实现了量的合理增长，2016年以来，全国煤炭产量稳步上升。随着煤炭行业信息化投资的增加和行业转型升级的推进，行业固定资产投资开始回暖。经历了2013-2017年逐年下降后，2018年首次出现增长。2018年全国煤炭采选业固定资产投资额为2,804.63亿元，同比增速为5.9%。

作为我国重要能源行业，煤炭智能化建设意义重大

煤炭行业作为我国重要的传统能源行业，是我国国民经济的重要组成部分，其智能化建设直接关系我国国民经济和社会智能化的进程，将工业互联网、大数据、云计算、机器人等新兴技术与现代煤炭开发利用深度融合，形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协

同控制的智能系统，实现煤矿开拓、采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行，对于提升煤矿安全生产水平、保障煤炭稳定供应具有重要意义。

经过多年机械化改造，煤炭行业已具备工业互联网技术全面应用的基础

我国煤矿工业机械化经过多年的发展，目前机械化程度较高，为煤矿智能化的发展奠定了良好的基础，工业互联网通信将实现煤矿机械的互联互通和智慧决策，可进一步提高生产效率。工业互联网技术与煤炭行业深度融合的智慧矿山建设，已成为矿山发展新潮流，也是我国推动煤炭领域供给侧结构性改革的有力抓手，为我国能源领域发展现代工艺的先进产能、提高生产效率、提升资源利用率、增强安全保障能力、促进环境保护、降低能源损耗、保障资源长期稳定供应等方面提供了体系化支撑。

智慧矿山的建设远未达到目标，尚有较大改造空间

智慧矿山的建设远未达到目标，尚有较大改造空间。智慧矿山的建设大体可分为矿山数字化、信息融合平台化、单系统智慧化、单矿山全面智慧化、矿山集群综合智慧化等五个阶段，目前仍有较大改造空间。2020年3月，由国家发展改革委、能源局、应急部、煤监局、工信部、财政部、科技部、教育部8部委联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，首次从国家层面对煤矿智能化发展提出了具体目标、主要任务和保障措施，文件指出，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。未来随着智慧矿山多系统全面集成、以及智慧矿山集群化集成发展，将为工业互联网通信产品尤其是大速率、符合工业现场环境要求、具备智能管理、能支持大数据分析的产品带来较大需求。

未来智慧矿山领域替代进口空间较大

未来智慧矿山领域替代进口空间较大。目前智慧矿山行业的工业互联网通信设备仍呈现国际品牌占主导地位的局面，一方面如赫斯曼等老牌厂商品牌、技术等方面较强，另一方面如研华等厂商具备一体自动化系统，其工业互联网通信产品与自有其他自动化设备兼容、集成性较好。未来智慧矿山的建设将带来多场景的通信产品需求，受益于多年的本土化服务经验和品牌建设，煤矿智能化进程的加速发展将带来细分市场的快速成长，从而为国产品牌带来较大的发展空间。

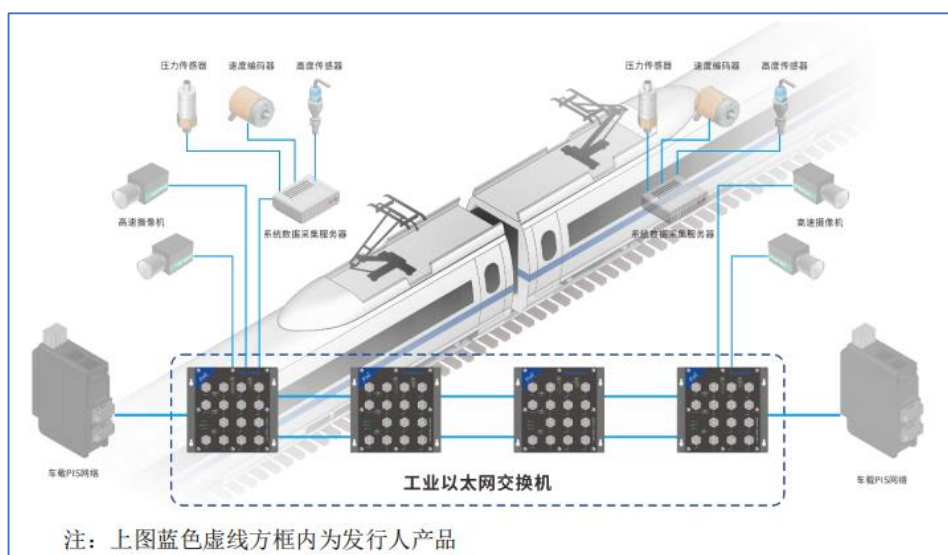
3、轨道交通

应用说明

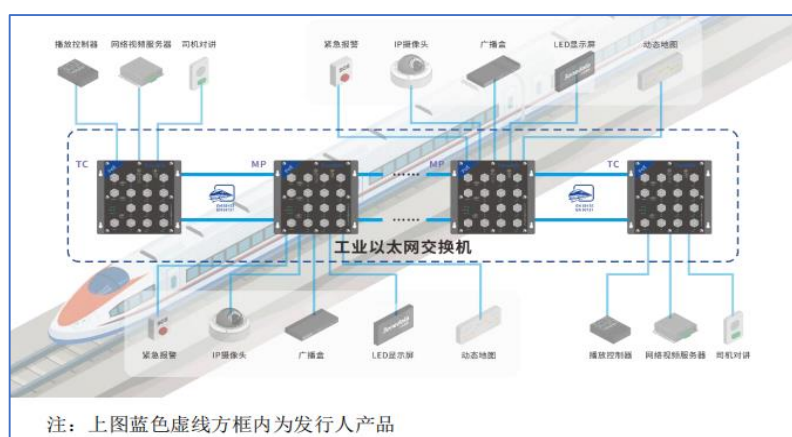
轨道交通包括铁路及城市轨道交通，铁路主要包括普速铁路和高速铁路；城市轨道交通主要包括地铁和轻轨、有轨电车等。轨道交通具有运量大、速度快、安全、准点以及低碳、环保等特点，是现代社会发展交通运输的主要方向之一。随着我国国民经济的快速发展以及城市化进程的加快，我国轨道交通行业已处于集中投资、快速发展阶段。列车运行速度加快，列车运行间隔缩

短,轨道交通的运输效率和安全保证显得日益重要,这也对轨道通信产品提出了更高的技术要求。铁路应用方面,以高速铁路供电安全检测监测系统为例,在整个监测系统中,现场级设备有高清摄像机、各类传感器等设备,通过设备联网产品连入网络,再通过工业以太网交换机传输至控制设备进行数据汇总和分析,并及时发现故障。由于高铁处于高速运动过程中,用于该场景的通信产品需同时符合电力线路环境要求以及列车高速运行要求,保证数据传输稳定可靠性和及时性。

具体如下:



城市轨道交通方面,以乘客信息系统为例,IP 摄像头、对讲器等现场设备收集现场实时数据,通过串口服务器、网关等设备联网产品将数据联入以太网,经过工业以太网交换机将信号传输至控制室,控制室经过数据汇总计算后得出列车运行时间,再将相关信号传输至现场的显示设备。具体应用场景如下:



总体而言,轨道交通领域对工业互联网通信产品有较高要求。一方面,轨道交通是关系国计民生的重要行业,尤其列车运行控制、信号控制等车载应用场景更关系列车运行和人民生命财产安全,对通信产品的稳定性、实时性要求较高;另一方面,轨道交通领域要求产品具备较强的抗电磁干扰性能、能够有效防护强振动冲击、电磁干扰和车载供电的不稳定性等性能。

发展状况

铁路的信息化、电气化改造以及高铁的大规模修建将为工业互联网通信产品带来较大的市场空间

铁路运输作为国民经济的大动脉，在我国经济社会发展中发挥着重要的作用，缩短了区域时空距离，为促进区域协调发展、加快城镇化和工业化进程提供了重要支撑，2013 年以来，我国一直保持较大铁路固定资产投资，特别是 2014 年以来，铁路固定资产投资保持在 8,000 亿元以上。随着我国高铁技术的日益成熟和人民生活节奏的加快，为提高运行速度，除了新建更多的快速客运专线，对既有线路的电气化改造也将大规模实施。因此我国干线铁路的发展特别是客运专线的建设依然存在巨大的空间。根据交通运输部数据，2018 年底全国铁路营业里程达到 13.17 万公里，同比增长 3.15%；其中，高速铁路营业里程达到 2.9 万公里，同比增长 16.00%。根据国家发展改革委、交通运输部、中国铁路总公司 2016 年 7 月发布的《中长期铁路网规划》，到 2020 年，一批重大标志性项目建设投产，铁路网规模达到 15 万公里，其中高速铁路 3 万公里，覆盖 80%以上的大城市。根据国务院 2017 年 2 月 3 日印发的《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》，到 2020 年，我国高速铁路将覆盖 80%以上的城区常住人口 100 万以上的城市，铁路、高速公路、民航运输机场基本覆盖城区常住人口 20 万以上的城市，交通基础设施、运载设备、经营业户和从业人员等基本要素信息全面实现数字化。根据以上规划，未来我国铁路线路建设和信息化建设仍将保持良好发展态势。



工业互联网通信产品作为铁路建设中的重要组成部分，行业的发展与铁路行业的发展息息相关，未来我国既有铁路的进一步电气化、高铁客运专线的大规模建设，将带来大量的通信网络建设需求，新兴工业互联网通信技术将在未来的铁路建设中进一步加速渗透，带来较为广阔的市场空间。

城市轨道交通的投资建设及“智慧城轨”推进普及，将带来需求的快速增长

随着我国城市轨道交通的快速发展，固定资产投资额也逐年快速提高，2013 年我国城市轨道交通完成投资金额为 2,165.00 亿元，至 2018 年增长 5,470.00 亿元，复合年均增长率达 15.42%。2020 年 3 月，中国城市轨道交通协会发布了《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》，按照“1-8-1-1”的布局结构，即铺画一张智慧城轨发展蓝图；创建智慧乘客服务、智能运输组织、智能能源系统、智能列车运行、智能技术装备、智能基础设施、智能运维安全和智慧网络管理八大体系；建立一个城轨云与大数据平台；制定一套中国智慧城轨技术标准体系，未来智慧城轨对大容量、低时延、高可靠通信网络的需求将带来工业互联网通信产品需求的快速增长。

轨道交通行业存在进一步进口替代空间

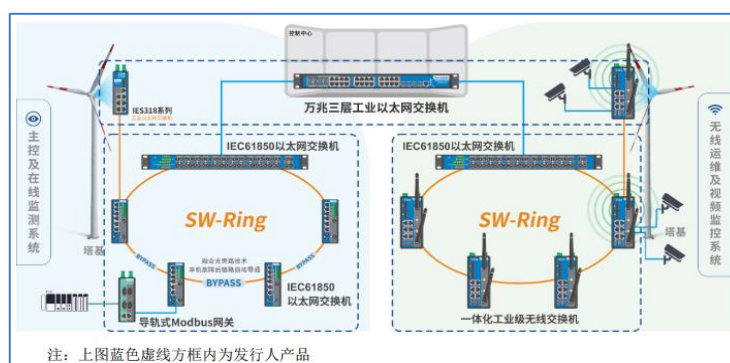
目前轨道交通行业较为高端的应用领域，如关系行车安全和信号控制的列车运行控制系统等，赫斯曼等国际品牌凭借其产品的长期稳定运行经验、较高的市场品牌度以及比较完善的解决方案等，仍然占据主导地位，随着国产品牌效应的逐步确立，凭借本土化服务优势以及高端领域的适用性，已经并将继续逐步替代国际品牌。

4、电力及新能源

应用说明

电力行业是国民经济基础行业之一，电力产品在人们社会生活中具有特殊地位，其生产、传输、供应和服务的及时性、可靠性具有极强的经济意义。电力的生产过程主要分为五个环节：发电、升压输电、降压变电、低压配电和用电，工业互联网通信产品在电力生产全过程有广泛的应用场景，实现以工业互联网、云计算、大数据为核心的全系统信息化管理平台，通过构建连接机器、物料、人、信息系统的基础网络，实现电力数据的全面感知、动态传输、实时分析，形成科学决策与智能控制，站在新一轮产业竞争的制高点。以风电场景为例，风机内部具有发电系统、控制系统、数据传输系统等，各类信息化系统将在有线传输方式下通过网关进行协议转换后由工业以太网交换机进行交换传输，或在无线传输方式下通过工业无线路由器等产品与网络连接。

具体拓扑结构如下：



总体而言，由于电力领域关系国计民生，存在海量数据传输、万物信息互联、高运行可靠性、高抗干扰能力、灵活响应与精准控制、低运维成本、网络拓扑灵活等需求，对工业互联网通信产品提出很高的要求。

发展情况

电力投资持续增加将引发需求的快速增长

近年来在全社会用电量持续增长的情况下，电网投资增速保持较高水平。2009-2018 年，全社会用电量从 3.64 万亿千瓦时增至 6.84 万亿千瓦时，呈稳步上升态势，整体复合增长率达 7.26%。2019 年我国全社会用电量达 72,255 亿千瓦时，已提前实现《电力发展“十三五”规划（2016-2020 年）》中关于 2020 年全社会用电量 6.80-7.20 万亿千瓦时、人均用电量 5,000 千瓦时左右的预期目标，接近中等发达国家水平。未来我国将继续大力加强电网建设，使电网发展速度与电力需求和装机规模相匹配，满足经济、社会发展的要求。

数字化电力成为核心，贯穿电力各环节的“智能电网”和“泛在电力物联网”建设带来巨大需求

智能电网已成为未来电网发展趋势。《电力发展“十三五规划”（2016-2020 年）》中明确提出“升级改造配电网，推进智能电网建设”。充分利用电力现有的数字化、信息化建设基础，引进更先进的信息技术、工业技术和管理手段，实现精确感知生产数据，优化生产过程，减少人工干预，实现提高效率，降低成本。

根据国家电网公司发布的《国家电网智能化规划总报告》，规划 2009-2020 年国家电网智能化投资 3,841 亿元，其中 2016-2020 年是引领提升阶段，将全面建成统一的坚强智能电网，技术和装备达到国际先进水平，本阶段预计投资 1,750 亿。国家电网 2019 年工作会议围绕“三型两网、世界一流”的战略，提出重点打造枢纽型、平台型、共享型企业，大力建设“坚强智能电网”与“泛在电力物联网”，共同构成能源流、业务流、数据流“三流合一”的能源互联网。根据国家电网《泛在电力物联网建设大纲》，国家电网将紧抓 2019-2021 年的战略突破期，到 2021 年初步建成泛在物联网，经过三年的技术攻坚，到 2024 年建成泛在电力物联网，预计到 2025 年接入终端设备将超过 10 亿只，到 2030 年将超过 20 亿只。

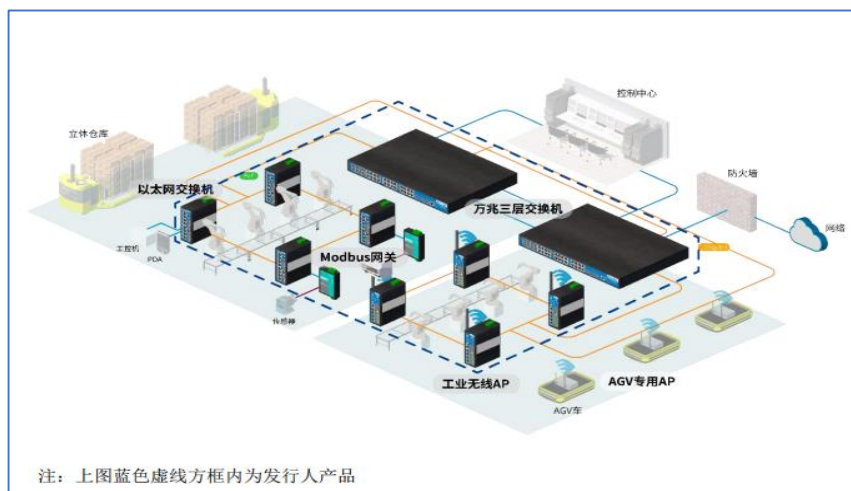
未来智能电网和泛在电力物联网的建设将带来大量设备的终端设备的联网需求以及随之带来的数据传输需求，对通信产品的需求将有较大提升。由于电力行业关系国计民生，对通信网络的实时性、可靠性、稳定性、安全性要求极高，目前国际品牌在我国电力行业中仍占据较大市场份额，未来，随着电力行业国产化的加速，国产品牌将逐步扩大市场份额。

5、智能制造

应用说明

智能制造是基于新一代信息通信技术与先进制造技术深度融合，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的生产方式，通过智能化装备及通信技术实现生产自动化，通过工业制造数据系统等智能控制系统，实现数据采集、通信互联、分析决策，从而提供最优化的生产方案、协同制造。随着互联网技术、信息数字技术的迅速进步，智能制造已经逐渐贯穿产品的设计、生产、管理和服务的各个环节，也在社会各个领域开始普及广泛，同时也对相应的通信设备提出了更高的要求。

在智能制造体系中，工业互联网通信产品贯穿制造各环节，将生产、采购仓储、物流、销售等环节终端相互连接，并连接至控制中心，具体如下：



智能制造行业存在以下特点：A、生产实时控制，对工业网络实时性、安全性、可靠性要求较高。B、业务环节复杂。智能制造涉及采购、研发、需求分析、产品设计、加工制造、产品装配等多个环节，通过各环节的高效互通实现端到端集成是未来智能制造的发展方向。C、工厂网络复杂，存在底层大量物理设备、各类 OT 网络（含各种协议的现场总线、工业以太网、工业无线网络等）、ERP/MES/PLM 等各类 IT 网络，协议复杂、有时互不兼容，严重影响生产的实时感知，因此未来通过各系统、各网络的融合实现纵向集成是未来智能制造的发展方向。

发展情况：

智能制造仍在持续发展中，市场空间较大，但目前存在一定挑战

工业互联网通信产品在智能制造领域应用于工业自动化系统中。受益于中国制造 2025 战略、国内制造业的产业升级，以及国家政策的持续驱动，工业自动化将持续提升，发展前景广阔。中国工控网《2019 中国自动化及智能制造市场白皮书》显示，2018 年中国自动化市场规模达 1,830 亿元，同比增长 10.5%。随着智能制造进一步发展，机器视觉、人工智能等技术的大规模部署要求工业互联网通信网络满足业务数据可靠、实时的交互传输需求，未来的工业互联网通信产品的应用将有进一步发展空间。

本土品牌在自主可控趋势下将迎来发展机遇

我国智能制造行业发展存在一定挑战，国产自主可控需求迫切。《中国制造 2025》指出，我国存在“关键核心技术与高端装备对外依存度高，以企业为主体的制造业创新体系不完善”、“信息化水平不高，与工业化融合深度不够”等问题，并提出建设制造强国的规划，其中在工业互联网方面，强调“促进工业互联网、云计算、大数据在企业研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等全流程和全产业链的综合集成应用”、“加强工业互联网基础设施建设规划与布局，建设低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网”。工信部在《智能制造发展规划（2016- 2020）》中指出，我国存在“关键共性技术和核心装备受制于人，智能制造标准 /软件/网络/信息安全基础薄弱，智能制造新模式成熟度不高，系统整体解决方案供给能力不足”等挑战，未来我国推进自主可控智能制造，实现智能制造各环节关键技术和设备自主可控进程将进一步加快。

公司所处行业发展趋势

1、工业互联网通信未来将呈现出融合的发展趋势，工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能

（1）工业互联网通信将实现网络进一步融合

传统的 OT 网络和 IT 网络相互隔离的网络架构对信息互通的效率有较大影响，随着工业设备和工业数据的增加，大数据分析对工业现场实时数据的采集需求提高，IT 网络与 OT 网络将会走向融合。IT 网络与 OT 网络融合将进一步提升产品对支持高速率、高规格通信产品的需求。

工业互联网业务对于生产全流程、无死角的网络覆盖需求，无线网络将进一步与有线网络融合，工业无线通信产品的大规模部署成为行业趋势，对工业无线通信产品的需求将随之增加。

（2）工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能

未来工厂内网络将能够根据智能化生产、个性化定制等业务灵活调整形态，快速构建出生产环境。随着工业网络化深入发展，工厂内的网络管理都将变得复杂，新的数据互通和软件定义技术应用将提供网络系统的可呈现度，具备复杂运维管理功能的工业互联网通信产品将得到更多应用。

综上，工业互联网通信行业发展趋势将带来海量设备联网需求、大规模工业数据交换需求，“组大网”的趋势将对大速率、高规格、支持智能管理、智能运维的工业互联网通信产品的需求将带来进一步提升。

2、新技术不断涌现，创新成为对产业增长的重要驱动力

未来新技术的发展将围绕传输、安全、运维不断涌现，持续驱动行业快速增长。

（1）传输方面，新兴的 TSN 技术、5G 技术、WiFi6 技术等有线和无线技术更好地支持 IPv6、

TCP 等协议，适应未来数据流量快速增长、各类新业务和应用场景不断涌现的数据传输需求，可以实现网络系统进一步融合。有线传输技术和无线传输技术的并行发展以及相互融合将在未来构建云（互联网云端）、管（海量信息传输网络）、端（智能终端）、边（边缘计算）为一体的整网解决方案。

（2）安全方面，未来积极防御、威胁情报、态势感知、数据驱动安全、安全可视化等新理念在工业领域不断推广应用，身份认证、环网冗余、多链路传输 等新兴技术将保障工业网络安全运行。

（3）运维方面，边缘计算将得到进一步应用，实现数据的实时处理，以及从现场设备节点到云端中心控制节点的网络端到端保障。大数据、人工智能等新兴技术将在工业互联网中叠加，建设高效的通信运维体系。

3、国产替代进程加速

随着国家政策的鼓励以及国内品牌产品质量、服务的提升，行业进口替代、实现自主可控进程将进一步提速，主要体现在：

工业互联网通信产品的国产自主可控是国家政策的重点扶持方向目前我国工业互联网整体仍存在核心技术和高端产品对外依存度较高，关键平台综合能力不强，标准体系不完善等问题，传统工业现场总线、工业以太网等网络技术、标准和产品主要集中于少数发达国家。

中国工程院院士、我国著名计算机专家倪光南指出，工业互联网牵涉到国家安全等核心利益。因此特别强调自主可控。近年来在一些国家发生的“震网”“火焰”“舒特”等网络攻击事件、中美贸易摩擦等事件都表明自主可控对国家工业互联网安全的重要性日益凸显。以能源行业为例，工业互联网安全应急响应中心发布的《2018 年能源行业工业控制系统网络安全态势报告》显示，2018 年 1 月-5 月，发现超过 10 万起针对我国联网工控系统和设备的恶意嗅探事件，涉及多个国际知名厂商的产品和应用。国家近年持续出台政策大力鼓励工业互联网通信自主可控发展。

工信部在《工业互联网发展行动计划（2018-2020 年）》明确提出要“突破核心技术，促进行业应用，初步形成有力支撑先进制造业发展的工业互联网体系”；2019 年工信部工业互联网专项工作组将“开展政策制度、组织机制、资源保障等方面的工业互联网自主可控发展路径研究”作为重点工作。工信部在 2020 年 3 月发布的《关于推动工业互联网加快发展的通知》中指出要“做大做强主导产业链，完善配套支撑产业链，壮大产业供给能力”。未来，我国将加快以产业升级促进进口替代，通过进一步加快国内工业互联网通信产业链的升级，在关键领域实现核心技术突破，掌握技术自主权，进一步保障工业互联网通信行业自主可控。

国产品牌效应开始形成，下游领域对国产品牌需求持续提升国企业起步于工业以太网等技术加速渗透、下游领域投资迅速增长、信息化改造提速阶段，在细分领域迅速切入市场，追赶国际

品牌，缩短前期技术积累周期，后发优势明显。以公司等为代表的一批本土品牌成立时间超过 10 年，伴随产品技术积累加深，其产品已经进入到一些高端应用领域及大型客户供应链体系中，例如国家电网、中国中车、中国煤科等，在高端应用的适用性方面逐渐展现出相对于国际品牌的优势，客户满意度逐步提高。高端领域及客户的突破具备较强的示范效应，未来国产品牌将进一步向高端领域渗透。

国产品牌具备较明显的性价比优势，伴随以公司等为代表的一批本土品牌研发实力的不断提升，产品在实时性、稳定性、可靠性、安全性、功能模块扩展性、使用友好程度等方面都实现巨大提升，在各领域的严酷工业现场环境中具备稳定的运行经验，性能符合客户要求。在性能符合客户要求下具备价格优势，在未来面临和国际品牌的进一步竞争时具备较强的优势。

(四)核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来，始终坚持以技术创新为核心发展战略，凭技术赢得市场、靠创新取得效益，以更广泛的技术应用为导向，深耕工业互联网领域近 20 年，密切跟踪行业需求，积极布局技术研发，形成了创新性强、实用性高的系统架构技术，并围绕工业系统的可靠性、实时性和安全性，以及下游行业的行业应用需求，专注研发核心技术，公司核心技术来源均系自主研发，具体如下：

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|------|---|--|---|
| 1 | 系统架构 | 模块化产品技术 | 软件与硬件高度集成、尺寸小巧、支持灵活拓展与二次开发，功能、可靠性、功耗等处于较好水平 | 可根据不同客户、不同应用场景而灵活定制。 |
| 2 | | SWOS 工业交换机操作系统 | 易用、可靠，系统运行效率较高，支持协议和功能完备，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 | 应用于智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他多个领域的工业通信领域 |
| 3 | | NOS 工业交换机操作系统 | 兼具完备的核心功能及较快的启动速度，精简的架构改进了传统系统启动速度耗时较长的问题 | 应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统的启动。 |
| 4 | 可靠性 | 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。 | 应用于复杂的电磁干扰环境，如变电站、高铁车厢、高压电路等 |
| 5 | | 环境适应性技术 | 公司具备环境适应技术体系，在宽温、防水、抗压、防尘、抗振动冲击、隔爆等多方面改进产品性能，使之适应高低温、高粉尘、高电压、潮湿、腐蚀、无人值守、剧烈振动冲击、极强电磁干扰的严酷工业环境 | 适用于轨交车辆、煤矿井下、风光发电场及其他多种恶劣工业环境 |

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|------|----------------|---|---|
| 6 | | 以太网连接可靠性诊断技术 | 在数据交换传输的同时可通过识别和分析通信链路故障，为传统数据交换设备增加数据诊断和故障告警功能，具备到一定创新性 | 适用于对通信链路可靠性要求高的环境，可在通信不间断的同时监测通信链路。 |
| 7 | | SW-Ring 环网冗余算法 | 自主研发无主站架构，有效避免主站失效带来的通信故障，同时提升了故障恢复效率，自愈恢复时间<2ms，支持单环、耦合环、相切环、链、Dual-Homing 等多种组网方式 | 应用于多种对故障敏感的场景，如轨道交通、电力及新能源、智能制造等对实时性要求高的场景 |
| 8 | | Bypass 直通技术 | 通信网络发生故障时通过避开故障设备实现通信网络的连通，可即时恢复通信网络，切换时间可小于 10ms，在轨道交通、电力及新能源、智能制造等对实时性要求很高的领域有所应用 | 应用于多种对故障敏感的场景，如轨道交通、电力及新能源、智能制造等对实时性要求高的场景 |
| 9 | | 无线并行冗余技术 | 采用双通道设计，可实现双频无缝漫游零丢包，增强无线传输带宽和抗干扰能力，满足大带宽、低时延、低抖动、抗干扰能力强等要求 | 适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。 |
| 10 | 实时性 | PTP 技术 | 通过主通信设备使工业控制系统其他设备保持时间同步，以达到精准控制的要求，同步精度可达到优于±15ns 的水平，与行业技术水平相接近 | 应用于对时间精度要求高的通信系统或控制系统，如电力、轨交等 |
| 11 | | 网络电口快速连接技术 | 结合软件与硬件研发，降低端口数据连通耗时，提高信息传输效率，经长期迭代发展后实现技术改良，连通耗时从数十毫秒降低至 5 毫秒 | 适用于车载、电力等对实时性要求极高场景 |
| 12 | 安全性 | 网络安全技术 | 具备较为丰富的网络安全防护功能，支持多种 VLAN 模式、可有效防范 ARP 欺骗攻击、支持 ACL 包过滤技术，对广播风暴、组播风暴和未知单播风暴有抑制功能 | 网络安全为当前热门话题，该技术适用于各种对网络安全有要求的环境，比如轨交、电力、安防、智慧能源等。 |
| 13 | | 网络风暴端口隔离技术 | 可以有效检测未知网络是否有环路存在，避免未知链路中产生的风暴报文冲击设备及网络 | 适应煤矿井下等存在大量老化电缆的复杂网络环境 |
| 14 | 行业应用 | 大功率 PoE 技术 | 可以提供最高 95W 的输出功率，能支持大功率设备、多种类型设备接入通信网络 | 应用于需要用到大功率受电设备的场合，比如智慧城市里的高清摄像机、工业自动化行业里的工业相机等。 |
| 15 | | 列车重联网络通信技术 | 支持 TTDP、R-NAT、TRDP、端口 bypass 被动旁路功能、端口汇聚等功能，可实现列车自动编组、IP 地址映射等，在高铁动车等场景中应用较多 | 应用于轨交行业，可灵活实现列车自动编组、IP 地址映射。 |
| 16 | | 光速率自适应技术 | 支持不同光通信端口正常通信，可实现光纤传输产品即插即用， | 应用于需要不种通信速率网络设备混合使用的环境，如安防行业， |

| 序号 | 类别 | 技术名称 | 技术特点 | 应用场景 |
|----|----|------|--------------------------|----------------------|
| | | | 方便简单,降低客户组网成本,具备工业现场应用意义 | 可实现不同速率的光口无缝对接,即插即用。 |

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 智慧城市行业产品的持续升级和完善:

A、工业级无线 AP

本项目采用 IEEE 802.11w 和 IEEE 802.11r 技术,对这个技术进行改良,实现无线设备在 AP 之间的理论上的无缝漫游;利用无线定位技术,实现工业现场设备与人员的定位,为工业生产自动化提供数据支撑;项目已申请无缝漫游相关专利。产品已应用在巡检机器人、物流 AGV、安防监控、工业制造现场等行业。

B、光开关交换机

本项目采用工业四级的防护设计理念,通过数字信号隔离传输技术,光电口 Bypass 旁路技术,及光电自适应电路等技术,实现了交换机上百千兆光口的自动切换,以及光口掉电 Bypass 功能,系统启动过程光口 Bypass 和系统故障及死机光口 Bypass 功能。项目已申请多项电路自适应及光电 Bypass 专利技术。产品广泛应用在安防监控,工业制造现场等行业。

C、大功率 POE 系列交换机

PoE 产品标准升级,由 IEEE 802.3af/IEEE 802.3at 升级为 IEEE 802.3bt,即 PoE 产品单端口最大输出功率由 30W 升级为 60W 或 90W,满足大功率 PD 设备对功率的需求,如照明设备、大功率 AP、高清摄像机等。

PoE 产品可以输出的总功率升级,由原来最大支持 120W 的 PoE 总输出功率升级为最大支持 240W 的 PoE 总输出功率,因 PoE 供电具有简化工程布线的优势,因此越来越多的设备支持 PoE 受电功能,这样需要 PoE 设备能够输出更高的功率。因此 PoE 设备总功率升级是必要的。自研了高功率 PoE 电源模块,最大功率支持 160W,节约了成本,提升了产品竞争力。

(2) 智慧矿山行业产品的持续升级和完善:

A、MAS 煤矿交换机

已完成 MAS6400 系列本安万兆交换机的研发,可支持多路千兆光口+4 路万兆光口、多路千兆 COMBO+4 路万兆光口等端口形态,产品已获得煤炭安全资格认证,为国内首款符合本质安全设计规范的万兆三层交换机,目前已在多家煤矿企业试用。本产品已通过中试部门的中试测试并导入生产。

已完成 MAS205/MAS208 等多款本安型交换机的产品更新换代工作,使之符合最新的煤安标准《AQ6201-2019 煤矿安全监控系统通用技术要求》。

B、防爆型无线 AP 产品

本项目防爆设计采用隔爆型防爆，符合 GB3836.1 和 GB3836.2 标准要求，防爆标志为 Exd IIB T4 Gb，满足 IIA 类、IIB 类爆炸性气体环境电气设备需求，可广泛用于化工、天然气、制药、石油化工及能源等其它潜藏有易燃易爆气体的 1 区、2 区危险区域，项目产品满足煤炭、矿山、矿井等对安全性能要求极高的行业通信设备需求；项目已申请本安防爆相关专利；产品已应用在管廊、煤炭井下、能源等行业；已获得 400 余万元订单，经济效益显著。双 5G 无线客户端完成了双 2.4G 无线客户端的开发和试产，实现了 2.4G 无线 WiFi 客户端的无缝漫游。

(3) 轨道交通行业产品的持续升级和完善：

A、轨交产品线增加了 TNS5800

启动了轨交专用交换机 TNS5800 项目的立项开发工作，并实现了导入和量产工作。

TNS5800 是一款轨交专用的 18 口全千兆、车载 1U 机架式三层交换机，该产品支持 18 路 10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX 自适应以太网口，其中 6 路预留（可对外/对内）、12 路以 M12 形式对外引出，整机采用工业级芯片方案及车载专用接口，具备冗余双电源和冗余组网功能，同时支持 2 组 Bypass，满足在列车运行时的恶劣环境下稳定工作，保证数据传输的实时性和可靠性。

B、TNS5500 等产品

启动了轨交专用交换机 TNS5500 项目的立项开发工作，并实现了导入和量产工作。

TNS5500-12GT-8T V1.0.0 是一款轨交专用的 8 百兆、机架式、车载二层网管型交换机，该产品支持 8 路 10Base-T/100Base-TX 自适应以太网口。该产品具备冗余组网功能，满足在列车运行时的恶劣环境下稳定工作，保证数据传输的实时性和可靠性。

C、车载基础网关

持续升级和完善了轨道交通行业产品，量产了车载基础网关产品，成功应用在列车重联中，同时开始了车载基础网关芯片国产化，满足轨道交通工业以太网通信设备芯片国产化需求。

(4) 电力及新能源行业产品的持续升级和完善：

A、电力交换机产品

持续升级和完善了公司多款电力产品线产品，使之满足最新的国际电网招投标需求，优化了电力模组类新产品的结构和新外壳；完成国产电力交换方案的调研及方案选型。

B、无线交换机产品

本项目结合交换技术与无线 WiFi 技术，是由两个独立的系统分别实现无线路由器的功能和交换机的功能；两个系统通过 QCA 软件实现无线路由器和交换机之间的通信；对外提供统一的管理界面（WEB 界面）。对用户来说，这两个独立运行的系统就是一个系统，有统一的管理界面，方便用户管理，减少运维成本；项目已申请无线交换机及本安无线交换机相关产品专利；产品已应用在通信带宽相对较高的巡检机器人、海上风电、物流 AGV、安防监控、工业制造现场等行业。已创造经济价值 480 万元。

(5) 智能制造行业产品的持续升级和完善：

A、Profinet 交换机技术成果

采用主从处理器模式，两者分工合作，各有专攻，主处理器专注于处理通讯协议，从处理器专注于处理周边设备（和数据），两者通过高速串口进行通信，并通过高效的互斥管理机制对共同下属设备进行管理；

采用功能强大的 Nigix 服务器，json 格式方向的 web。实现 MRP 环网协议的主/从结构。Profinet IO 集成于交换机。

新增机壳漏电流读取，分析和告警。DSP 检测漏电流并回传主控 CPU 处理。DSP 检测漏负载并回传主控 CPU 处理。告警方式支持指示灯告警，继电器告警，网页告警，邮件告警。

双电源无极性宽幅输入隔离式电源，支持 DC 12~48V 输入。

B、工业级导轨式 Modbus 网关

性能强劲兼具体积小、使用方便，导轨式安装，占用空间小，便于管理维护。

3. 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 | 28 | 0 | 80 | 5 |
| 实用新型专利 | 16 | 15 | 57 | 52 |
| 外观设计专利 | 2 | 1 | 7 | 6 |
| 软件著作权 | 14 | 14 | 70 | 70 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 60 | 30 | 214 | 133 |

4. 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 | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 | 31.95 |
| 资本化研发投入 | | | |
| 研发投入合计 | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 | 31.95 |
| 研发投入总额占营业收入比例（%） | 17.58 | 16.16 | 增加 1.42 个百分点 |
| 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

报告期研发费用较上年同期增涨 31.95%，主要系公司报告期研发人员人数有增加，研发人员职工薪酬增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5. 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 | IES6300 系列交换机项目 | 4,000,000.00 | 3,495,595.13 | 3,495,595.13 | 1、已发布全千兆产品 IES6300，完成了基础二层交换机的功能，实现了私有环网/公有环网，静态路由功能以及精确时钟同步协议 PTP 功能模块 2、支持双系统，双文件系统。 | 本项目精确时钟同步协议支持普通时钟、边缘时钟、端对端的透明时钟、对等透明时钟，并且交换机的精密同步时钟的传输精度可以达到 20ns 以内。 | 本课题将推出一个全新的交换平台，精密同步时钟的传输精度达到行业领先水平。 | 应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，为工业自动化、电力设备在线监测、智能交通等应用提供精确授时。 |
| 2 | Linux 平台 Modbus 网关项目 | 5,000,000.00 | 3,436,598.09 | 3,436,598.09 | 1、采用智能路由技术，实现 RTU Slave、RTU Master、ASCII Slave、ASCII Master 四种操作模式； 2、采用链路表和队列技术，实现多主机、多从机的并发访问； 3、引入虚拟 ID 和真实 ID 机制，实现 ID 映射功能； | 开发一款多端口，全协议、高性能的智能型 modbus 网关产品。 | 本课题提升了公司 modbus 网关产品的功能和性能，使其保持行业领先水平。 | 适用于水、气、汽管网监测； 2EMS(能源管理系统)信号采集、传输；市政供水、排水管网、管沟监测；地下管廊环境监测；生产制造、加工企业生产过程信号采集、数据传输。 |
| 3 | TNS M12 交换机项目 | 4,000,000.00 | 3,250,359.65 | 3,250,359.65 | 1、已发布并量产 TNS5500、TNS5500D 系列二层轨交专用产品； 2、已发布并量产 TNS5800、TNS5800D 系列三层 | 在公司现有 TNS 系列产品的基础上持续开发和完善产品 | 本课题致力于持续开发和优 | 该产品线系列产品主要用于轨道交 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--|---|--|
| | | | | | 轨交专用产品。 3、轨交 TNS 系列交换机满足 EN50155 行业标准要求。 | 线，使轨交类产品逐渐丰富，满足轨交客户在各类应用场景中的产品需求。 | 化 TNS 轨交产品线，使其保持行业领先水平。 | 通行业，可应用于如地铁、云轨、高铁、动车组等车上和站内需要以太网信号传输的场合。 |
| 4 | GD32F450A 国产 CPU 模块替换开发项目 | 1,000,000.00 | 974,869.13 | 974,869.13 | 1、已完成 GD32F450A 国产 CPU 模块软硬件开发，成功通过检查中心测试，并成功应用在轨道交通国产化网关中。 2、目前该模块已经开始量产，模块化设计，支持二次开发，具有丰富的二层网络协议功能，可应用在多种工业通信场景。 | 基于 GD32F450A 开发一款国产 CPU 交换机模块，满足工业现场国产需要，引领工业设备芯片国产化趋势。 | 该项目致力于开发一款国产 CPU 交换机模块，走在工业通信设备芯片国产化前列。 | 主要应用于轨道交通、智能制造、煤炭电力等行业，满足工业现场国产需要，为工业以太网应用领域提供可靠的数据通信服务。 |
| 5 | SWOS 平台软件产品化开发项目 | 2,000,000.00 | 1,580,173.47 | 1,580,173.47 | SWOS(Solid Works Operating System)已经完成 1、二层协议：LACP, MSTP, ERPS, SWRING, LOOP-DETECT, GARP, GVRP, GMRP, MVRP, MMRP。 2、基础路由：IPv4/v6 静态路由，VRRP, BFD, ECMP, 策略路由，路由策略，黑洞路由。 3、三层协议：OSPFv1/v2/v3, RIPv1/v2, RINNG, BGP。 4、组播技术：IGMPv1/v2/v3, PIM-DM, PIMSMv2/v3, IGMP-SNOOPING。 5、管理安全：完成 DHCP RELAY, DHCP SERVER, DHCP CLIENT, NAT, 防火墙, ACL, QOS 和 QinQ, NTP。 6、网管支持：TELNET, SSH, SNMP, HTTP, SYSLOG, SMTP, LLDP | 开发一套交换机软件平台，可以用于接入、汇聚和核心通用的软件平台；可以快速开发产品，开发的产品可以与所有业界同类产品兼容。 | 该平台可以覆盖工业交换机行业的所有应用场景，使其在工业应用领域到达先进水平。 | 该平台产品可以应用于地铁，高铁，高速，城市交通，油田矿井等工业领域，提供可靠的通信服务。 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|---|
| 6 | UWB 产品预研项目 | 3,000,000.00 | 2,379,894.06 | 2,379,894.06 | 1、实现厘米级精度的定位。 2、实现与公司无线产品、平台高度兼容。 | 开发一套管廊地形专用的 UWB 产品；实现巡逻人员或机器的高精度定位。 | 本课题致力持续升级公司的通信产品的竞争力，使其保持行业领先水平。 | 主要应用于城市地下综合管廊和矿产行业领域，为用户在搭建通信系统的同时，实现精准定位。 |
| 7 | 工业互联网系统开发项目 | 4,000,000.00 | 1,458,639.58 | 1,458,639.58 | 1、已完成深度学习模型算法优化和裁剪，并在边缘端侧嵌入式硬件中成功部署和调度； | 基于公司自主研发的边缘计算网关产品，开发出动态部署和调度深度学习模型算法的系统平台。 | 该课题旨在开发出：适合在工业互联网领域的边缘端侧嵌入式硬件中，部署和调度深度学习模型算法的系统平台。 | 在工业互联网和智慧城市等领域，通过将人工智能下沉到边缘侧，可有效地实现城市整体运营的降本增效，有利于城市管理效率提升。 |
| 8 | 5G 边缘计算网关项目 | 3,000,000.00 | 1,999,200.67 | 1,999,200.67 | 1、已完成开发基础版边缘计算网关样机； 2、已完成基本系统框架框架的开发，实现了基于容器化技术的多语言的 APP 编程环境； 3、正在持续开发以增强更多 5G 网络特性，并持续完善工业以太网和现场总线协议支持，及增加对主流物联网云平台的支持。 | 基于公司自主研发的边缘计算系统框架开发具备 5G 通信能力的边缘计算网关产品，支持接入主流的物联网云平台、主流工业以太网和现场总线协议，提供基于容器化技术的 C/C++/Python/Go 多语言的 APP 编程环境。 | 该课题致力于将 5G 通信与边缘计算技术相融合，开发 5G 边缘计算网关的软硬件平台，使其达到行业先进水平，加速工业互 | 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。 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| | | | | | | | | 联网和5G垂直行业应用推广。 | |
| 9 | 矿用板新产品开发项目 | 5,000,000.00 | 5,367,879.51 | 5,367,879.51 | <p>1、已完成 MAS6400 系列本安万兆交换机的研发及中试工作，已获得煤炭安全资格认证；</p> <p>2、目前在三家煤炭相关通信企业合作进行测试试用。</p> <p>3、产品支持延时启动、过流过压保护、上电掉电保护、动态功耗控制功能、端口对地隔离、端口对端口隔离、电源对电源隔离等规范要求。</p> <p>4、产品采用无风扇、动态低功耗、宽温宽压设计，已通过本质安全认证，可广泛应用于对 EMC 有严酷要求的本安工业现场环境。</p> | 拟采用新交换方案，进一步优化产品功耗和散热。 | 国内首创，已申请三项发明专利和若干实用新型电路专利。 | 产品可广泛应用在煤炭、矿山、矿井等对安全性能要求极高的本安行业通信设备需求，也用于煤炭通信企业的二次开发。 | |
| 10 | 工业自动化 Profinet2.4 交换机产品开发项目 | 4,000,000.00 | 2,415,957.60 | 2,415,957.60 | <p>1、已完成 MAS6400 系列本安万兆交换机的研发及中试工作，已获得煤炭安全资格认证；目前在三家煤炭相关通信企业合作进行测试试用。</p> <p>2、产品支持延时启动、过流过压保护、上电掉电保护、动态功耗控制功能、端口对地隔离、端口对端口隔离、电源对电源隔离等规范要求。</p> <p>3、产品采用无风扇、动态低功耗、宽温宽压设计，已通过本质安全认证，可广泛应用于对 EMC 有严酷要求的本安工业现场环境。</p> | 拟采用新交换方案，进一步优化产品功耗和散热。 | 国内首创，已申请三项发明专利和若干实用新型电路专利。 | 产品可广泛应用在煤炭、矿山、矿井等对安全性能要求极高的本安行业通信设备需求，也用于煤炭通信企业的二次开发。 | |
| 11 | 双 5G 客户端产品开发项目 | 7,000,000.00 | 5,877,983.85 | 5,877,983.85 | <p>1、实现无线 WiFi 5G 的无缝漫游。</p> <p>2、实现无线双链路冗余；</p> <p>3、实现无线双链路同时通信。</p> | 持续开发和完善公司无线客户端产品的适用范围和功能，提高产品竞争力。 | 本课题致力持续升级公司无线客户端产品的竞争力，使其保持行业领先水平。 | 主要应用于可移动机器人（物流机器人、巡检机器人等）领域的无线通信系统。 | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------|--------------|--------------|--------------|---|--|--|--|
| 12 | 无线交换机产品开发项目 | 4,000,000.00 | 2,187,539.79 | 2,187,539.79 | 1、实现无线 WiFi 与交换机产品的应用融合。 2、实现管理工具对此类产品的统一管理。 | 完善公司交换机产品线，补足产品中 没有无线 WiFi 与交换机融合的现状。 解决部分工业现场需要无线进行辅助通信的需求。 | 本课题致力于升级公司的交换机产品线，使其达到行业先进水平。 | 主要应用于风电、矿井等既需要有线组网又需要无线进行辅助通信的行业领域的通信系统。 |
| 13 | 管理软件产品开发项目 | 2,000,000.00 | 1,823,660.90 | 1,823,660.90 | 1、顺利推出了三旺综合监控管理系统 v2 版本，目前已经成功在多家煤矿进行了试用和销售，反响良好。 2、极大的改善了设备发现的性能，能发现所有支持公有 SNMP 协议的 IP 联网设备，能根据设备提供的 LLDP 数据精准的展现设备拓扑关系。 3、重新设计了全新的系统界面，改进了拓扑图、开发了高仿真面板等功能。 4、提升了告警处理的性能，增加了告警回放功能。 | 开发一套针对网络设备的综合监控管理系统，通过 SNMP 协议对三旺及其他厂家的网络设备进行接入管理和监控，保障网络稳定运行。 | 该项目致力于开发通用的网络设备管理平台，为客户的应用业务系统提供有力支撑，使其达到行业领先水平。 | 主要应用于智慧煤矿、智慧工厂、智慧园区、智能交通等领域，对工业互联网设备所组成的基础网络进行监控，保障网络正常稳定运行。 |
| 14 | 多集成化智能远程终端装置开发项目 | 3,000,000.00 | 169,122.00 | 3,229,502.82 | 1、平台式架构，支持交换机、串口服务器、无线多协议。 2、灵活的槽位设计，满足多样化的需求，支持弹性扩充。 3、方便客户实现二次开发，轻松实现定制化功能集成丰富的工业总线协议，快速实现各模协议的转换功能。 4、弹性的 IO 与通讯接口，可适应不同应用场景。 | 开发一款油田井场使用的高性能多功能网关产品。 | 本课题提升了公司在油田领域的产品竞争力。 | 本系列产品主要应用于油田井场 RTU 设备智能油气田管理，对井场 RTU 柜进行模块化、标准化、智能化、一体化集成升级。 |
| 15 | 桌面式智能协议网关项目 | 3,000,000.00 | 258,029.15 | 3,061,720.93 | 1、产品实现了非标 Modbus 协议转换为标准 EIP 协议，满足了煤矿安全性和稳定性的需求。 2、支持多种网络协议，如 EtherNet/IP、Modbus RTU、TELNET、SSH、ARP、ICMP、HTTP、 | 支持 EtherNet/IP 协议；将非标 Modbus 协议转换为标准 EtherNet/IP | 本课题提升了公司在多协议网关领域 | 应用于 PLC 控制与管理、楼宇自控、医疗保 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------|--|
| | | | | | TFTP 和 DHCP Client 协议；支持 TELNET、SSH、WEB 等访问方式。 | 协议；灵活的结构安装方式；ethernet/ip 参数随机配置随机组合功能。 | 的影响 力。 | 健自动化系 统、测量仪 表及环境动 力监控系统 等。 |
| 合计 | / | 54,000,000.00 | 36,675,502.58 | 42,539,575.18 | / | / | / | / |

情况说明

不适用

6. 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) | 166 | 100 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 40.59% | 33.11 |
| 研发人员薪酬合计 | 2,941.87 | 2,241.93 |
| 研发人员平均薪酬 | 17.72 | 22.42 |

| 教育程度 | | |
|-------|-------|-------|
| 学历构成 | 数量(人) | 比例(%) |
| 硕士及以上 | 8 | 4.82 |
| 本科 | 124 | 74.70 |
| 大专及以下 | 34 | 20.48 |
| 合计 | 166 | 100 |

| 年龄结构 | | |
|---------|-------|-------|
| 年龄区间 | 数量(人) | 比例(%) |
| 41岁以上 | 11 | 6.63 |
| 31岁-40岁 | 67 | 40.36 |
| 30岁以下 | 88 | 53.01 |
| 合计 | 166 | 100 |

7. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“三(三)资产、负债情况分析”。

其中:境外资产0(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为0%。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术和研发优势

公司是国家高新技术企业，也是广东省科技厅评定的“广东省工业网络传输设备工程技术研究中心”。公司研发核心骨干在工业互联网通信领域拥有十余年的研发经验，并形成了一支专业背景深厚、创新能力强的研发团队，截至 2020 年末，研发人员约为 166 人，占总员工人数比例约 40.59%。公司持续投入大量人力资源于技术及产品的研发，以持续保持技术及产品优势。

报告期内，公司组建或完善了多个测试实验室，包括：网络一致性实验室、行业仿真测试平台、FAT 应用实验室、EMS 实验室、工业环境实验室、射频测试实验室等，这些实验室将对公司技术及产品的验证提供强有力的支撑。

多年的持续科研攻关为公司积累了一批创新性强、实用度高的核心技术，应用于公司主营产品并有效拓展了市场。

2、产品优势

公司产品围绕工业互联网通信的需求，沿着行业发展趋势，形成了工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品 4 大产品线。覆盖了现场总线、工业以太网、工业无线等技术路线，具备一体化网络架构能力，实现传输技术、安全防护技术、运维技术的综合应用。公司模块产品可以根据客户需求及技术标准，通过构建模块快速组合，缩短研发周期，实现产品的模块化开发，提高产品开发效率，高效地满足客户要求。具备支持灵活拓展和二次开发；公司产品具备较好的环境适应性、电磁兼容性、环网冗余等特征，保障了通信网络的可靠运行；公司产品具备较好的硬件防护能力和软件防护能力，有效保障通信网络的安全。

3、优质客户资源优势

公司深耕工业互联网通信行业近 20 年，凭借良好的信誉和产品质量，形成了一定的品牌知名度，积累了一批国内外优质客户。公司客户及合作伙伴覆盖各领域知名品牌，其中国家电网、中国中车、中国煤科等大型企业集团为公司报告期内重要客户。公司与上述客户保持紧密合作，上下游协同发展，并在多年的磨合中形成了较强的客户黏性，具备客户优势。

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

造领域，进一步拓展通信产品在工厂多场景的应用。行业布局和应用场景的不断拓展为公司成长提供了有力保证。

5、多行业高规格认证和检验优势

公司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，智慧城市领域，代表性产品隔爆 AP 取得了国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）颁发的防爆合格证，具备管廊、井下应用能力；轨道交通领域，代表性产品 TNS5500 工业以太网交换机通过了江苏省电子信息产品质量监督检验研究院 EN50155 标准、EN50121-3-2 标准、IEC61375 标准检验；公司通过了 IRIS 体系认证，该体系认证为铁路行业质量管理体系标准，是在 ISO 9001:2008 的基础上，针对铁路行业的特殊要求而由欧洲铁路联盟发布实施，该等标准检验及认证表明公司具备轨道交通领域内高端场景的产品应用能力；电力及新能源领域，公司代表性产品 MES5000 工业以太网交换机通过了中国电力科学研究院电力工业电力系统自动化设备质量检验测试中心 A 级检测结果、国网电力科学研究院有限公司实验验证中心检验等重要认证，表明公司具备在电力领域高端要求下的产品应用能力；公司代表性产品 ICS5000 工业以太网交换机、IES6000 工业以太网交换机取得 IPv6 Ready Core Protocols Logo 金牌认证，表明公司产品在 IPv6 协议下具备良好的通信表现，为未来 IPv6 的大规模应用作技术准备。除上述认证检验外，公司还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH 等国际认证，较为齐全的资质认证为公司业务开展提供了基础。

6、营销与定制化服务优势

公司产品具有小批量、多规格、交期短等特征，且客户相对分散，公司建立了完善的市场营销网络和科学的营销体系，统筹国内和国际销售业务，密切跟踪行业前沿趋势与重大政策，保证公司紧跟行业潮流。公司全国布局营销服务网络，为客户提供从售前、售中到售后的一站式服务。公司一直秉持 24 小时随时响应原则，快速响应，快速解决。公司秉持以服务打造市场口碑的理念，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，凭借优质的服务树立了竞争优势，获取了较高的产品溢价。

报告期内，公司的核心竞争力未受到影响。

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

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年是中国历史上极不平凡的一年。站在历史的交汇点上，我们都是历史的见证人。年初，饱受新型冠状病毒肺炎疫情影响，全球主要经济体陷入深度衰退，导致各行各业洗牌加剧，再加上贸易争端、地缘政治等因素影响，众多企业面临严峻的挑战，经营压力不断增加。在多年未遇的困难局面下，公司全体员工发挥“坚韧拼搏、艰苦奋斗”的工作作风，凝心聚力，克难求进、砥砺前行。终于，在岁末之际迎来了“黎明的曙光”。2020 年 12 月 30 日，公司股票在上交所科创板发行上市，成功登陆 A 股资本市场。这一天，我们为实现了平台更高、品牌更响、舞台更大、信心更强、前景更好的目标跨出了一大步。这也是，我们多年致力于推行精细化管理，聚焦市场占有率，加强成本管控，质量水平得到提高，技术创新取得进步，服务能力得到提升，社会影响力日趋增强的效益体现。未来，不止 2021 年，我们仍要继续夯实主营业务核心竞争力，持续拓宽技术创新边界，实干笃定前行，继续保持发展势头，做好业绩，努力为各位投资者带来丰厚的回报！

一、2020 年度经营工作总结

报告期内，公司经营业绩稳步增长，实现营业收入 20,919.31 万元，较上年同期增加 21.29%；实现净利润 6,443.21 万元，较上年增加 11.11%。报告期内，公司坚持持续创新，重视研发投入，紧跟技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品，推出适应市场需求的新产品；同时，在国家政策的重视与支持下，矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等工业互联网下游应用领域蓬勃发展，新基建的推出进一步加快了工业系统的数字进程，为公司业务发展提供了良好契机。

二、2020 年主要工作回顾

（一）加强业务规划及布局，积极开拓新市场

2020 年，公司紧抓行业的发展机遇，加强销售渠道建设，坚持以客户为中心，对现有客户和潜在客户进行了统计分析，对产品及客户再细分、定位，并依此来调整市场战略，同时，根据市场需求，顺应市场形势，公司不断优化销售模式，完善营销体系，加强营销队伍的建设和管理，推动更具精细化的区域管理，形成健康、可持续发展的市场营销体系和增强渠道拓展能力，保证了业务的持续增长。报告期内，公司重点开拓华东、华北、华南等片区市场，公司整体营业收入较上年增长 21.29%，主要系工业以太网交换机销量的增加，销售的产品型号结构有所变化；同时营业成本比上年增加了 27.24%；毛利率比去年减少了 1.64 个百分点，主要系 2020 年 1 月 1 日公司执行新收入准则，将销售产品相关的运费从销售费用调整至营业成本等综合影响。

（二）规范内部生产经营管理，完善内控体系建设

在生产经营及管理方面，公司以生产管理、质量管控和成本控制为主线，以生产管理和品质管控为重点，强化生产管理，努力提高品质管控能力。进一步优化业务管理流程，加强全面预算管理，严格控制各项可控运营及管理成本，提升管理效率，以适应公司实施外延式扩展战略发展模式。公司在管理体系、合规经营、业务管控等方面强化风险管理工作，风险管理措施得力。报告期内，公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格按照法律法规及《公司章程》规定的程序召集、召开股东大会、董事会、监事会。重视合规运营，严格履行信息披露义务，进一步提升法人治理水平和规范运作水平。

（三）优化人力资源管理体系建设，打造高素质人才队伍

公司持续在不断完善企业文化、各项内部管理制度、人力资源管理体系，完善岗位职责、考核激励、培训教育等体系建设，形成良性竞争体质，营造和谐的用人环境。根据公司快速发展的需求，分层次引进生产、管理、销售等方面复合型人才，为企业的发展注入新血液，奠定了强有力的人才储备基础。

（四）自主创新，持续发挥研发优势

公司聚焦核心技术，始终坚持以技术研发和创新为企业发展的源动力，高度重视研发投入，制造高附加价值的产品。报告期内，研发投入费用达 3,677.61 万元，同比增长 31.95%，占营业收入的 17.58%。公司保持较高水平的研发投入，将为公司在技术创新及产品开发方面提供强有力的保障，符合公司长期发展战略。

二、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

（三）核心竞争力风险

适用 不适用

（1）技术升级迭代的风险

工业互联网产业发展迅速，新的应用领域层出不穷，市场对技术与产品的需求不断提高。公司是一家技术型企业，如果公司不能准确判断和及时把握行业应用的发展趋势和产品技术的演进路线，并投入充足的研发力量布局新技术研发，可能削弱公司工业互联网通信产品的竞争力，从而对公司未来的经营造成不利影响。

(2) 新产品研发失败的风险

由于工业互联网通信产品技术壁垒相对较高，如果公司未来不能准确地把握技术发展趋势，加之研发具有一定的不确定性，可能导致公司不能按照计划推出与市场需求相符的新产品，或者由于研发过程中的不确定因素而导致技术开发失败或研发成果无法产业化，将对公司的经营造成不利影响。

(3) 核心技术泄密的风险

公司是一家研发和技术驱动型的创新科技公司，公司销售的各类产品均基于公司自主研发积累了一定的核心技术。公司制定的保密制度和措施可能无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来如果公司核心技术相关内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致核心技术泄露，将可能损害公司的核心竞争力，并对公司生产经营造成不利影响。

(4) 关键技术研发人员流失的风险

发行人所处的工业互联网通信行业属于技术与人才密集型行业，具有较高的技术门槛，技术研发人员是公司不断进行技术创新、保持核心竞争力的关键所在。近年来工业互联网业内企业对技术研发人员的需求量较大，优秀人才的争夺日益激烈。同时，随着公司业务规模的进一步扩大和未来募投项目的稳步实施，公司对高素质技术研发人才的需求还将继续增加。如果公司关键技术研发人员流失或者不能及时补充所需人才，将对公司业务造成不利影响。

(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。公司采购的芯片产品主要最终供应商为境外厂商，占比较重。国产芯片占比相对较低。

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) 产品结构相对单一的风险

公司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，其中，工业以太网交换机产品销售收入占主营业务收入比重较大，是公司收入和盈利的重要来源。未来若工业以太网交换机的市场需求发生较大波动或公司无法及时响应市场对工业以太网交换机的新技术、新功能的需求，将导致公司产品销量的下滑，对公司未来生产经营造成不利影响。

(3) 存货跌价风险

2020 年末，公司存货账面价值为 5,510.64 万元。未来，如果公司对市场需求的预测出现重大偏差或市场需求发生重大不利变化，造成存货积压、不能按正常价格出售，公司将面临存货跌价损失风险，将对公司财务状况及经营成果产生不利影响。

(五) 行业风险

√适用 □不适用

(1) 行业政策风险

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。自 2015 年 5 月以来，国务院、发改委、工信部等多个部门发布了关于制造业与工业互联网的政策。若未来国家对工业互联网行业的支持政策减弱，市场需求将发生不利变化，将对公司的经营状况和盈利能力产生不利影响。

(2) 行业竞争加剧的风险

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，行业内竞争对手凭借其品牌优势、市场优势等方面的长期积累，在获取客户方面具有较强的竞争能力，并不断扩大自身影响力。近年来工业互联网产业发展迅速，市场需求旺盛，但是市场竞争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。

(六) 宏观环境风险

√适用 □不适用

(1) 宏观经济波动的风险

工业互联网通信产品下游应用领域广泛，行业发展与宏观经济环境息息相关。公司业务结构覆盖智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等多个下游行业，若未来宏观经济环境发生恶化或下游行业出现周期性波动，可能会影响下游终端需求的释放进度，导致市场需求增长放缓甚至出现下降，对公司的生产经营产生不利影响。

(2) 新型冠状病毒疫情带来的不确定性风险

自国内 2020 年 1 月爆发新型冠状病毒疫情以来，尤其是随着国外疫情愈加严重，国内外持续处于对新冠肺炎严防严控的状态，给公司在生产经营等方面带来一定程度的风险。加之，随着新冠疫情在海外继续蔓延，公司海外市场未来需求仍存在一定不确定性。

(七) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(八) 其他重大风险

□适用 √不适用

三、报告期内主要经营情况

具体详见“第四节 经营情况讨论与分析”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 | 209,193,068.15 | 172,467,827.82 | 21.29 |
| 营业成本 | 73,530,371.37 | 57,790,619.69 | 27.24 |
| 销售费用 | 31,056,632.33 | 29,080,985.14 | 6.79 |
| 管理费用 | 7,530,377.46 | 5,745,406.17 | 31.07 |
| 研发费用 | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 | 31.95 |
| 财务费用 | 748,960.21 | -287,735.06 | -360.30 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 36,031,879.61 | 25,370,613.00 | 42.02 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -124,895,664.14 | 20,799,587.39 | -700.47 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 407,559,153.11 | 48,655,092.42 | 737.65 |

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 209,193,068.15 元，营业成本为 73,530,371.37 元。由于工业以太网交换机销量的增加，销售的产品型号结构有所变化以及 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将销售产品相关的运费从销售费用调整至营业成本等综合影响，最终导致营业收入增加 21.29%，营业成本增加 27.24%，毛利率减少 1.66%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

| 主营业务分行业情况 |
|-----------|
|-----------|

| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
|---------|----------------|---------------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| 工业互联网通信 | 203,809,683.83 | 70,973,429.18 | 65.18 | 20.36 | 25.26 | 减少 1.36 个百分点 |
| 合计 | 203,809,683.83 | 70,973,429.18 | 65.18 | 20.36 | 25.26 | 减少 1.36 个百分点 |

主营业务分产品情况

| 分产品 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
|------------|----------------|---------------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| 工业以太网交换机 | 154,331,809.34 | 54,429,151.71 | 64.73 | 25.45 | 32.60 | 减少 1.90 个百分点 |
| 嵌入式工业以太网模块 | 20,720,496.12 | 5,053,822.21 | 75.61 | 15.68 | 17.20 | 减少 0.32 个百分点 |
| 设备联网产品 | 22,782,293.96 | 8,656,260.63 | 62.00 | 2.17 | 2.81 | 减少 0.24 个百分点 |
| 工业无线产品 | 4,770,771.05 | 2,099,868.73 | 55.98 | -5.30 | -3.72 | 减少 0.72 个百分点 |
| 其他 | 1,204,313.36 | 734,325.90 | 39.03 | 13.93 | 5.23 | 增加 5.04 个百分点 |
| 合计 | 203,809,683.83 | 70,973,429.18 | 65.18 | 20.36 | 25.26 | 减少 1.36 个百分点 |

主营业务分地区情况

| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 (%) | 营业收入比上年增减 (%) | 营业成本比上年增减 (%) | 毛利率比上年增减 (%) |
|------|----------------|---------------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| 内销小计 | 185,350,315.83 | 63,661,380.26 | 65.65 | 19.66 | 22.66 | 减少 0.84 个百分点 |
| 外销小计 | 18,459,368.00 | 7,312,048.92 | 60.39 | 27.90 | 53.67 | 减少 6.64 个百分点 |
| 合计 | 203,809,683.83 | 70,973,429.18 | 65.18 | 20.36 | 25.26 | 减少 1.36 个百分点 |

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明
无

(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 (%) |
|------------|-----|------------|------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 工业以太网交换机 | PCS | 210,105.00 | 193,995.00 | 40,405.00 | 32.35 | 25.84 | 51.15 |
| 嵌入式工业以太网模块 | PCS | 46,435.00 | 42,712.00 | 7,367.00 | 41.54 | 22.11 | 84.73 |
| 设备联网产品 | PCS | 106,038.00 | 102,000.00 | 17,719.00 | 8.51 | 6.36 | 34.38 |
| 工业无线 | PCS | 3,325.00 | 2,678.00 | 1,369.00 | 10.21 | -5.67 | 149.82 |
| 合计 | | 365,903.00 | 341,385.00 | 66,860.00 | 25.18 | 18.59 | 50.41 |

产销量情况说明

各类产品库存量的增长主要是销量的增长及期末原材料价格走高，备库量增加所致。

(3). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|------------|--------|---------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 工业互联网通信 | 直接材料 | 57,298,129.03 | 80.73 | 46,390,231.16 | 81.88 | 23.51 | |
| | 直接人工 | 2,580,413.38 | 3.64 | 2,276,143.37 | 4.02 | 13.37 | |
| | 制造费用 | 11,094,886.77 | 15.63 | 7,993,215.52 | 14.10 | 38.80 | |
| 合计 | | 70,973,429.18 | 100.00 | 56,659,590.05 | 100.00 | 25.26 | |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 工业以太网交换机 | 直接材料 | 44,292,484.39 | 81.38 | 33,865,042.47 | 82.50 | 30.79 | |
| | 直接人工 | 1,892,618.12 | 3.48 | 1,575,093.38 | 3.84 | 20.16 | |
| | 制造费用 | 8,244,049.21 | 15.15 | 5,609,033.95 | 13.66 | 46.98 | |
| | 小计 | 54,429,151.72 | | 41,049,169.80 | | | |
| 嵌入式工业以太网模块 | 直接材料 | 4,068,998.40 | 80.51 | 3,478,661.37 | 80.67 | 16.97 | |
| | 直接人工 | 188,891.08 | 3.74 | 186,705.67 | 4.33 | 1.17 | |
| | 制造费用 | 795,932.73 | 15.75 | 646,810.14 | 15.00 | 23.06 | |

| | | | | | | | |
|------------|------|---------------|-------|---------------|-------|--------|--|
| | 小计 | 5,053,822.21 | | 4,312,177.18 | | | |
| 设备联网产 品 | 直接材料 | 6,567,940.25 | 75.88 | 6,486,861.87 | 77.05 | 1.25 | |
| | 直接人工 | 399,215.89 | 4.61 | 432,134.73 | 5.13 | -7.62 | |
| | 制造费用 | 1,689,104.49 | 19.51 | 1,500,432.78 | 17.82 | 12.57 | |
| | 小计 | 8,656,260.63 | | 8,419,429.38 | | | |
| 工业无线产 品 | 直接材料 | 1,727,796.36 | 82.28 | 1,912,268.05 | 87.68 | -9.65 | |
| | 直接人工 | 80,234.43 | 3.82 | 65,524.14 | 3.00 | 22.45 | |
| | 制造费用 | 291,837.94 | 13.90 | 203,174.07 | 9.32 | 43.64 | |
| | 小计 | 2,099,868.73 | | 2,180,966.26 | | | |
| 其他 | 直接材料 | 640,909.63 | 87.28 | 647,397.40 | 92.77 | -1.00 | |
| | 直接人工 | 19,453.86 | 2.65 | 16,685.45 | 2.39 | 16.59 | |
| | 制造费用 | 73,962.40 | 10.07 | 33,764.58 | 4.84 | 119.05 | |
| | 小计 | 734,325.89 | | 697,847.43 | | | |
| 合计 | | 70,973,429.18 | | 56,659,590.05 | | 25.26 | |

成本分析其他情况说明

- 1、报告期销售量有增涨，各项成本随之增加。
- 2、报告期根据新收入准则将与销售产品相关的运费从销售费用调整至营业成本的制造费用中，导致制造费用增涨。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 2,978.53 万元，占年度销售总额 14.61%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额 | 占年度销售总额比例 (%) |
|----|------|--------|---------------|
| 1 | 客户 1 | 755.48 | 3.71 |
| 2 | 客户 2 | 664.03 | 3.26 |
| 3 | 客户 3 | 583.21 | 2.86 |

| | | | |
|----|------|----------|-------|
| 4 | 客户 4 | 493.28 | 2.42 |
| 5 | 客户 5 | 482.53 | 2.37 |
| 合计 | / | 2,978.53 | 14.61 |

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户 3 和客户 4 为新进入前五大客户

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 3,029.08 万元，占年度采购总额 35.38%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额 | 占年度采购总额比例 (%) |
|----|-------|----------|---------------|
| 1 | 供应商 1 | 1,056.78 | 12.34 |
| 2 | 供应商 2 | 771.89 | 9.02 |
| 3 | 供应商 3 | 446.96 | 5.22 |
| 4 | 供应商 4 | 441.14 | 5.15 |
| 5 | 供应商 5 | 312.31 | 3.65 |
| 合计 | / | 3,029.08 | 35.38 |

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

(一)销售费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 20,971,280.86 | 17,837,755.87 |
| 业务招待费 | 4,487,212.17 | 2,910,116.51 |
| 折旧办公费 | 2,697,754.88 | 2,274,209.27 |
| 差旅费 | 1,455,324.96 | 2,209,453.53 |
| 业务宣传费 | 981,695.29 | 2,065,275.45 |
| 运输费 | - | 1,617,222.76 |

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 其他 | 463,364.17 | 166,951.75 |
| 合计 | 31,056,632.33 | 29,080,985.14 |

(二)管理费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------------|---------------------|
| 职工薪酬 | 3,536,847.45 | 3,295,210.37 |
| 折旧办公费 | 1,905,063.26 | 1,567,244.01 |
| 中介机构费 | 525,485.88 | 435,707.99 |
| 交通及车辆运输费 | 29,068.96 | 58,511.71 |
| 其他 | 1,533,911.91 | 388,732.09 |
| 合计 | 7,530,377.46 | 5,745,406.17 |

(三)研发费用

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 职工薪酬 | 29,418,660.28 | 22,419,317.17 |
| 材料费 | 1,793,296.11 | 1,527,956.50 |
| 办公费 | 1,372,762.30 | 1,113,924.65 |
| 中介机构费 | 1,395,961.24 | 848,513.75 |
| 折旧与摊销 | 854,416.75 | 624,154.53 |
| 检测认证费 | 452,851.37 | 570,541.62 |
| 知识产权费 | 490,204.50 | 490,462.99 |
| 其他费用 | 997,948.04 | 276,307.26 |
| 合计 | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 |

(四)财务费用

| 费用性质 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|-------------------|--------------------|
| 利息支出 | 492,400.19 | 44,677.20 |
| 减：利息收入 | 614,022.68 | 180,793.91 |
| 汇兑损益 | 785,426.66 | -221,053.55 |
| 手续费及其他 | 85,156.04 | 69,435.20 |
| 合计 | 748,960.21 | -287,735.06 |

4. 现金流

√适用 □不适用

| | | | 单位：元 |
|---------------|-----------------|---------------|---------|
| 科目 | 本期数 | 上期同期数 | 变动比例（%） |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 36,031,879.61 | 25,370,613.00 | 42.02 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -124,895,664.14 | 20,799,587.39 | -700.47 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 407,559,153.11 | 48,655,092.42 | 737.65 |

现金流量分析：

(1) 报告期，经营活动产生的现金流量净额为 36,031,879.61 元，较上年同期增长 42.02%。主要系公司营收增加及持续加强应收款催款力度所致。

(2) 报告期，投资活动产生的现金流量净额为-124,895,664.14 元，较上年减少 700.47% 主要原因为公司利用闲置资金购买结构性存款比上年增加所致，期末账面结构性存款余额 100,000,000.00 元，上年同期为 0 元。

(3) 报告期，筹资活动产生的现金流量净额为 407,559,153.11 元，主要原因系公司首次公开发行人股票募集资金到位所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数 占总资产的 比例（%） | 上期期末数 | 上期期末 数占总资产 的比例 （%） | 本期期末金额 较上期期末变 动比例（%） | 情况说明 |
|------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------|
| 货币资金 | 447,380,787.14 | 58.97 | 125,992,468.46 | 47.02 | 255.09 | 注 1 |
| 交易性金融资产 | 100,000,000.00 | 13.18 | | | 不适用 | 注 2 |
| 应收票据 | 36,194,108.69 | 4.77 | 26,195,024.25 | 9.78 | 38.17 | 注 3 |
| 应收账款 | 81,429,430.78 | 10.73 | 66,829,709.97 | 24.94 | 21.85 | 注 4 |
| 应收款项融 资 | 8,958,804.00 | 1.18 | 4,761,416.58 | 1.78 | 88.15 | 注 3 |
| 预付款项 | 1,849,107.97 | 0.24 | 1,709,084.92 | 0.64 | 8.19 | |
| 其他应收款 | 556,727.42 | 0.07 | 1,013,070.16 | 0.38 | -45.05 | 注 5 |

| | | | | | | |
|---------|---------------|------|---------------|------|----------|------|
| 存货 | 55,106,436.24 | 7.26 | 36,169,359.51 | 13.5 | 52.36 | 注 6 |
| 其他流动资产 | 480,352.85 | 0.06 | 518,867.91 | 0.19 | -7.42 | |
| 固定资产 | 3,673,262.50 | 0.48 | 2,366,743.57 | 0.88 | 55.20 | 注 7 |
| 在建工程 | 1,839,793.67 | 0.24 | | | 不适用 | |
| 无形资产 | 19,058,448.15 | 2.51 | 1,118,498.11 | 0.42 | 1,603.93 | 注 8 |
| 长期待摊费用 | 355,726.26 | 0.05 | 371,903.68 | 0.14 | -4.35 | |
| 递延所得税资产 | 1,132,653.57 | 0.15 | 841,097.58 | 0.31 | 34.66 | 注 9 |
| 其他非流动资产 | 593,544.93 | 0.08 | 91,000.00 | 0.03 | 552.25 | 注 10 |
| 短期借款 | 12,087,445.85 | 1.59 | 3,804,111.62 | 1.42 | 217.75 | 注 11 |
| 应付账款 | 44,894,193.46 | 5.92 | 26,582,806.35 | 9.92 | 68.88 | 注 12 |
| 预收款项 | | 0 | 1,500,296.70 | 0.56 | 不适用 | |
| 合同负债 | 2,431,634.42 | 0.32 | | | 不适用 | |
| 应付职工薪酬 | 11,147,705.27 | 1.47 | 8,095,968.91 | 3.02 | 37.69 | 注 13 |
| 应交税费 | 2,442,349.26 | 0.32 | 2,770,550.71 | 1.03 | -11.85 | |
| 其他应付款 | 12,667,948.89 | 1.67 | 1,308,462.13 | 0.49 | 868.16 | 注 14 |
| 其他流动负债 | 188,951.39 | 0.02 | | | 不适用 | |

其他说明

注 1 主要系收到首次公开发行股票募集资金款项所致。

注 2 主要系利用暂时闲置资金购买银行理财产品金额增加所致。

注 3 主要系收到客户以银行承兑汇票结算的货款增加所致。

注 4 主要系营业收入增加所致。

注 5 主要系厂房押金年底收回所致。

注 6 主要系生产经营规模扩大，存货相应增长所致。

注 7 主要系机器设备增加所致。

注 8 主要系上海子公司取得土地使用权所致。

注 9 主要系与资产减值准备相关的递延所得税资产增加所致。

注 10 主要系募集资金投资项目预付设备、工程款增加所致。

注 11 主要系银行借款增加所致。

注 12 主要系随着生产经营规模扩大，应付材料款相应增加所致。

注 13 主要系随着生产经营规模扩大，人员增加，期末应付职工薪酬相应增长所致。

注 14 主要系应付的上市发行费用。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

| 项目 | 期末余额 | 受限原因 |
|--------|--------------|---------|
| 其他货币资金 | 21,010.00 | 质量保函保证金 |
| 其他货币资金 | 3,418,000.00 | 履约保函保证金 |
| 合计 | 3,439,010.00 | |

3. 其他说明

适用 不适用

(四)行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币元

| 公司名称 | 公司类型 | 主营业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 净利润 |
|----------------|-------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 全资子公司 | 计算机产品、集成电路、数据通信产品、计算机软件的技术开发与购销等 | 10,000,000.00 | 23,649,652.48 | 9,446,543.98 | -553,456.02 |

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

1、工业互联网通信未来将呈现出融合的发展趋势，工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能

(1) 工业互联网通信将实现网络进一步融合

传统的 OT 网络和 IT 网络相互隔离的网络架构对信息互通的效率有较大影响，随着工业设备和工业数据的增加，大数据分析对工业现场实时数据的采集需求提高，IT 网络与 OT 网络将会走向融合。IT 网络与 OT 网络融合将进一步提升对支持高速率、高规格通信产品的需求。

工业互联网业务对于生产全流程、无死角的网络覆盖需求，无线网络将进一步与有线网络融合，工业无线通信产品的大规模部署成为行业趋势，对工业无线通信产品的需求将随之增加。

(2) 工业互联网通信产品将支持更丰富的网络管理功能

未来工厂内网络将能够根据智能化生产、个性化定制等业务灵活调整形态，快速构建出生产环境。随着工业网络化深入发展，工厂内的网络管理都将变得复杂，新的数据互通和软件定义技

术应用将提供网络系统的可呈现度，具备复杂运维管理功能的工业互联网通信产品将得到更多应用。

综上，工业互联网通信行业发展趋势将带来海量设备联网需求、大规模工业数据交换需求，“组大网”的趋势将对大速率、高规格、支持智能管理、智能运维的工业互联网通信产品的需求将带来进一步提升。

（3）工业互联网通信设备细分行业的技术发展趋势

工业互联网通信设备未来总体在通信技术上将呈现大速率、高带宽、智能化的特点，同时在软硬件技术上将朝着更加集成，可靠性、稳定性、实时性更高，对工业环境适应能力更高的方向发展，具体如下：

| 工业互联网通信设备 | 技术发展趋势 |
|------------|---|
| 工业以太网交换机 | (1) 向大速率、高带宽方向发展（从百兆、千兆到万兆及更高速率） |
| 嵌入式工业以太网模块 | (2) 智能化（支持数据智能诊断、智能安全防护、智能运维） (3) 对工业环境适应能力更高（如电磁兼容、宽温运行、深水工作等适应能力），可靠性、实时性及稳定性更好 (4) 更加集成化（产品小型化，模块集成度更高，可与多种工业设备嵌入集成） |
| 设备联网产品 | (5) 支持更多工业协议转换，同时协议转换和数据传输速率更快，无延迟 (6) 支持智能计算和边缘计算，工业数据在本地采集时即可实现预处理 |
| 工业无线产品 | (7) 大带宽、无延迟、覆盖密度更广、传输稳定性更强 |

2、新技术不断涌现，创新成为对产业增长的重要驱动力

未来新技术的发展将围绕传输、安全、运维不断涌现，持续驱动行业快速增长。

（1）传输方面，新兴的 TSN 技术、5G 技术、WiFi6 技术等有线和无线技术更好地支持 IPv6、TCP 等协议，适应未来数据流量快速增长、各类新业务和应用场景不断涌现的数据传输需求，可以实现网络系统进一步融合。有线传输技术和无线传输技术的并行发展以及相互融合将在未来构建云（互联网云端）、管（海量信息传输网络）、端（智能终端）、边（边缘计算）为一体的整网解决方案。

（2）安全方面，未来积极防御、威胁情报、态势感知、数据驱动安全、安全可视化等新理念在工业领域不断推广应用，身份认证、环网冗余、多链路传输等新兴技术将保障工业网络安全运行。

（3）运维方面，边缘计算将得到进一步应用，实现数据的实时处理，以及从现场设备节点到云端中心控制节点的网络端到端保障。大数据、人工智能等新兴技术将在工业互联网中叠加，建设高效的通信运维体系。

5G 技术是一种广域网无线接入技术，即提供本地网络接入云端互联网的高速无线传输通道。相较于 4G 技术，5G 技术的传输速率、时延、移动性及连接密度等指标均有质的提升，未来将在我国工业互联网领域大规模部署应用。国际电信联盟为 5G 技术定义了海量机器通信、增强移动宽带、超可靠低时延三大应用场景，与工业互联网紧密相关，未来 5G 技术将推动工业互联网进一步发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、总体目标

公司未来将继续根据下游市场需求，顺应工业互联网发展趋势，发挥自身在工业互联网通信领域的研发优势，持续推出具有市场竞争力的工业互联网通信产品，提高产品的品牌知名度，拓展应用领域及下游客户覆盖范围，巩固并提升市场地位。

受益于国家政策鼓励，未来国产自主可控产品品牌将进一步提升，公司将发挥技术、质量管控等优势，抓住上述机遇，进一步扩大公司市场占有率。

2、具体规划

(1) 全面升级现有产品，针对现有产品，深度挖掘下游客户需求，多方面提升产品性能，开发性能更优、性价比更佳的工业互联网通信产品。

(2) 把握行业技术发展趋势，加大新技术创新力度和研发投入，巩固并提高公司技术优势。积极布局 Profinet、TSN 等工业以太网新兴技术，把握无线市场发展机遇，加快 Wifi-6、5G 等关键技术的研发和产品落地；

(3) 拓展产品销售渠道，提升开拓市场能力，进一步增强售后服务质量，完善客户服务体系；

(4) 布局新兴应用领域，丰富公司客户群体，利用公司的现有优势创新研发产品，扩大公司在其他领域的信息化系统中的应用；

(5) 进一步延伸业务领域，增强一体化供应能力，为下游客户提供一站式解决方案，扩大公司业绩。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

(一) 完善经营管理架构，提升管理水平

1、构建适宜、高效的组织架构能够最大限度地释放企业的能量，使组织更好发挥协同效应，公司将根据业务发展需要，适时的调整及完善公司组织架构，建立健全完善的现代企业管理制度，以适应公司业务有序增长、持续盈利的发展需要提供制度保证。

2、公司管理方面，我们要持续认真贯彻落实各项管理制度，坚持业务与组织双驱动的精髓不动摇，夯实组织的文化建设。我们不仅要对企业经营战略做要求，也要逐渐建立和优化属于公司独特的企业管理文化、企业价值观，使公司品牌及公司形象得到更大提升。

3、继续坚持以人为本，践行企业文化，打造公平、公正、公开的选人、用人环境，建立规范有效的岗位竞争激励机制，打通员工内部晋升流动发展通道，建立富有生机与活力、有利于优秀人才脱颖而出的人才选拔机制。我们坚守能力优先、能上能下、双向选择、人适其岗、用人所长的原则，给每位员工提供公平的竞争机会和畅通的晋升通道，给有能力、有追求的员工提供体现价值、发挥才干的广阔舞台。铸造一支敢打硬仗、能打胜仗的年轻化队伍。

（二）强化技术研发，支撑战略发展

公司将继续坚持自主技术创新，不断提升产品技术水平；继续加大研发投入力度，充分利用本公司的人才和技术优势，不断增强公司的自主研发能力。公司将强化与业内知名院校、科研单位的合作，完善对外合作体系及联合攻关制度；从人、财、物和制度等方面巩固公司的持续创新能力，进一步增强企业的竞争优势。同时抓好科技项目攻关，促进科技成果转化，加快已定型的新产品技术攻关力度，尽快使公司已定型或有望早日定型的新产品形成量产，加快技术应用推广力度，以尽快形成经济规模和效益。

（三）加大新业务的市场开拓

公司将加大市场开发力度，持续不断开发关键客户，并积极开拓新应用场景市场空间，提升公司的竞争力和客户合作的紧密度，加大新产品开发力度，促进产品技术升级，不断培育新的经济增长点。

（四）加强募集资金的使用和管理

公司将严格按照募集资金项目的规划建设，推动工业互联网设备扩产项目加快落地实施，同时在不影响募集资金投资项目的实施和保障资金安全的前提下，使用部分暂时闲置的募集资金短期购买保本型结构性存款或保本型理财产品，提高公司募集资金使用效率，最大限度的保障公司和全体股东利益。

展望 2021，随着全球经济逐步复苏，我们有理由相信，全球工业互联网将进一步快速发展。我们将一路既往坚持“质量第一、服务第一、信誉第一”的经营理念，我们期待更深度地理解客户，为客户提供更极致的产品和服务。

（四）其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1. 公司利润分配政策：根据《公司章程》及《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后未来三年股东分红回报规划》的相关规定，公司着眼于长远和可持续发展，综合考虑实际情况、发展目标，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对股利分配作出制度性安排，以保证股利分配政策的连续性和稳定性。

在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

为保证利润分配的连续性和稳定性，如无重大投资计划或重大资金支出发生，并且满足现金分红条件时，公司每年以现金方式累计分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(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。

公司将根据自身实际情况，并结合股东特别是中小股东和独立董事的意见，在上述利润分配政策规定的范围内制定或调整股东回报计划。

2. 公司 2020 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 2020

年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 64,432,071.61 元，其中，母公司累计可供分配利润 115,598,783.46 元。根据公司目前总体经营情况及公司所处的发展阶段，公司拟以实施 2020 年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元(含税)，预计派发现金红利总额为 20,210,998 元（含税），占公司 2020 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 31.37%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

公司 2020 年度利润分配预案已经公司第一届董事会第十三次会议审议通过，独立董事对此预案进行审核并发表了明确同意的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。本预案尚需公司股东大会审议通过，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

3. 报告期内，公司利润分配严格按照有关分红原则及政策执行，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备、合规、透明，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职尽责，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

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

单位：元 币种：人民币

| 分红年度 | 每 10 股送红股数（股） | 每 10 股派息数（元）（含税） | 每 10 股转增数（股） | 现金分红的数额（含税） | 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） |
|--------|---------------|------------------|--------------|---------------|---------------------------|------------------------------|
| 2020 年 | 0 | 0 | 0 | 20,210,998.00 | 64,432,071.61 | 0 |
| 2019 年 | 0 | 0 | 0 | | 57,989,273.63 | 0 |
| 2018 年 | 0 | 0 | 0 | 40,000,000.00 | 51,379,607.70 | 0 |

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

| 承诺背景 | 承诺类型 | 承诺方 | 承诺内容 | 承诺时间及期限 | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------|------|--------------------------|---------------------------------|---|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司控股股东七零年代控股 | 关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 1 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟 | 关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 2 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 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 3 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司股东巨有投资、名兴投资 | 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 4 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--------------|------|-------------------|---------------------------------|---|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司股东领慧投资、深圳战兴基金 | 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 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 12 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司董事、高级管理人员吴健 | 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 6 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 12 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司董事袁自军 | 关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 7 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司监事会主席、核心技术人员刘茂明 | 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 8 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 12 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司监事刘宇蓝、姚群 | 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 9 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 12 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--------------|------|---|----------------------------------|---|---|---|-----|-----|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 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 10 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司核心人员严朝廷、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 11 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起 12 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他承诺 | 其他 | 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5% 以上的股东巨有投资、吴健、袁自军 | 关于股东持股及减持意向的承诺, 详见备注 12 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 公司 | 关于稳定股价的措施和承诺, 详见备注 13 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起三年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 公司控股股东、实际控制人 | 关于稳定股价的措施和承诺, 详见备注 14 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市之日起三年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|---|-----|-----|
| 其他 | 公司董事 (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 15 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 自上市 之日起三年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 关于股份回 购和股份购回 的措施和承诺, 详见备注 16 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司控股股 东七零年代 控股 | 关于股份回 购和股份购回 的措施和承诺, 详见备注 17 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 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 18 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 关于对欺诈发 行上市的股份 购回及赔偿承 诺, 详见备注 19 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司控股股 东七零年代 控股以及实 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 20 | 承诺时间: 2020 年 05 月 10 日 承诺期限: 长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--------|---|----------------------------|----------------------------------|---|---|-----|-----|
| 其他 | 公司 | 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注 21 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶 | 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见备注 22 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司全体董事、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 23 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 关于利润分配政策的承诺，详见备注 24 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员 | 关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注 25 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决关联交易 | 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶 | 关于减少和规范关联交易的承诺，详见备注 26 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--------|---|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----|-----|
| 解决同业竞争 | 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶 | 关于避免同业竞争的承诺，详见备注 27 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东巨有投资、吴健、袁自军、其他股东名兴投资、领慧投资、深圳战兴基金、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员 | 关于未能履行承诺时约束措施的承诺，详见备注 28 | 承诺时间：2020 年 05 月 10 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--|----|----------------|---------|-------------------------------------|---|---|-----|-----|
| | 其他 | 公司实际控制人熊伟和陶陶夫妇 | 详见备注 29 | 承诺时间：2020 年 04 月 20 日 承诺期限：长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|--|----|----------------|---------|-------------------------------------|---|---|-----|-----|

（一）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

备注1：公司控股股东七零年代控股的承诺

（1）自发行人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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本公司持有的发行人股份发生变化的，本公司仍将遵守上述承诺。

（2）发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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）若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本公司承诺不减持发行人股份。

（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发行人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发行人股份的，则本公司的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、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，本公司将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注2：公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟的承诺

（1）自发行人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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若

因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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，本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人股份。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，作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人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发行人上市时本人所持发行人首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

(5) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(7) 若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。

(8) 自锁定期届满之日起 24 个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接已持有的发行人股份的，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、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，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行

人股票的收益将归发行人所有。

备注3：公司实际控制人陶陶的承诺

(1) 自发行人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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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发行人股份的，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。

(7) 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注4：公司股东巨有投资、名兴投资的承诺

(1) 自发行人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本次发行及上市前直接或间接持有的发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。

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) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本企业承诺不减持发行人股份。

(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发行人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发行人股份的，则本企业的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发价价格。期间如发行人发生派息、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，本企业将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注5：公司股东领慧投资、深圳战兴基金的承诺

(1) 自发行人首次公开发行股票并在科创板上市之日起 12 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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。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) 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发行人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。

(3) 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。

(4) 本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注6：担任公司董事或高级管理人员的股东吴健的承诺

(1) 自发行人首次公开发行股票并在科创板上市之日起 12 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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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，本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人的股份。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) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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

有的发行人股份的，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、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，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注7：担任公司董事袁自军的承诺

(1) 自发行人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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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，本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人的股份。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) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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发行人股份的，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。

(8) 上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。

(9) 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注8：担任公司监事会主席、核心技术人员的间接股东刘茂明的承诺

(1) 自发行人首次公开发行股票并在科创板上市之日起 12 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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人股份。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。

(3) 除遵守前述关于股份锁定及减持的承诺外，作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人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发行人上市时本人所持发行人首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

(4) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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) 上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。

(8) 本人将忠实履行上述承诺, 并承担相应的法律责任, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注9: 担任公司监事的间接股东刘宇蓝、姚群的承诺

(1) 自发行人首次公开发行股票并在科创板上市之日起 12 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发行人股份, 也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的, 本人仍将遵守上述承诺。

(2) 除遵守前述关于股份锁定的承诺外, 本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间, 每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人股份。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。

(3) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前, 本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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) 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, 若不履行本承诺所赋予的义务和责任, 本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失, 违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注10: 担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺

(1) 自发行人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发行人股份, 也不要求发行人回购该部分股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的, 本人仍将遵守上述承诺。

(2) 发行人股票上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人首次公开发行的发行价，或者发行人上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行人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发行人股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如发行人发生派息、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，本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的发行人股份数量将不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 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发行人的股份。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) 若发行人存在《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发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。

(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发行人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发行人股份的，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行人价格。期间如发行人发生派息、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，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

备注11：担任公司核心人员的间接股东严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛的承诺

(1) 自发行人首次公开发行股票并在科创板上市之日起 12 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发行人股份，也不要求发行人回购该部分股份。如

本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，亦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发行人股份。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

(2) 除遵守前述关于股份锁定及减持的承诺外，作为发行人核心技术人员，自本人所持发行人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发行人上市时本人所持发行人首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

(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发行人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) 上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。

(6) 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，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

(二) 关于股东持股及减持意向的承诺

备注12：公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东巨有投资、吴健、袁自军的承诺

(1) 为持续地分享发行人的经营成果，本公司/本人/本企业具有长期持有发行人股份之意向。

(2) 在本公司/本人/本企业所持发行人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发行人之股份的可能。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（期间如发行人发生派息、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/本企业名下的发行人股份总数的 25%。

（三）关于稳定股价的措施和承诺

为维护公司上市后股价的稳定，保护广大投资者尤其是中小股民的利益，公司制定了关于上市后三年内股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案。主要内容如下：

一、启动稳定股价措施的条件

1、启动条件：自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（期间如发行人发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格相应调整，下同）均低于公司上一会计年度末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数/年末公司股份总数，下同）时，且公司情况同时满足《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会以及证券交易所对于回购等股本变动行为的规定（以下简称“启动条件”），则公司应启动稳定股价措施。

2、终止条件：触发启动条件后，公司董事会公告回购股份预案后，公司在实施稳定股价措施过程中，如发行人股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）超过公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值，公司董事会应做出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

二、稳定股价措施及顺序

股价稳定措施包括：1、公司回购股票；2、公司控股股东、实际控制人增持公司股票；3、董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。其中，第一选择为公司回购股票，第二选择为控股股东、实际控制人增持公司股票，第三选择为董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。

三、稳定股价的具体措施

1、公司回购

（1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》及《关于支持上市公司回购股份的意见》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

(2) 公司股东大会对回购股份做出决议, 须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过, 公司控股股东、实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

(3) 公司为稳定股价之目的进行股份回购, 应符合相关法律法规之要求。公司回购股份的资金为自有资金, 回购价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产, 回购股份不超过公司总股本的 1%, 单一会计年度回购股票的资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东的净利润。

2、公司控股股东、实际控制人增持

(1) 下列任一条件发生时, 公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求的前提下, 对公司股票进行增持:

A、公司回购股份方案实施期限届满之日后的 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易)低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值;

B、公司回购股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。但在上述期间内如公司股票收盘价连续 5 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产, 可中止实施增持计划。

(2) 控股股东、实际控制人增持公司股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产, 增持公司股份不超过公司总股本的 0.5%, 增持股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

3、董事(不包括独立董事)、高级管理人员增持

(1) 下列任一条件发生时, 在公司领取薪酬的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的前提下, 对公司股票进行增持:

A、公司控股股东、实际控制人增持股份方案实施期限届满之日后的 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易)低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值;

B、公司控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。但在上述期间内如公司股票收盘价连续 5 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产, 可中止实施增持计划;

(2) 董事(不包括独立董事)、高级管理人员增持公司股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产, 增持股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺:

A、单次用于增持股份的资金金额不低于本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬及津贴总额的 20%；

B、单一年度用于增持股份的资金金额应不超过本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬及津贴总额的 50%；超过上述标准的，本人在当年度将不再继续实施稳定股价措施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案；

C、公司董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

(3) 在公司董事、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值，则公司应依照本预案的规定，依次开展公司回购、公司控股股东、实际控制人增持及董事、高级管理人员增持工作。

(4) 公司在首次公开发行股票并上市后 3 年内聘任新的董事（不含独立董事）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行并上市时董事（不含独立董事）、高级管理人员已做出的相应承诺。

四、稳定股价措施的启动程序

1、公司回购

(1) 公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个工作日内做出回购股份的决议。

(2) 公司董事会应当在做出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。

(3) 公司回购应在公司股东大会决议做出之日起次日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。

(4) 公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

(5) 回购股份的价格不超过公司最近一期的经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

2、公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持

(1) 公司董事会应在上述公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个工作日内作出增持公告。

(2) 公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在增持公告作出之日起次日开始启动

增持，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。

备注13：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。

备注14：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。

备注15：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。

（四）关于股份回购和股份购回的措施和承诺

备注16：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。

备注17：公司控股股东七零年代控股的承诺

(1) 本公司保证发行人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，对判断发行人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，本公司将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，在发行人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。

备注18：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) 发行人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，对判断发行人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，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，在发行人召开董事会、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。

(五) 关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺

备注19：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。

备注20：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/本人保证发行人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) 如发行人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，购回发行人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。

(六) 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

备注21：公司应对本次发行填补即期回报的措施及承诺

(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。

备注22：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/本人将切实履行发行人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发行人或其股东造成损失的，本公司/本人将依法承担补偿责任。

备注23：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）如果发行人拟实施股权激励，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）本人将切实履行发行人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发行人或其股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。

（七）关于利润分配政策的承诺

备注24：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。

（八）关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

备注25：公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员的承诺

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

（九）关于减少和规范关联交易的承诺

备注26：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发行人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”）与发行人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发行人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，不存在损害发行人权益的情形。

3、本公司/本人及本公司/本人控制其他企业将尽量避免与发行人发生关联交易；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》等法律法规及发行人《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发行人及其

他股东的合法权益。

4、上述承诺在本公司作为发行人控股股东期间持续有效。如本公司违反上述承诺对发行人或者其他股东造成损失的，本公司将向发行人或其他投资者依法承担赔偿责任。

(十) 关于避免同业竞争的承诺

备注27：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发行人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”）目前不存在与发行人业务相同、相似的情形，亦未在中国境内外直接或间接控制其他与发行人业务相同、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发行人相同、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发行人存在同业竞争的，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发行人或采取其他被监管部门所认可的方案，以避免与发行人存在同业竞争。

4、在本公司作为发行人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，致使发行人或其他投资者遭受损失的，本公司将向发行人或其他投资者依法承担赔偿责任。

(十一) 关于未能履行承诺时约束措施的承诺

备注28：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%以上的股东巨有投资、吴健、袁自军、其他股东名兴投资、领慧投资、深圳战兴基金、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺

(1) 本公司/本人/本企业将严格履行在发行人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，并向发行人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，尽可能地保护发行人和发行人投资者的利益。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 29：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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

经本公司管理层批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》(财会〔2017〕22 号) 相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。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 | 科目 | 2020 年 1 月 1 日 |
|------------------------------|----------|--------|----------------|
| 将“预收款项”重分类为“合同负债”、“其他流动负债”列示 | 合并资产负债表 | 预收款项 | -1,500,296.70 |
| | | 合同负债 | 1,370,918.68 |
| | | 其他流动负债 | 129,378.02 |
| | 母公司资产负债表 | 预收款项 | -1,500,296.70 |
| | | 合同负债 | 1,370,918.68 |
| | | 其他流动负债 | 129,378.02 |

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

| | |
|--|-----|
| | 现聘任 |
|--|-----|

| | |
|--------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 天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 | 700,000 |
| 境内会计师事务所审计年限 | 4 |

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第一届董事会第十三次会议审议了《关于聘请公司 2021 年度审计机构及内控审计机构的议案》，审计委员会在选聘会计师事务所过程中对其独立性、专业胜任能力等有关方面进行了审查，独立董事发表了事前认可和同意的独立意见，同意聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构及内部控制审计机构，聘期一年，自公司 2020 年年度股东大会审议通过之日后生效。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(四)关联债权债务往来**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(五)其他**适用 不适用**十四、重大合同及其履行情况****(一)托管、承包、租赁事项**

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用**(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：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 |
|----|------|-----|-------|---------|
|----|------|-----|-------|---------|

| | | | | |
|------|------|----------------|----------------|---|
| 理财产品 | 自有资金 | 405,000,000.00 | 100,000,000.00 | 0 |
|------|------|----------------|----------------|---|

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

√适用 □不适用

| 受托人 | 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 | 报酬确定方式 | 单位：万元人民币 | | 实际收回情况 |
|-----------|-----------|------------|------------|------|--------|-------------|---------|--------|
| | | | | | | 年化收益率 | 实际收益或损失 | |
| 招商银行车公庙支行 | 6,000.00 | 2020/1/7 | 2020/4/7 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.65% | 54.6 | 已到期 |
| 兴业银行中心区支行 | 1,000.00 | 2020/1/2 | 2020/4/2 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.49%-3.53% | 8.73 | 已到期 |
| 兴业银行中心区支行 | 3,000.00 | 2020/2/11 | 2020/5/10 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.69%-3.73% | 27.67 | 已到期 |
| 招商银行车公庙支行 | 7,000.00 | 2020/4/13 | 2020/6/30 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.50% | 52.36 | 已到期 |
| 招商银行车公庙支行 | 3,500.00 | 2020/5/18 | 2020/6/30 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.20% | 13.19 | 已到期 |
| 招商银行车公庙支行 | 10,000.00 | 2020/7/8 | 2020/10/15 | 自有资金 | 到期还本付息 | 3.13% | 84.9 | 已到期 |
| 招商银行车公庙支行 | 10,000.00 | 2020/10/20 | 2021/1/20 | 自有资金 | 到期还本付息 | 2.95% | | 未到期 |
| 合计 | 40,500.00 | | | | | | 241.45 | |

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

适用 不适用

说明：经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]3216号”文注册同意，同意公司首次公开发行股票注册申请。公司股票于2020年12月30日在上海证券交易所科创板上市。三旺通信首次向社会公开发行人民币普通股（A股）1,263.2万股，每股发行价格34.08元，本次发行募集资金总额为43,049.86万元，扣除不含税发行费用4,609.77万元后，实际募集资金净额为38,440.08万元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年12月25日对本次发行的资金到位情况进行了审验，并出具了天职业字[2020]42213号《验资报告》，截止到2020年12月31日止未动用募集资金。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

公司重视股东利益保护，充分保障投资者的合法权益，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》等有关法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营，逐步建立健全内部各项管理制度，形成以《公司章程》为基础，以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，秉承真实、准确、及时、完整的信息披露原则，确保投资者可以及时的了解公司重要经营动态和重大事项。

公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理回报，以维护广大股东合法权益。

公司坚持稳健的财务政策，不断提高财务风险管理，严格落实公司相关财务管理制度，加强资金预算管理和财务风险控制，保障资产和资金安全，严格按照与债权人签订的合同履行债务，未出现损害债权人利益的情形。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司始终坚持公平、公正、公开的用工政策，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，保障员工合法权益。在保证企业持续稳定发展的同时，注重职工的培养与发展计划，提供不同层次的岗位培训、专业技能培训、职业健康培训和安全培训，同时也注重保障职工收入的合理增长，保障员工身心健康的同时实现员工收入与企业效益同增长。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司本着诚实守信、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。为规范和加强对供应商的整体质量管理，严格执行《采购控制程序》相关规定，通过对各类指标综合评估实现优胜劣汰；建立并完善与客户的沟通机制，及时反馈客户的诉求，同时加强产品品质管控，持续强化与客户的技术交流，始终秉承“质量第一、信誉第一、服务第一”的经营理念，以更优质的产品与解决方案为客户创造价值。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司高度重视产品的质量控制及改善，严格遵守行业法律法规要求，始终坚持质量第一，公司通过 ISO9001 国际质量体系，推行全面质量控制管理，持续提升产品质量；设有专门的测试人员，质量人员，统计、评估产品质量，保证产品交付质量。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司一直努力维护社会公共关系，在追求效益和可持续发展的同时，注重保护股东、员工、客户、合作伙伴等利益相关方的合法权益。一直以来，不断推进质量安全、安全生产、绿色发展、权益保护、公平竞争等方面工作。同时积极参加社会公益事业，主动履行社会责任，承担应尽的社会义务，以高度责任感回报社会、服务社会。

在维护社会公共关系方面，公司所做的工作内容如下：

(1) 坚持秉承诚信守法经营，公平有序竞争的理念，自觉维护良好市场秩序。遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，反对不正当竞争，实现公司可持续健康发展。

(2) 公司重视与政府主管部门、行业协会、监管机关以及媒体的沟通与联系，建立良好的沟通关系，做好相关政府部门、企事业单位的参观、考察等工作。

(3) 不断加强自主创新，保护知识产权，提升企业核心竞争力。加强研发创新，切实把好产品质量关和提高产品技术服务水平，努力为社会提供优质、可靠的产品和技术服务，取得广大客户的信赖与认同，推动经济发展。

在参与社会公益事业方面，公司所做的工作内容如下：

面对 2020 年初国内新冠疫情的严峻形势，公司针对疫情防控设备交通枢纽红外线体温测控系统配套开发工业通信解决方案，在短时间内快速开发出高效稳定的万兆核心主干网络，接入全部采用千兆网络，对于不方便布线的点位采用无线传输，有效实现红外检测系统的实时检测与数据传输；助力疫情防控应急物资生产重点企业快速提升重要物资产能，向十余家疫情防控应急物资生产重点企业供应非接触式红外热成像体温快速筛选系统核心部件-工业交换机 800 多台，协助解决体温快速筛选系统生产瓶颈问题，保障防疫用品需求；同时，协助武汉、深圳等多个城市

60 多个火车站、机场口岸、医院等人流量大、人员密集场所搭建体温快速筛选系统通信网络，有效实现筛选系统的实时检测与数据传输。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司重视环境保护工作，严格贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，能遵守国家和属地的环境保护法律法规要求，行业技术规范、政府管理规定，积极落实日常环保管理工作。

公司所处行业不属于重污染行业，在经营活动中不会产生有毒污染物，不存在废气、废水、固体废弃物排放问题。公司能够遵守环境保护方面的法律法规，经营活动符合国家关于环境保护相关规定，至今未发生环境污染事故和纠纷，不存在因违反有关环境保护的法律、法规而受到环保部门行政处罚的情形。

公司募投项目工业互联网设备扩产项目、工业互联网设备研发中心建设项目均分别取得上海市松江区生态环境局出具的《关于上海三旺奇通信息科技有限公司关于工业互联网设备扩产项目环境影响报告表的审批意见》（松环保许管[2020]206号）、《关于上海三旺奇通信息科技有限公司关于工业互联网设备研发中心建设项目环境影响报告表的审批意见》（松环保许管[2020]248号），同意项目建设。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|--------------|------------|--------|-------------|------|-------|------|------------|------------|-------|
| | 数量 | 比例（%） | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例（%） |
| 一、有限售条件股份 | 37,895,495 | 100.00 | 1,246,235 | - | - | - | 1,246,235 | 39,141,730 | 77.47 |
| 1、国家持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2、国有法人持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3、其他内资持股 | 37,895,495 | 100.00 | 1,245,119 | - | - | - | 1,245,119 | 39,140,614 | 77.47 |
| 其中：境内非国有法人持股 | 27,895,495 | 73.61 | 1,245,119 | - | - | - | 1,245,119 | 29,140,614 | 57.68 |
| 境内自然人持股 | 10,000,000 | 26.39 | - | - | - | - | - | 10,000,000 | 19.79 |
| 4、外资持股 | - | - | 1,116 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,116 | 1,116 | 0.00 |
| 其中：境外法人持股 | - | - | 1,116 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,116 | 1,116 | 0.00 |
| 境外自然人持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、无限售条件流通股份 | - | - | 11,385,765 | - | - | - | 11,385,765 | 11,385,765 | 22.53 |
| 1、人民币普通股 | - | - | 11,385,765 | - | - | - | 11,385,765 | 11,385,765 | 22.53 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------|------------|---|---|---|------------|------------|--------|
| 2、境内上市的外资股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3、境外上市的外资股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4、其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 三、普通股股份总数 | 37,895,495.00 | 100.00 | 12,632,000 | - | - | - | 12,632,000 | 50,527,495 | 100.00 |

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2020]3216号文），公司获准首次向社会公众公开发行人民币普通股1,263.20万股，每股面值为人民币1.00元，发行完毕后，公司总股本由3,789.5495万股增至5,052.7495万股。

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

√适用 □不适用

公司首次公开发行募集资金总额为43,049.86万元，扣除不含税发行费用4,609.77万元后，实际募集资金净额为38,440.08万元；公司首次公开发行1,263.20万股，公司股份总数由期初的3,789.5495万股增加为期末的5,052.7495万股，增加资本公积37,176.88万元。本次股份变动，对公司每股收益、每股净资产等财务指标的影响如下：

单位：元/股，币种：人民币

| 项目 | 2020年 | 2020年同口径（注） |
|--------------------|-------|-------------|
| 基本每股收益 | 1.70 | 1.70 |
| 稀释每股收益 | 1.70 | 1.70 |
| 归属于上市公司普通股股东的每股净资产 | 13.31 | 7.61 |

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

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 |
|---|--------|----------|------------|------------|----------|-------------|
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 0 | 0 | 20,000,000 | 20,000,000 | 首发限售 | 2023年12月30日 |
| 熊伟 | 0 | 0 | 6,500,000 | 6,500,000 | 首发限售 | 2023年12月30日 |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 0 | 0 | 5,000,000 | 5,000,000 | 首发限售 | 2023年12月30日 |
| 吴健 | 0 | 0 | 2,500,000 | 2,500,000 | 首发限售 | 2021年12月30日 |
| 宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙） | 0 | 0 | 1,498,883 | 1,498,883 | 首发限售 | 2021年12月30日 |
| 袁自军 | 0 | 0 | 1,000,000 | 1,000,000 | 首发限售 | 2023年12月30日 |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 0 | 0 | 972,222 | 972,222 | 首发限售 | 2023年12月30日 |
| 中信建投证券—杭州银行—中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划 | 0 | 0 | 759,115 | 759,115 | 首发限售 | 2021年12月30日 |
| 中信建投投资有限公司 | 0 | 0 | 631,600 | 631,600 | 首发限售 | 2022年12月30日 |
| 深圳市润信新观象股权投资基金管理有限公司—中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 0 | 0 | 424,430 | 424,430 | 首发限售 | 2021年12月30日 |
| 部分网下配售对 | 0 | 0 | 486,920 | 486,920 | 其他网下限售配售 | 2021年6月30日 |
| 合计 | 0 | 0 | 39,773,170 | 39,773,170 | / | / |

注：网下配售账户详见公司于2020年12月25日在上海证券交易所（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股票并在科创板上市发行结果公告》。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

| 股票及其衍生证券的种类 | 发行日期 | 发行价格 (或利率) | 发行数量 | 上市日期 | 获准上市交易数量 | 交易终止日期 |
|-------------|------------|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 普通股股票类 | | | | | | |
| A 股普通股 | 2020-12-21 | 34.08 | 12,632,000 | 2020-12-30 | 12,632,000 | / |

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2020年11月27日，中国证监会出具《关于核准深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2020]3216号文），同意深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行A股股票并在科创板上市的注册申请。2020年12月30日，公司发行的A股股票在上海证券交易所科创板上市，本次公开发行股票1,263.20万股，本次发行后公司总股本由3,789.5495万股增至5,052.7495万股。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于核准深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2020]3216号文），公司获准首次向社会公众公开发行人民币普通股1,263.20万股，每股面值为人民币1.00元，发行完毕后，公司总股本变更为5,052.7495万股。本次普通股股份总数及股东结构变动增加了公司货币资金及所有者权益，对公司负债结构无较大影响。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

| | |
|------------------------------|-------|
| 截止报告期末普通股股东总数(户) | 9,064 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 5,361 |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

| 前十名股东持股情况 | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|---------------------|------------------------------|----------|----|-------------|
| 股东名称 (全称) | 报告期内增 减 | 期末持股数量 | 比例(%) | 持有有限售 条件股份数 量 | 包含转融通 借出股份的 限售股份数 量 | 质押或冻结情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | | 股份 状态 | 数量 | |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 0 | 20,000,000 | 39.58 | 20,000,000 | 20,000,000 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |
| 熊伟 | 0 | 6,500,000 | 12.86 | 6,500,000 | 6,500,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业 (有限合伙) | 0 | 5,000,000 | 9.90 | 5,000,000 | 5,000,000 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |
| 吴健 | 0 | 2,500,000 | 4.95 | 2,500,000 | 2,500,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 宁波梅山保税港区领慧达行投资 管理合伙企业(有限合伙)一宁 波梅山保税港区领慧投资合伙企 业(有限合伙) | 0 | 1,498,843 | 2.97 | 1,498,843 | 1,498,843 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |
| 袁自军 | 0 | 1,000,000 | 1.98 | 1,000,000 | 1,000,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业 (有限合伙) | 0 | 972,222 | 1.92 | 972,222 | 972,222 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |
| 中信建投证券—杭州银行—中信 建投三旺通信科创板战略配售集 合资产管理计划 | 759,115 | 759,115 | 1.50 | 759,115 | 759,115 | 无 | 0 | 其他 |
| 中信建投投资有限公司 | 631,600 | 200 | 0.00 | 200 | 631,600 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|------|---------|---------|---|---|---------|
| 深圳市润信新观象股权投资基金管理有限公司—中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 0 | 424,430 | 0.84 | 424,430 | 424,430 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
|---|---|---------|------|---------|---------|---|---|---------|

注：（1）前十名股东期末持股数量数据来源为中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提供的合并普通账户和融资融券信用账户股东名册（以下简称“中证登股东名册”）前十大股东信息。

（2）本公司股票为融资融券标的证券，中信建投投资有限公司原持有本公司有限售条件股份 631,600 股，截止 2020 年 12 月 31 日中证登股东名册中其持股数量为扣除融出证券后账户余额，期末持股数量即期末扣除融出证券后账户余额为 200 股。

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 |
| 程亮 | 200,000 | 人民币普通股 | 200,000 |
| 杨慧达 | 143,126 | 人民币普通股 | 143,126 |
| 钮垚 | 74,486 | 人民币普通股 | 74,486 |
| 赵红宇 | 65,085 | 人民币普通股 | 65,085 |
| 钮金根 | 60,165 | 人民币普通股 | 60,165 |
| 周惠英 | 55,000 | 人民币普通股 | 55,000 |
| 余宽宏 | 51,800 | 人民币普通股 | 51,800 |
| 徐晨焱 | 48,373 | 人民币普通股 | 48,373 |

| | | | |
|---------------------|---|--------|--------|
| 中信建投证券股份有限公司 | 47,644 | 人民币普通股 | 47,644 |
| 石维国 | 46,250 | 人民币普通股 | 46,250 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>(1) 上述前十名股东持股情况中，深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86%的股份，通过七零年代控股、巨有投资分别控制公司 39.58%和 9.90%的股份；陶陶女士持有名兴投资 31.19%的合伙份额，并担任名兴投资普通合伙人和执行事务合伙人，陶陶通过名兴投资控制公司 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p> <p>(4) 中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为深圳市润信新观象股权投资基金管理有限公司，润信新观象为中信建投证券全资子公司中信建投资本控股的公司。</p> <p>(5) 除此之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p> | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 不适用 | | |

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

| 序号 | 有限售条件股东名称 | | 有限售条件股份可上市交易情况 | 限售条件 |
|----|-----------|--|----------------|------|
|----|-----------|--|----------------|------|

| | | 持有的有限售条件股份数量 | 可上市交易时间 | 新增可上市交易股份数量 | |
|----|---|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000 | 2023年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定36个月 |
| 2 | 熊伟 | 6,500,000 | 2023年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定36个月 |
| 3 | 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000 | 2023年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定36个月 |
| 4 | 吴健 | 2,500,000 | 2021年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定12个月 |
| 5 | 宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业（有限合伙）—宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙） | 1,498,843 | 2021年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定12个月 |
| 6 | 袁自军 | 1,000,000 | 2023年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定36个月 |
| 7 | 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 972,222 | 2023年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定36个月 |
| 8 | 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 | 0 | 自上市之日起锁定12个月 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 631,600 | 2022年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定24个月 |
| 10 | 深圳市润信新观象股权投资基金管理有限公司—中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 424,430 | 2021年12月30日 | 0 | 自上市之日起锁定12个月 |

上述股东关联关系或一致行动的说明

- (1) 上述前十名股东持股情况中，深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。
- (2) 熊伟先生直接持有公司 12.86%的股份，通过七零年代控股、巨有投资分别控制公司 39.58%和 9.90%的股份；陶陶女士持有名兴投资 31.19%的合伙份额，并担任名兴投资普通合伙人和执行事务合伙人，陶陶通过名兴投资控制公司 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。
- (3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。
- (4) 中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为深圳市润信新观象股权投资基金管理有限公司，润信新观象为中信建投证券全资子公司中信建投资本控股的公司。
- (5) 除此之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位:股

| 股东/持有人名称 | 获配的股票/存托凭证数量 | 可上市交易时间 | 报告期内增减变动数量 | 包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量 |
|-------------------------------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|
| 中信建投证券—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 | 0 | 759,115 |

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 | 保荐机构的全资子公司 | 631,600 | 2022年12月30日 | 0 | 631,600 |

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

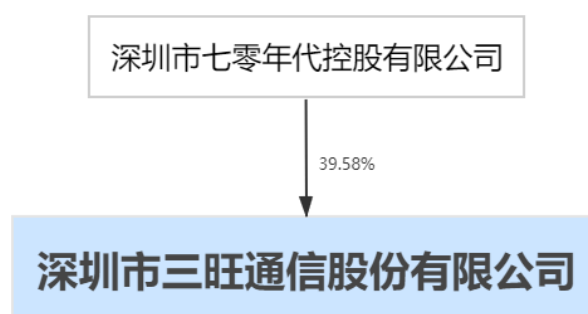
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

| | |
|----------------------|-----------|
| 姓名 | 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 | 无 |
| 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

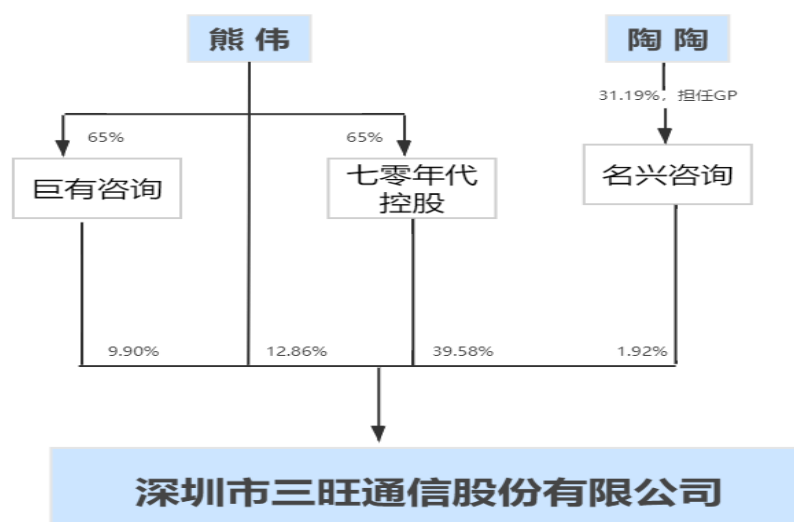
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

(1) 公司股东深圳市巨有投资咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“巨有投资”)和深圳市名兴投资咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“名兴投资”)分别于 2021 年 3 月 9 日完成了企业名称和经营范围的变更手续。巨有投资名称变更为深圳市巨有咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“巨有咨询”),名兴投资变更为深圳市名兴咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称“名兴咨询”)。上述股东已办理工商变更登记事项,未涉及公司股东的股权变更,不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化,具体内容详见公司刊载于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于公司股东变更名称及经营范围的公告》(公告编号:2021-014)。

(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86%的股份,通过七零年代控股、巨有咨询分别控制公司 39.58%和 9.90%的股份;陶陶女士持有名兴咨询 31.19%的合伙份额,并担任名兴咨询普通合伙人和执行事务合伙人,陶陶通过名兴咨询控制公司 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份,占公司总股本的 64.27%,为公司的实际控制人。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务(注) | 是否为 核心技术 人员 | 性别 | 年龄 | 任期起 始日期 | 任期终 止日期 | 年初持股数 | 年末持股数 | 年度内股 份增减变 动量 | 增减变动 原因 | 报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额(万元) | 是否在公司 关联方获取 报酬 |
|-----|-------------|-------------------|----|----|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------------|------------|----------------------------------|----------------------|
| 熊伟 | 董事长、 总经理 | 是 | 男 | 44 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 6,500,000 | 6,500,000 | 0 | / | 60.67 | 否 |
| 吴健 | 董事、副 总经理 | 否 | 男 | 46 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 2,500,000 | 2,500,000 | 0 | / | 54.67 | 否 |
| 袁自军 | 副总经理 | 否 | 男 | 44 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 1,000,000 | 1,000,000 | 0 | / | 54.64 | 否 |
| 赖其寿 | 独立董事 | 否 | 男 | 49 | 2019- 12-06 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 5.00 | 否 |
| 金江滨 | 独立董事 | 否 | 男 | 56 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 4.58 | 否 |
| 刘茂明 | 监事会主 席 | 是 | 男 | 42 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | // | 48.13 | 否 |
| 刘宇蓝 | 监事 | 否 | 女 | 33 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 23.65 | 否 |
| 姚群 | 职工代表 监事 | 否 | 男 | 39 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 26.83 | 否 |
| 熊莹莹 | 董事会秘 书 | 否 | 女 | 35 | 2019- 01-24 | 2022- 01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 24.64 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|---|----|------------|------------|------------|------------|---|---|--------|---|
| 袁玲 | 财务总监 | 否 | 女 | 40 | 2019-01-24 | 2022-01-23 | 0 | 0 | 0 | / | 29.65 | 否 |
| 合计 | / | / | / | / | / | / | 10,000,000 | 10,000,000 | 0 | / | 332.46 | / |

| 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月至今任职于公司，现任公司董事长、总经理；目前兼任全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会战略协调工作组委员、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月至今任职于公司，现任公司董事、副总经理。 |
| 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，现任公司董事、营销总监。 |
| 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。现任公司独立董事。 |
| 金江滨 | 1986年7月至2000年3月任新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院检验科科长；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、办公室主任；2018年3月至今任东南大学深圳研究院常务副院长。现任公司独立董事。 |
| 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月至今任职于公司软件工程师、研发部副经理、研发部经理、研发中心总监，现任公司监事会主席、研发中心总监。 |

| | |
|-----|--|
| 刘宇蓝 | 2011 年 6 月至 2014 年 6 月任秋时电子（深圳）有限公司人力资源专员；2014 年 6 月至 2015 年 2 月任亿和精密工业控股有限公司人力资源中心薪酬绩效专员；2015 年 3 月至今任职于公司人力资源经理，现任公司监事、人力资源经理。 |
| 姚群 | 2005 年 9 月至今任职于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 月至今任职于公司财务经理、财务总监，现任公司财务总监。 |

其它情况说明

适用 不适用

(二)董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|-------------------|------------|-------------|--------|
| 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 | 深圳市巨有咨询合伙企业（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 | 不适用 | | | |

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|------------------------|------------|----------|--------|
| 熊伟 | 全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会 | 委员 | 2019年4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 | / |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无 | | | |

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|---------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序 | |
|---------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据 | 根据《公司章程》等相关规定，公司董事会下设薪酬与绩效考核委员会，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通过后执行。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 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，其他董事、监事不享有津贴。 |
| 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 | 332.46 万元 |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计 | 241.93 万元 |

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

| | |
|------------------------|-----|
| 母公司在职员工的数量 | 408 |
| 主要子公司在职员工的数量 | 1 |
| 在职员工的数量合计 | 409 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 0 |

专业构成

| 专业构成类别 | 本期数 | 上期数 |
|--------|-----|-----|
| 生产人员 | 85 | 62 |
| 销售人员 | 134 | 119 |
| 研发人员 | 166 | 100 |
| 财务人员 | 6 | 6 |
| 行政人员 | 18 | 15 |
| 合计 | 409 | 302 |

教育程度

| 教育程度类别 | 本期数 | 上期数 |
|--------|-----|-----|
| 硕士及以上 | 8 | 6 |
| 本科 | 204 | 148 |
| 大专及以下 | 197 | 148 |
| 合计 | 409 | 302 |

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，公司结合经营发展目标与经济效益，兼顾物价及生活水平等因素，不断提高全体员工的收入水平。针对外部人才引进方面，公司根据外部人才市场相关职位的薪酬水平和公司支付能力，采取市场跟随型策略，合理确定薪酬水平，侧重研发专业人才及高层次管理人才，确保公司薪酬的市场竞争力，保留和吸引优秀人才。针对内部人员激励方面，采取以岗定职，以职定薪，按绩效付酬，多劳多得的原则，确定薪酬，保持内部人员薪酬的公平合理，引导并促进优秀人才的持续输出。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司高度重视人才培养工作，为加强公司人才建设，构建人才培养体系，打造各级人才梯队建设，由公司人力资源部负责建立和完善公司培训制度、体系及培训整体方案的设计与规划。

公司培训计划的设立系依据公司年度发展战略、部门业务需求调研和个人需求访谈制定。目的在于加强培训工作的科学化管理，提高培训的计划性、针对性和有效性。让培训工作更加贴和业务发展要求，有效促进员工职业道德和岗位技能的提升，更好地实现公司发展战略目标。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《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》等相关法律法规及规范性文件的要求，结合公司实际经营状况，不断完善内部控制，提高公司治理治理水平，确保公司合法合规运营。充分维护公司及各股东尤其是中小投资者的合法权益。公司治理的实际情况与中国证监会的有关文件相符，具体内容如下：

1、董事会的运作情况

公司第一届董事会设立董事 5 名，其中独立董事 2 名，达到公司董事总数的 1/3。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定和要求开展工作，按时出席董事会、专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。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，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各自的议事细则的规定履行职权，不受公司其他部门和个人的干预。

2、监事会的运作情况

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名。监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照公司《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，充分维护公司

及股东的合法权益。

3、股东大会运作情况

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。

4、公司与控股股东情况

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或者间接干预公司的决策和经营活动的行为。不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

5、信息披露和投资者关系情况

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及《上市公司信息披露管理办法》等制度的要求，制定了公司《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》，以加强信息披露管理，确保真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。同时，公司积极协调与投资者的关系，加大与投资者的沟通交流，提高公司运作的公开性和透明度，确保公司所有股东能够公平获取公司信息。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

| 会议届次 | 召开日期 | 决议刊登的指定网站的查询索引 | 决议刊登的披露日期 |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|
| 2019 年年度股东大会 | 2020/6/18 | / | / |
| 2020 年第一次临时股东大会 | 2020/1/16 | / | / |
| 2020 年第二次临时股东大会 | 2020/5/10 | / | / |

股东大会情况说明

适用 不适用

(1) 上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

(2) 公司 2019 年年度股东大会、2020 年第一次临时股东大会、2020 年第二次临时股东大会均为公司上市前召开，故相关决议无需在相关指定网站上披露。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况 | | | | | | 参加股东大会情况 |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
| | | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 熊伟 | 否 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 吴健 | 否 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 袁自军 | 否 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 赖其寿 | 是 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 金江滨 | 是 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 否 | 3 |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

| | |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数 | 6 |
| 其中：现场会议次数 | 6 |
| 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 | 0 |

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

六、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

公司对高级管理人员实行年度绩效考核评价，从分管工作领域绩效、个人目标行为、团队协作等方面对管理团队人员进行综合考核与评价。高级管理人员的薪酬主要由工资、绩效奖与年终奖组成。并根据公司年度经营情况、个人岗位职责和目标完成情况进行核发。

七、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

根据上海证券交易所《科创板上市公司信息披露工作备忘录第七号—年度报告相关事项》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”。由于公司是2020年12月在上海证券交易所科创板上市的新上市公司，因此无需披露2020年度内控评价报告和内部控制审计报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

八、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

九、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三旺通信，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，2020 年度的营业收入为 20,919.31 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</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> <p>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；</p> <p>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</p> |

| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|--|---|
| <p>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、（二十八）。</p> | <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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存在关联关系；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> |
| 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 2020 年 12 月 31 日止，三旺通信应收账款余额为 8,750.85 万元，坏账准备金额为 607.91 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</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> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p> |

| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|--|---|
| <p>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、（十二）及附注六、（四）。</p> | <p>迟付款记录以及期后实际还款情况等，并复核其合理性；</p> <p>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；</p> <p>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> <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 2020 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）。

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

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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 | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|-------------|-------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 六、（一） | 447,380,787.14 | 125,992,468.46 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 六、（二） | 100,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 六、（三） | 36,194,108.69 | 26,195,024.25 |
| 应收账款 | 六、（四） | 81,429,430.78 | 66,829,709.97 |
| 应收款项融资 | 六、（五） | 8,958,804.00 | 4,761,416.58 |
| 预付款项 | 六、（六） | 1,849,107.97 | 1,709,084.92 |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 六、（七） | 556,727.42 | 1,013,070.16 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 六、（八） | 55,106,436.24 | 36,169,359.51 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 六、（九） | 480,352.85 | 518,867.91 |
| 流动资产合计 | | 731,955,755.09 | 263,189,001.76 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |

| | | | |
|-----------|--------|----------------|---------------|
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | | | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 六、（十） | 3,673,262.5 | 2,366,743.57 |
| 在建工程 | 六、（十一） | 1,839,793.67 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 六、（十二） | 19,058,448.15 | 1,118,498.11 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 六、（十三） | 355,726.26 | 371,903.68 |
| 递延所得税资产 | 六、（十四） | 1,132,653.57 | 841,097.58 |
| 其他非流动资产 | 六、（十五） | 593,544.93 | 91,000.00 |
| 非流动资产合计 | | 26,653,429.08 | 4,789,242.94 |
| 资产总计 | | 758,609,184.17 | 267,978,244.7 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 六、（十六） | 12,087,445.85 | 3,804,111.62 |
| 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 | 六、（十七） | 44,894,193.46 | 26,582,806.35 |
| 预收款项 | 六、（十八） | | 1,500,296.7 |
| 合同负债 | 六、（十九） | 2,431,634.42 | |
| 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 | 六、（二十） | 11,147,705.27 | 8,095,968.91 |
| 应交税费 | 六、（二十一） | 2,442,349.26 | 2,770,550.71 |
| 其他应付款 | 六、（二十二） | 12,667,948.89 | 1,308,462.13 |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | 六、（二十三） | 188,951.39 | |
| 流动负债合计 | | 85,860,228.54 | 44,062,196.42 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | |
| 负债合计 | | 85,860,228.54 | 44,062,196.42 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 六、（二十四） | 50,527,495.00 | 37,895,495.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |

| | | | |
|--------------------------|---------|----------------|----------------|
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 六、（二十五） | 489,748,360.66 | 117,979,524.92 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 六、（二十六） | 17,432,332.25 | 10,933,323.51 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 六、（二十七） | 115,040,767.72 | 57,107,704.85 |
| 归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计 | | 672,748,955.63 | 223,916,048.28 |
| 少数股东权益 | | | |
| 所有者权益（或股东权益） 合计 | | 672,748,955.63 | 223,916,048.28 |
| 负债和所有者权益 （或股东权益）总计 | | 758,609,184.17 | 267,978,244.70 |

法定代表人：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

2020 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 | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|---------|------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 443,498,410 | 125,992,468.46 |
| 交易性金融资产 | | 100,000,000.00 | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 36,194,108.69 | 26,195,024.25 |
| 应收账款 | 十五、 （一） | 81,417,420.28 | 66,829,709.97 |
| 应收款项融资 | | 8,958,804.00 | 4,761,416.58 |
| 预付款项 | | 1,612,623.43 | 1,709,084.92 |
| 其他应收款 | 十五、 （二） | 14,556,609.62 | 1,013,070.16 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |

| | | | |
|-------------|------------|----------------|----------------|
| 存货 | | 55,071,279.14 | 36,169,359.51 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | 366,484.85 | 518,867.91 |
| 流动资产合计 | | 741,675,740.01 | 263,189,001.76 |
| 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 | 十五、 (三) | 10,000,000.00 | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | | 3,673,262.5 | 2,366,743.57 |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | | 1,822,471.07 | 1,118,498.11 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | 355,726.26 | 371,903.68 |
| 递延所得税资产 | | 1,132,653.57 | 841,097.58 |
| 其他非流动资产 | | 474,238.00 | 91,000.00 |
| 非流动资产合计 | | 17,458,351.4 | 4,789,242.94 |
| 资产总计 | | 759,134,091.41 | 267,978,244.70 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 12,087,445.85 | 3,804,111.62 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |

| | | | |
|---------------|--|---------------|---------------|
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | | 44,894,193.46 | 26,582,806.35 |
| 预收款项 | | | 1,500,296.7 |
| 合同负债 | | 2,431,634.42 | |
| 应付职工薪酬 | | 11,132,295.27 | 8,095,968.91 |
| 应交税费 | | 2,424,650.76 | 2,770,550.71 |
| 其他应付款 | | 12,667,948.89 | 1,308,462.13 |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | | 188,951.39 | |
| 流动负债合计 | | 85,827,120.04 | 44,062,196.42 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | |
| 负债合计 | | 85,827,120.04 | 44,062,196.42 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | | 50,527,495 | 37,895,495 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------------|----------------|
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 489,748,360.66 | 117,979,524.92 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 17,432,332.25 | 10,933,323.51 |
| 未分配利润 | | 115,598,783.46 | 57,107,704.85 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 673,306,971.37 | 223,916,048.28 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 759,134,091.41 | 267,978,244.7 |

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | | 209,193,068.15 | 172,467,827.82 |
| 其中：营业收入 | 六、 (二十八) | 209,193,068.15 | 172,467,827.82 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 151,553,490.43 | 122,038,275.78 |
| 其中：营业成本 | 六、 (二十八) | 73,530,371.37 | 57,790,619.69 |
| 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 | 六、 | 1,911,048.47 | 1,837,821.37 |

| | | | |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|
| | (二十九) | | |
| 销售费用 | 六、 (三十) | 31,056,632.33 | 29,080,985.14 |
| 管理费用 | 六、 (三十一) | 7,530,377.46 | 5,745,406.17 |
| 研发费用 | 六、 (三十二) | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 |
| 财务费用 | 六、 (三十三) | 748,960.21 | -287,735.06 |
| 其中：利息费用 | 六、 (三十三) | 492,400.19 | 44,677.20 |
| 利息收入 | 六、 (三十三) | 614,022.68 | 180,793.91 |
| 加：其他收益 | 六、 (三十四) | 13,143,246.77 | 13,360,605.78 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 六、 (三十五) | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 六、 (三十六) | -1,666,416.35 | -1,795,376.99 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 六、 (三十七) | -2,410,375.14 | -1,687,481.19 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 69,120,498.75 | 62,504,171.59 |
| 加：营业外收入 | 六、 (三十八) | 60,755.50 | 35,587.24 |
| 减：营业外支出 | 六、 (三十九) | 9,256.51 | 31,369.19 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 69,171,997.74 | 62,508,389.64 |
| 减：所得税费用 | 六、 (四十) | 4,739,926.13 | 4,519,116.01 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |

| | | | |
|-----------------------------|--------|---------------|---------------|
| 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） | | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | | |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | | |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| （1）重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| （2）权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| （3）其他权益工具投资公允价值变动 | | | |
| （4）企业自身信用风险公允价值变动 | | | |
| 2. 将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| （1）权益法下可转损益的其他综合收益 | | | |
| （2）其他债权投资公允价值变动 | | | |
| （3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| （4）其他债权投资信用减值准备 | | | |
| （5）现金流量套期储备 | | | |
| （6）外币财务报表折算差额 | | | |
| （7）其他 | | | |
| （二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | | |
| 七、综合收益总额 | | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额 | | | |
| 八、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益(元/股) | 十六、（二） | 1.70 | 1.58 |
| （二）稀释每股收益(元/股) | 十六、（二） | 1.70 | 1.58 |

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

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020 年度 | 2019 年度 |
|---------------------|------------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十五、 (四) | 209,173,961.98 | 172,467,827.82 |
| 减：营业成本 | 十五、 (四) | 73,565,528.47 | 57,790,619.69 |
| 税金及附加 | | 1,885,011.12 | 1,837,821.37 |
| 销售费用 | | 31,056,632.33 | 29,080,985.14 |
| 管理费用 | | 7,075,113.98 | 5,745,406.17 |
| 研发费用 | | 36,675,502.58 | 27,871,178.47 |
| 财务费用 | | 728,543.29 | -287,735.06 |
| 其中：利息费用 | | 492,400.19 | 44,677.20 |
| 利息收入 | | 608,334.89 | 180,793.91 |
| 加：其他收益 | | 13,143,246.77 | 13,360,605.78 |
| 投资收益（损失以“—”号填列） | 十五、 (五) | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“—”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“—”号填列） | | | |
| 信用减值损失（损失以“—”号填列） | | -1,656,830.65 | -1,795,376.99 |
| 资产减值损失（损失以“—”号填列） | | -2,410,375.14 | -1,687,481.19 |
| 资产处置收益（损失以“—”号填列） | | | |
| 二、营业利润（亏损以“—”号填列） | | 69,678,136.94 | 62,504,171.59 |
| 加：营业外收入 | | 60,755.50 | 35,587.24 |
| 减：营业外支出 | | 8,878.96 | 31,369.19 |

| | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | | 69,730,013.48 | 62,508,389.64 |
| 减：所得税费用 | | 4,739,926.13 | 4,519,116.01 |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列） | | 64,990,087.35 | 57,989,273.63 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | 64,990,087.35 | 57,989,273.63 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 7. 其他 | | | |
| 六、综合收益总额 | | 64,990,087.35 | 57,989,273.63 |
| 七、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益(元/股) | | | |
| （二）稀释每股收益(元/股) | | | |

法定代表人：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
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020年度 | 2019年度 |
|-----------------|-------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 161,658,674.21 | 136,112,515.40 |
| 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 | | 12,206,671.49 | 12,499,392.41 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 六、 (四十一) | 3,980,920.74 | 2,629,008.66 |
| 经营活动现金流入小计 | | 177,846,266.44 | 151,240,916.47 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 42,534,621.89 | 37,848,948.32 |
| 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 | | 57,058,027.57 | 48,337,151.47 |
| 支付的各项税费 | | 21,978,928.71 | 21,444,615.14 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 六、 (四十一) | 20,242,808.66 | 18,239,588.54 |
| 经营活动现金流出小计 | | 141,814,386.83 | 125,870,303.47 |

| | | | |
|---------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 六、 (四十二) | 36,031,879.61 | 25,370,613.00 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 307,414,465.75 | 346,688,711.95 |
| 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 | | | |
| 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 | | 307,414,465.75 | 346,688,711.95 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 23,892,129.89 | 1,549,584.56 |
| 投资支付的现金 | | 405,000,000.00 | 324,339,540.00 |
| 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 | | 3,418,000.00 | |
| 投资活动现金流出小计 | | 432,310,129.89 | 325,889,124.56 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -124,895,664.14 | 20,799,587.39 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 398,211,168.00 | 45,445,658.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 16,000,000.00 | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 六、 (四十一) | | 3,759,434.42 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 414,211,168.00 | 49,205,092.42 |
| 偿还债务支付的现金 | | 3,930,000.00 | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 474,954.34 | |
| 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 | 六、 (四十一) | 2,247,060.55 | 550,000.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 6,652,014.89 | 550,000.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 407,559,153.11 | 48,655,092.42 |

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|----------------|
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -725,049.90 | 95,085.32 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 六、 (四十二) | 317,970,318.68 | 94,920,378.13 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 六、 (四十二) | 125,971,458.46 | 31,051,080.33 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 六、 (四十二) | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2020年度 | 2019年度 |
|---------------------------|----|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 161,658,674.21 | 136,112,515.40 |
| 收到的税费返还 | | 12,206,671.49 | 12,499,392.41 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 3,975,232.95 | 2,629,008.66 |
| 经营活动现金流入小计 | | 177,840,578.65 | 151,240,916.47 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 42,534,621.89 | 37,848,948.32 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 57,013,379.99 | 48,337,151.47 |
| 支付的各项税费 | | 21,967,883.61 | 21,444,615.14 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 33,828,941.47 | 18,239,588.54 |
| 经营活动现金流出小计 | | 155,344,826.96 | 125,870,303.47 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 22,495,751.69 | 25,370,613.00 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 307,414,465.75 | 346,688,711.95 |
| 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 | | | |
| 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 | | 307,414,465.75 | 346,688,711.95 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 4,238,379.11 | 1,549,584.56 |
| 投资支付的现金 | | 415,000,000.00 | 324,339,540.00 |
| 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 | | 419,238,379.11 | 325,889,124.56 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -111,823,913.36 | 20,799,587.39 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 398,211,168.00 | 45,445,658.00 |
| 取得借款收到的现金 | | 16,000,000.00 | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | 3,759,434.42 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 414,211,168.00 | 49,205,092.42 |
| 偿还债务支付的现金 | | 3,930,000.00 | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 474,954.34 | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 2,247,060.55 | 550,000.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 6,652,014.89 | 550,000.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | 407,559,153.11 | 48,655,092.42 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -725,049.90 | 95,085.32 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 317,505,941.54 | 94,920,378.13 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 125,971,458.46 | 31,051,080.33 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 443,477,400.00 | 125,971,458.46 |

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2020 年度 | | | | | | | | | | | | | | 少数 股东 权益 | 所有者 权益 合计 |
|---------------------------------------|---------------|-------------|--------|---|----------------|---------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|--------|----------------|---|----------------|-----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本(或股 本) | 其他权益工 具 | | | 资本公积 | 减: 库存 股 | 其 他 综 合 收 益 | 专 项 储 备 | 盈 余 公 积 | 一 般 风 险 准 备 | 未 分 配 利 润 | 其 他 | 小 计 | | | |
| | 优 先 股 | 永 续 债 | 其 他 | | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年 末余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | - | 57,107,704.85 | - | 223,916,048.28 | - | 223,916,048.28 | |
| 加:会计政 策变更 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差 错更正 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控 制下企业合 并 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期 初余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | - | 57,107,704.85 | - | 223,916,048.28 | - | 223,916,048.28 | |
| 三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列) | 12,632,000.00 | - | - | - | 371,768,835.74 | - | - | - | 6,499,008.74 | - | 57,933,062.87 | | 448,832,907.35 | - | 448,832,907.35 | |
| (一)综合 收益总额 | | | | | | | | | | | 64,432,071.61 | | 64,432,071.61 | - | 64,432,071.61 | |
| (二)所有 者投入和减 少资本 | 12,632,000.00 | - | - | - | 371,768,835.74 | - | - | - | - | - | - | | 384,400,835.74 | - | 384,400,835.74 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|--------------|---|---------------|----------------|---|----------------|
| 1. 所有者投入的普通股 | 12,632,000.00 | | | | 371,768,835.74 | | | | | | | 384,400,835.74 | | 384,400,835.74 |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,499,008.74 | - | -6,499,008.74 | - | - | - |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 6,499,008.74 | | -6,499,008.74 | - | | - |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|---------------|---|----------------|---|----------------|--|----------------|
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期末余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | - | - | 17,432,332.25 | - | 115,040,767.72 | - | 672,748,955.63 | | 672,748,955.63 |

| 项目 | 2019 年度 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|-----------|---------------|--------|----|---|---------------|--------|--------|------|---------------|--------|---------------|----|----------------|--------|----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减: 库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 35,972,222.00 | - | - | - | 15,269,071.00 | - | - | - | 12,892,887.71 | - | 56,346,935.94 | - | 120,481,116.65 | - | 120,481,116.65 |
| 加: 会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|---------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 35,972,222.00 | - | - | - | 15,269,071.00 | - | - | - | 12,892,887.71 | - | 56,346,935.94 | - | 120,481,116.65 | - | 120,481,116.65 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 1,923,273.00 | - | - | - | 102,710,453.92 | - | - | - | -1,959,564.20 | - | 760,768.91 | | 103,434,931.63 | - | 103,434,931.63 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | | 57,989,273.63 | | 57,989,273.63 | - | 57,989,273.63 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 1,923,273.00 | - | - | - | 43,522,385.00 | - | - | - | - | - | - | | 45,445,658.00 | - | 45,445,658.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 1,923,273.00 | | | | 43,522,385.00 | | | | | | | | 45,445,658.00 | | 45,445,658.00 |
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,798,927.36 | - | -5,798,927.36 | | - | - | - |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 5,798,927.36 | | -5,798,927.36 | | - | | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---------------|---|---|---------------|---------------|---|---|
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | - | - | - | - | 59,188,068.92 | - | - | - | -7,758,491.56 | - | - | 51,429,577.36 | - | - | - |
| 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 | | | | | 59,188,068.92 | | | | -7,758,491.56 | | | - | 51,429,577.36 | - | - |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|---------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | - | 57,107,704.85 | - | 223,916,048.28 | - | 223,916,048.28 |

法定代表人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2020 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|---------------|----------------|
| | 实收资本（或股本） | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | 57,107,704.85 | 223,916,048.28 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | 57,107,704.85 | 223,916,048.28 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 12,632,000.00 | - | - | - | 371,768,835.74 | - | - | - | 6,499,008.74 | 58,491,078.61 | 449,390,923.09 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 64,990,087.35 | 64,990,087.35 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|--------------|---------------|----------------|
| (二) 所有者投入和减少资本 | 12,632,000.00 | - | - | - | 371,768,835.74 | - | - | - | - | - | 384,400,835.74 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 12,632,000.00 | | | | 371,768,835.74 | | | | | | 384,400,835.74 |
| 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 | | | | | | | | | 6,499,008.74 | -6,499,008.74 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 6,499,008.74 | -6,499,008.74 | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|----------------|---|---|---|---------------|----------------|----------------|
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 50,527,495.00 | - | - | - | 489,748,360.66 | - | - | - | 17,432,332.25 | 115,598,783.46 | 673,306,971.37 |

| 项目 | 2019 年度 | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|---------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 35,972,222.00 | - | - | - | 15,269,071.00 | - | - | - | 12,892,887.71 | 56,346,935.94 | 120,481,116.65 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 35,972,222.00 | - | - | - | 15,269,071.00 | - | - | - | 12,892,887.71 | 56,346,935.94 | 120,481,116.65 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列) | 1,923,273.00 | - | - | - | 102,710,453.92 | - | - | - | -1,959,564.20 | 760,768.91 | 103,434,931.63 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | 57,989,273.63 | 57,989,273.63 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | 1,923,273.00 | - | - | - | 43,522,385.00 | - | - | - | - | - | 45,445,658.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 1,923,273.00 | | | | 43,522,385.00 | | | | | | 45,445,658.00 |
| 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 | | | | | | | | | 5,798,927.36 | -5,798,927.36 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 5,798,927.36 | -5,798,927.36 | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | - | - | - | - | 59,188,068.92 | - | - | - | -7,758,491.56 | - | 51,429,577.36 |
| 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 | - | - | - | - | 59,188,068.92 | - | - | - | -7,758,491.56 | - | 51,429,577.36 |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 37,895,495.00 | - | - | - | 117,979,524.92 | - | - | - | 10,933,323.51 | 57,107,704.85 | 223,916,048.28 |

法定代表人：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

(一)公司概况

公司名称：深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。

公司注册地址：深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园 1 区 3 栋。

法定代表人：熊伟。

注册资本：人民币 50,527,495.00 元。

统一社会信用代码：91440300732050644R。

营业期限：2001 年 9 月 6 日至无固定期限。

公司类型：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)。

(二)历史沿革

1. 2001 年 9 月，公司成立

深圳市三旺通信股份有限公司前身深圳市三旺通信技术有限公司系由自然人股东熊伟、吴健于 2001 年 9 月 6 日发起设立，初始注册资本为人民币 50.00 万元，设立时的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|-----------|-------------------|----------------|
| 熊伟 | 275,000.00 | 55.00% |
| 吴健 | 225,000.00 | 45.00% |
| <u>合计</u> | <u>500,000.00</u> | <u>100.00%</u> |

2. 2003 年 11 月，公司第一次股权转让

2003 年 11 月 18 日，根据公司股东会决议和修正后的公司章程，同意吴健将其持有的公司 10%股权转让给熊伟；同意吴健将其持有的公司 10%股权转让给袁自军。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|-----------|-------------------|----------------|
| 熊伟 | 325,000.00 | 65.00% |
| 吴健 | 125,000.00 | 25.00% |
| 袁自军 | 50,000.00 | 10.00% |
| <u>合计</u> | <u>500,000.00</u> | <u>100.00%</u> |

3. 2008 年 3 月，公司第一次增资

2008年3月27日，根据公司股东会决议和公司章程修正案，同意增加注册资本人民币450.00万元，即注册资本由50.00万元增加至500.00万元。其中：熊伟增资292.50万元；吴健增资112.50万元；袁自军增资45.00万元。

变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|-----------|---------------------|----------------|
| 熊伟 | 3,250,000.00 | 65.00% |
| 吴健 | 1,250,000.00 | 25.00% |
| 袁自军 | 500,000.00 | 10.00% |
| <u>合计</u> | <u>5,000,000.00</u> | <u>100.00%</u> |

4. 2014年6月，公司第二次增资

2014年6月12日，根据公司股东会决议和公司章程修正案，同意增加注册资本人民币500.00万元，即注册资本由500.00万元增加至1,000.00万元。本次增资由原股东按照原持股比例增资，增资后注册资本变更为1,000.00万元。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|-----------|----------------------|----------------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 65.00% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 25.00% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 10.00% |
| <u>合计</u> | <u>10,000,000.00</u> | <u>100.00%</u> |

5. 2017年12月，公司第三次增资

2017年12月19日，根据公司股东会决议和公司章程修正案，同意增加注册资本人民币2,500.00万元，即注册资本由1,000.00万元增加至3,500.00万元。本次增资由深圳市七零年代控股有限公司增资2,000.00万元、深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙）增资500.00万元，增资后注册资本变更为3,500.00万元。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|---------------------|----------------------|----------------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 18.57% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 7.14% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 2.86% |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000.00 | 57.14% |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000.00 | 14.29% |
| <u>合计</u> | <u>35,000,000.00</u> | <u>100.00%</u> |

6. 2017 年 12 月，公司第四次增资

2017 年 12 月 22 日，根据公司股东会决议和公司章程修正案，同意增加注册资本人民币 972,222.00 元，即注册资本由 35,000,000.00 元增加至 35,972,222.00 元。本次增资由深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙）缴纳增资款 5,833,333.00 元，其中计入“实收资本”972,222.00 元，计入“资本公积-资本溢价”4,861,111.00 元。本次增资后注册资本变更为 35,972,222.00 元。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|---------------------|----------------------|----------------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 18.07% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 6.95% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 2.78% |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000.00 | 55.60% |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000.00 | 13.90% |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 972,222.00 | 2.70% |
| <u>合计</u> | <u>35,972,222.00</u> | <u>100.00%</u> |

7. 2019 年 1 月，公司股份改制

2019 年 1 月 10 日，根据公司股东会决议、修改后的公司章程及各股东签署的《深圳市三旺通信股份有限公司发起人协议》，公司全体股东共同作为发起人，将公司整体变更为股份有限公司。全体股东一致同意，以公司截至 2018 年 10 月 31 日经审计的净资产人民币 110,429,361.92 元折合成股份公司 3,597.2222 万股，每股面值 1 元，注册资本为 35,972,222.00 元，超出注册资本部分的 74,457,139.92 元计入资本公积。2019 年 1 月 29 日，公司办理了变更登记，变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|---------------------|----------------------|----------------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 18.07% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 6.95% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 2.78% |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000.00 | 55.60% |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000.00 | 13.90% |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 972,222.00 | 2.70% |
| <u>合计</u> | <u>35,972,222.00</u> | <u>100.00%</u> |

8. 2019 年 6 月，股份公司第一次增资

2019 年 6 月 28 日，根据公司股东大会决议和公司章程修正案，公司增加注册资本人民币 1,498,843.00 元，即注册资本由 35,972,222.00 元增加至 37,471,065.00 元。本次增资由宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙）缴纳增资款 35,416,667.00 元，其中计入注册资本 1,498,843.00 元，计入“资本公积-股本溢价”33,917,824.0 元。增资后，注册资本变更为 37,471,065.00 元。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|------------------------|----------------------|----------------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 17.35% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 6.67% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 2.67% |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000.00 | 53.38% |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000.00 | 13.34% |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 972,222.00 | 2.59% |
| 宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙） | 1,498,843.00 | 4.00% |
| <u>合计</u> | <u>37,471,065.00</u> | <u>100.00%</u> |

9. 2019 年 11 月，股份公司第二次增资

2019 年 11 月 8 日，根据公司股东大会决议和公司章程修正案，公司增加注册资本人民币 424,430.00 元，即注册资本由 37,471,065.00 元增加至 37,895,495.00 元。本次增资由中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）缴纳增资款 10,028,991.00 元，其中计入注册资本 424,430.00 元，计入“资本公积-股本溢价”9,604,561.00 元。增资后，注册资本变更为 37,895,495.00 元。变更后的股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额 | 占注册资本比例 |
|--------------------------------|---------------|---------|
| 熊伟 | 6,500,000.00 | 17.15% |
| 吴健 | 2,500,000.00 | 6.60% |
| 袁自军 | 1,000,000.00 | 2.64% |
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 20,000,000.00 | 52.78% |
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 5,000,000.00 | 13.19% |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 972,222.00 | 2.56% |
| 宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业（有限合伙） | 1,498,843.00 | 3.96% |
| 中信建投（深圳）战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 424,430.00 | 1.12% |

| | | |
|-----------|----------------------|----------------|
| <u>合计</u> | <u>37,895,495.00</u> | <u>100.00%</u> |
|-----------|----------------------|----------------|

10. 2020 年 12 月，股份公司首次公开发行

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

(三)公司的行业性质和经营范围

本公司所处行业：计算机、通信及其他电子设备制造业。

本公司经营范围：计算机产品、集成电路、数据通信产品、计算机软件的技术开发与购销；国内贸易；经营进出口业务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：计算机产品、集成电路、数据通信产品、计算机软件的生产。

(四)公司的控股股东及实际控制人

本公司控股股东为深圳市七零年代控股有限公司，实际控制人为熊伟先生及其配偶陶陶女士。

(五)合并财务报表范围

本公司纳入合并报表范围的共有 1 家子公司，详见本附注八、在其他主体中的权益所述。

(六)财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报告于二〇二一年四月二十二日经本公司董事会批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司纳入合并报表范围的共有 1 家子公司，详见本附注八、在其他主体中的权益所述。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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》(2014年修订)以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》(会计部函〔2018〕453号)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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1. 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

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

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

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的认定和分类

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

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

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，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。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

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

2. 金融资产分类和计量

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

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

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产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公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4. 金融工具抵销

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

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见第十一节财务报告“十、与金融工具相关的风险”。

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

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

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

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

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

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

第三阶段：初始确认后发生信用减值

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

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

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

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

(3) 应收款项及租赁应收款

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

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

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

本公司按组合计量预期信用损失的应收款项：

| 项目 | 确定组合的依据 | 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

本公司对应收票据采用预期信用损失的一般模型，详见第十一节财务报告“五、10. 金融工具”进行处理。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

本公司对应收账款采用预期信用损失的一般模型，详见第十一节财务报告“五、10. 金融工具”进行处理。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，详见第十一节财务报告“十、与金融工具相关的风险”进行处理。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

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

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司对合同资产采用预期信用损失的一般模型，详见第十一节财务报告“五、10. 金融工具”进行处理。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法详见本财务第十一节财务报告“五、10 金融工具之 5. 金融资产减值”所述。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

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

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

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

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

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型，详见第十一节财务报告“五 10、金融工具”进行处理。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型，第十一节财务报告“五 10、金融工具”进行处理。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2. 后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

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

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

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

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率 | 年折旧率 |
|---------|-------|---------|-----|---------------|
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-10 | 5% | 9.50%-19.00% |
| 运输工具 | 年限平均法 | 5-8 | 5% | 11.88%-19.00% |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 3-5 | 5% | 19.00%-31.67% |

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的75%以上（含75%）]；4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含90%）]；5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

3. 借款费用资本化金额

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

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

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

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

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

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

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

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

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福

利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

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

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

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的确认

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

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

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

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售商品收入确认的具体原则如下：

(1) 国内销售

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

(2) 出口销售

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

3. 收入的计量

本公司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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

4. 政府补助采用净额法：

(1) 与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

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

5. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

6. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

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

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额) |
|--|------|---|
| 经本公司管理层批准，自2020年1月1日采用《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。 | | 参见本节（3）“首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。 |
| | | |

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2019年12月31日 | 2020年1月1日 | 调整数 |
|---------|----------------|----------------|-----|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | 125,992,468.46 | 125,992,468.46 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | | | |

| | | | |
|-------------|----------------|----------------|--|
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 26,195,024.25 | 26,195,024.25 | |
| 应收账款 | 66,829,709.97 | 66,829,709.97 | |
| 应收款项融资 | 4,761,416.58 | 4,761,416.58 | |
| 预付款项 | 1,709,084.92 | 1,709,084.92 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 1,013,070.16 | 1,013,070.16 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 36,169,359.51 | 36,169,359.51 | |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 518,867.91 | 518,867.91 | |
| 流动资产合计 | 263,189,001.76 | 263,189,001.76 | |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | | | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 2,366,743.57 | 2,366,743.57 | |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |

| | | | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 无形资产 | 1,118,498.11 | 1,118,498.11 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 371,903.68 | 371,903.68 | |
| 递延所得税资产 | 841,097.58 | 841,097.58 | |
| 其他非流动资产 | 91,000 | 91,000 | |
| 非流动资产合计 | 4,789,242.94 | 4,789,242.94 | |
| 资产总计 | 267,978,244.70 | 267,978,244.70 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 3,804,111.62 | 3,804,111.62 | |
| 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 | 26,582,806.35 | 26,582,806.35 | |
| 预收款项 | 1,500,296.70 | | -1,500,296.70 |
| 合同负债 | | 1,370,918.68 | 1,370,918.68 |
| 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 | 8,095,968.91 | 8,095,968.91 | |
| 应交税费 | 2,770,550.71 | 2,770,550.71 | |
| 其他应付款 | 1,308,462.13 | 1,308,462.13 | |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | | 129,378.02 | 129,378.02 |

| | | | |
|----------------------|----------------|----------------|--|
| 流动负债合计 | 44,062,196.42 | 44,062,196.42 | |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | |
| 负债合计 | 44,062,196.42 | 44,062,196.42 | |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 37,895,495.00 | 37,895,495.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 117,979,524.92 | 117,979,524.92 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 10,933,323.51 | 10,933,323.51 | |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 57,107,704.85 | 57,107,704.85 | |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | 223,916,048.28 | 223,916,048.28 | |
| 少数股东权益 | | | |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | 223,916,048.28 | 223,916,048.28 | |

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|--|
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 267,978,244.70 | 267,978,244.70 | |
|-------------------|----------------|----------------|--|

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

经本公司管理层批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2019 年 12 月 31 日 | 2020 年 1 月 1 日 | 调整数 |
|-------------|------------------|----------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 125,992,468.46 | 125,992,468.46 | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 26,195,024.25 | 26,195,024.25 | |
| 应收账款 | 66,829,709.97 | 66,829,709.97 | |
| 应收款项融资 | 4,761,416.58 | 4,761,416.58 | |
| 预付款项 | 1,709,084.92 | 1,709,084.92 | |
| 其他应收款 | | | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 36,169,359.51 | 36,169,359.51 | |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 518,867.91 | 518,867.91 | |
| 流动资产合计 | 263,189,001.76 | 263,189,001.76 | |
| 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 | | | |

| | | | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | 2,366,743.57 | 2,366,743.57 | |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 1,118,498.11 | 1,118,498.11 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 371,903.68 | 371,903.68 | |
| 递延所得税资产 | 841,097.58 | 841,097.58 | |
| 其他非流动资产 | 91,000 | 91,000 | |
| 非流动资产合计 | 4,789,242.94 | 4,789,242.94 | |
| 资产总计 | 267,978,244.70 | 267,978,244.70 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 3,804,111.62 | 3,804,111.62 | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | 26,582,806.35 | 26,582,806.35 | |
| 预收款项 | 1,500,296.70 | | -1,500,296.70 |
| 合同负债 | | 1,370,918.68 | 1,370,918.68 |
| 应付职工薪酬 | 8,095,968.91 | 8,095,968.91 | |
| 应交税费 | 2,770,550.71 | 2,770,550.71 | |
| 其他应付款 | 1,308,462.13 | 1,308,462.13 | |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | | |
| 其他流动负债 | | 129,378.02 | 129,378.02 |

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|--|
| 流动负债合计 | 44,062,196.42 | 44,062,196.42 | |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | | |
| 负债合计 | 44,062,196.42 | 44,062,196.42 | |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 37,895,495.00 | 37,895,495.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 117,979,524.92 | 117,979,524.92 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 10,933,323.51 | 10,933,323.51 | |
| 未分配利润 | 57,107,704.85 | 57,107,704.85 | |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | 223,916,048.28 | 223,916,048.28 | |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 267,978,244.70 | 267,978,244.70 | |

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

经本公司管理层批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

经本公司管理层批准，自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。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 | 科目 | 2020 年 1 月 1 日 |
|------------------------------|----------|--------|----------------|
| 将“预收款项”重分类为“合同负债”、“其他流动负债”列示 | 合并资产负债表 | 预收款项 | -1,500,296.70 |
| | | 合同负债 | 1,370,918.68 |
| | | 其他流动负债 | 129,378.02 |
| | 母公司资产负债表 | 预收款项 | -1,500,296.70 |
| | | 合同负债 | 1,370,918.68 |
| | | 其他流动负债 | 129,378.02 |

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---------|--------|
| 增值税 | 应税销售额 | 13%、6% |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 城市维护建设税 | 应缴流转税税额 | 7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 10%、5% |
| 教育费附加 | 应缴流转税税额 | 3% |
| 地方教育费附加 | 应缴流转税税额 | 2% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

| 纳税主体名称 | 所得税税率 (%) |
|----------------|-----------|
| 深圳市三旺通信股份有限公司 | 10% |
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 5% |

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司被认定为高新技术企业，于 2018 年 11 月 9 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 GR201844203770），有效期三年（2018 年度至 2020 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%。

根据财税[2012]27 号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》中“四、国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年未享受免税优惠的，可减按 10% 的税率征收企业所得税”以及财税[2016]49 号《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》中对国家重点软件企业标准的规定，公司 2020 年度按照 10% 税率计提企业所得税。

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

根据财税[2019]13 号《财政部、国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》规定，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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之全资子公司上海三旺奇通信息科技有限公司符合小型微利企业的标准，适用 5% 所得税税率。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 库存现金 | | |
| 银行存款 | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |
| 其他货币资金 | 3,439,010.00 | 21,010.00 |

| | | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 合计 | <u>447,380,787.14</u> | <u>125,992,468.46</u> |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 0 | 0 |

其他说明

期末存在质量保函保证金 21,010.00 元、履约保函保证金 3,418,000.00 元。

期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------------------|----------------|------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 100,000,000.00 | 0 |
| 其中： | | |
| 结构性存款 | 100,000,000.00 | 0 |
| 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 | 100,000,000.00 | 0 |

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 | 22,598,742.76 | 15,258,071.99 |
| 商业承兑票据 | 14,401,040.84 | 11,664,633.89 |
| 减：商业承兑汇票坏账准备 | -805,674.91 | -727,681.63 |
| 合计 | <u>36,194,108.69</u> | <u>26,195,024.25</u> |

(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 | 23,468,475.07 | 16,677,811.50 |
| 商业承兑票据 | | 2,911,972.15 |
| 合计 | 23,468,475.07 | 19,589,783.65 |

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|---------------|--------|------------|----------|---------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 36,999,783.6 | 100.00 | 805,674.91 | | 36,194,108.69 | 26,922,705.9 | 100.00 | 727,681.63 | | 26,195,024.25 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 商业承兑票据 | 14,401,040.84 | 100.00 | 805,674.91 | 5.59 | 13,595,365.93 | 11,664,633.89 | 100.00 | 727,681.63 | 6.24 | 10,936,952.26 |
| 银行承兑票据 | 22,598,742.76 | | | | 22,598,742.76 | 15,258,071.99 | | | | 15,258,071.99 |
| 合计 | 36,999,783.6 | 100.00 | 805,674.91 | | 36,194,108.69 | 26,922,705.9 | 100.00 | 727,681.63 | | 26,195,024.25 |

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 |
|----|------|
| | |

| | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
|--------|---------------|------------|----------|
| 银行承兑票据 | | | |
| 商业承兑票据 | 14,401,040.84 | 805,674.91 | 5.59 |
| 合计 | 14,401,040.84 | 805,674.91 | 5.59 |

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

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 | |
| 应收票据坏账准备 | 727,681.63 | 77,993.28 | | | 805,674.91 |
| 合计 | 727,681.63 | 77,993.28 | | | 805,674.91 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|----|--------|
| | |

| | |
|------------|---------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 1 年以内小计 | 75,207,799.16 |
| 1 至 2 年 | 8,891,338.22 |
| 2 至 3 年 | 2,537,834.46 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 868,105.00 |
| 4 至 5 年 | 3,425.80 |
| 5 年以上 | |
| 合计 | 87,508,502.64 |

(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 | 447,090.00 | 0.51 | 447,090.00 | 100.00 | - | 492,065.00 | 0.69 | 492,065.00 | 100.00 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | | | | | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备 | 447,090.00 | 0.51 | 447,090.00 | 100.00 | - | 492,065.00 | 0.69 | 492,065.00 | 100.00 | |
| 按组合计提坏账准备 | 87,061,412.64 | 99.49 | 5,631,981.86 | 6.47 | 81,429,430.78 | 70,792,965.10 | 99.31 | 3,963,255.13 | 5.60 | 66,829,709.97 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 87,061,412.64 | 99.49 | 5,631,981.86 | 6.47 | 81,429,430.78 | 70,792,965.10 | 99.31 | 3,963,255.13 | 5.60 | 66,829,709.97 |
| 合计 | 87,508,502.64 | 100.00 | 6,079,071.86 | 6.95 | 81,429,430.78 | 71,285,030.10 | 100.00 | 4,455,320.13 | 6.25 | 66,829,709.97 |

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 |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------|------------|------------|--------|------------|
| 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 | 374,350.00 | 374,350.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 远光共创智能科技股份有限公司 | 5,025.00 | 5,025.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 合计 | 447,090.00 | 447,090.00 | 100.00 | / |

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|---------------|---------------|--------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 (含 1 年) | 75,207,799.16 | 3,760,389.96 | 5 |
| 1-2 年 (含 2 年) | 8,886,313.22 | 888,631.32 | 10 |
| 2-3 年 (含 3 年) | 2,508,586.46 | 752,575.94 | 30 |
| 3-4 年 (含 4 年) | 455,288.00 | 227,644.00 | 50 |
| 4-5 年 (含 5 年) | 3,425.80 | 2,740.64 | 80 |
| 合计 | 87,061,412.64 | 5,631,981.86 | 6.47 |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|--------------|--------------|-----------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 492,065.00 | 5,025.00 | 50,000.00 | | | 447,090.00 |
| 组合计提 | 3,963,255.13 | 1,668,726.73 | | | | 5,631,981.86 |

| | | | | | | |
|----|--------------|--------------|-----------|--|--|--------------|
| 合计 | 4,455,320.13 | 1,673,751.73 | 50,000.00 | | | 6,079,071.86 |
|----|--------------|--------------|-----------|--|--|--------------|

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占应收账款总额的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------------------|------|---------------|---------------------|----------------|--------------|
| 中星技术股份有限公司 ^{注1} | 货款 | 6,583,450.00 | 1年以内、1-2年、2-3年、3-4年 | 7.52 | 1,093,735.00 |
| 天津市北海通信技术有限公司 ^{注2} | 货款 | 4,735,541.00 | 1年以内 | 5.41 | 236,777.05 |
| 深圳市翌日科技有限公司 | 货款 | 3,607,510.01 | 1年以内、1-2年 | 4.12 | 193,142.00 |
| 中国煤科 ^{注3} | 货款 | 2,489,448.81 | 1年以内 | 2.84 | 124,472.44 |
| 上海鸣啸信息科技股份有限公司 | 货款 | 2,424,848.02 | 1年以内 | 2.77 | 121,242.40 |
| 合计 | | 19,840,797.84 | | 22.66 | 1,769,368.89 |

注1：中星技术股份有限公司包括广东中星电子有限公司、湘潭中星电子有限公司等各下属公司。

注2：天津市北海通信技术有限公司包括深圳市北海轨道交通技术有限公司等各下属公司，为世纪瑞尔（300150.SZ）100%控股子公司。

注3：中国煤科包括天地科技（600582.SH）、煤科集团沈阳研究院有限公司等各下属公司。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 银行承兑汇票 | 8,958,804.00 | 4,761,416.58 |
| 合计 | 8,958,804.00 | 4,761,416.58 |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|---------|--------------|--------|--------------|--------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) |
| 1 年以内 | 1,270,521.70 | 68.71 | 706,498.03 | 41.34 |
| 1 至 2 年 | 71,145.00 | 3.85 | 1,002,586.89 | 58.66 |
| 2 至 3 年 | 507,441.27 | 27.44 | - | - |
| 3 年以上 | | | | |
| 合计 | 1,849,107.97 | 100.00 | 1,709,084.92 | 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 | 与本公司关系 | 金额 | 账龄 | 占预付款项总额比例 (%) |
|--------------|--------|------------|-------|---------------|
| 东南大学深圳研究院 | 非关联方 | 490,291.27 | 2-3 年 | 26.52 |
| 上海泗泾资产经营有限公司 | 非关联方 | 225,000.00 | 1 年以内 | 12.17 |
| 东南大学 | 非关联方 | 180,000.00 | 1 年以内 | 9.73 |
| 深圳市宗立科技有限公司 | 非关联方 | 95,000.00 | 1 年以内 | 5.14 |

| 单位名称 | 与本公司关系 | 金额 | 账龄 | 占预付款项总额比例 (%) |
|-------------|--------|---------------------|-------|---------------|
| 深圳市安博会展有限公司 | 非关联方 | 92,800.00 | 1 年以内 | 5.02 |
| 合计 | | 1,083,091.27 | | 58.58 |

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------|--------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 556,727.42 | 1,013,070.16 |
| 合计 | 556,727.42 | 1,013,070.16 |

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|------------|------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 1 年以内小计 | 483,096.57 |
| 1 至 2 年 | 13,423.00 |
| 2 至 3 年 | 121,535.68 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 300.00 |
| 4 至 5 年 | 2,400.00 |
| 5 年以上 | 3,300.00 |
| 合计 | 624,055.25 |

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|------------|------------|
| 往来款及其他 | 260,821.57 | 125,763.37 |
| 押金及保证金 | 363,233.68 | 989,963.28 |

| | | |
|----|------------|--------------|
| 合计 | 624,055.25 | 1,115,726.65 |
|----|------------|--------------|

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|------------|------------|-------|-------|------|-----------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款坏账准备 | 102,656.49 | -35,328.66 | | | | 67,327.83 |
| 合计 | 102,656.49 | -35,328.66 | | | | 67,327.83 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|----------------|-----------|------------|-------|----------------------|-----------|
| 北京康宏瑞普物业管理有限公司 | 房租押金 | 119,535.68 | 2-3 年 | 19.15 | 35,860.70 |
| 代扣社会保险费 | 代扣个人部分社保 | 74,631.27 | 1 年以内 | 11.96 | 3,731.56 |
| 出口退税款 | 应收退税款 | 73,089.92 | 1 年以内 | 11.71 | 3,654.50 |
| 代扣住房公积金 | 代扣个人部分公积金 | 52,405.70 | 1 年以内 | 8.40 | 2,620.29 |
| 深圳市百旺信投资有限公司 | 房租押金 | 49,960.00 | 1 年以内 | 8.01 | 2,498.00 |

| | | | | | |
|----|---|------------|---|-------|-----------|
| 合计 | / | 369,622.57 | / | 59.23 | 48,365.05 |
|----|---|------------|---|-------|-----------|

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 22,098,510.05 | 1,579,684.91 | 20,518,825.14 | 15,016,794.11 | 1,387,088.22 | 13,629,705.89 |
| 在产品 | 2,251,936.90 | | 2,251,936.90 | 987,584.84 | - | 987,584.84 |
| 库存商品 | 18,103,654.08 | 1,461,878.10 | 16,641,775.98 | 11,291,312.75 | 886,883.89 | 10,404,428.86 |
| 周转材料 | | | | | | |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 半成品 | 11,408,549.26 | 1,342,483.82 | 10,066,065.44 | 5,922,913.16 | 851,345.43 | 5,071,567.73 |
| 委托加工物资 | 1,978,757.25 | | 1,978,757.25 | 2,098,144.95 | | 2,098,144.95 |
| 发出商品 | 3,649,075.53 | | 3,649,075.53 | 3,977,927.24 | | 3,977,927.24 |
| 合计 | 59,490,483.07 | 4,384,046.83 | 55,106,436.24 | 39,294,677.05 | 3,125,317.54 | 36,169,359.51 |

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
|---------|--------------|--------------|----|--------------|----|--------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 1,387,088.22 | 814,751.99 | - | 622,155.30 | - | 1,579,684.91 |
| 在产品 | | | | | | |
| 库存商品 | 886,883.89 | 954,339.70 | - | 379,345.49 | - | 1,461,878.10 |
| 周转材料 | | | | | | |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 合同履约成本 | | | | | | |
| 半成品 | 851,345.43 | 641,283.45 | - | 150,145.06 | - | 1,342,483.82 |
| | | | | | | |
| 合计 | 3,125,317.54 | 2,410,375.14 | - | 1,151,645.85 | - | 4,384,046.83 |

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|------------|------------|
| 合同取得成本 | | |
| 应收退货成本 | | |
| 待抵扣增值税进项税金 | 113,868.00 | |
| 预缴企业所得税 | 366,484.85 | |
| IPO 中介机构服务款 | | 518,867.91 |
| 合计 | 480,352.85 | 518,867.91 |

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 固定资产 | 3,673,262.50 | 2,366,743.57 |
| 固定资产清理 | - | - |
| 合计 | 3,673,262.50 | 2,366,743.57 |

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 电子设备及其他 | 合计 |
|------------|--------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 一、账面原值： | | | | | |
| 1. 期初余额 | | 1,574,550.16 | 148,547.01 | 2,488,907.67 | 4,212,004.84 |
| 2. 本期增加金额 | | 1,121,172.88 | - | 1,238,840.53 | 2,360,013.41 |
| (1) 购置 | | 1,121,172.88 | - | 1,238,840.53 | 2,360,013.41 |
| (2) 在建工程转入 | - | - | - | - | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | - | - | - | 56,005.10 | 56,005.10 |
| (1) 处置或报废 | - | - | - | 56,005.10 | 56,005.10 |
| 4. 期末余额 | | 2,695,723.04 | 148,547.01 | 3,671,743.10 | 6,516,013.15 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | 600,355.11 | 45,569.93 | 1,199,336.23 | 1,845,261.27 |
| 2. 本期增加金额 | | 299,927.01 | 17,640.00 | 729,865.87 | 1,047,432.88 |
| (1) 计提 | | 299,927.01 | 17,640.00 | 729,865.87 | 1,047,432.88 |
| 3. 本期减少金额 | | - | - | 49,943.50 | 49,943.50 |
| (1) 处置或报废 | | - | - | 49,943.50 | 49,943.50 |
| 4. 期末余额 | | 900,282.12 | 63,209.93 | 1,879,258.60 | 2,842,750.65 |

| | | | | | |
|-----------|--|--------------|------------|--------------|--------------|
| 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 | | 1,795,440.92 | 85,337.08 | 1,792,484.50 | 3,673,262.50 |
| 2. 期初账面价值 | | 974,195.05 | 102,977.08 | 1,289,571.44 | 2,366,743.57 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|--------------|------|
| 在建工程 | 1,839,793.67 | |
| 工程物资 | | |
| 合计 | 1,839,793.67 | |

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工程项目 | 1,839,793.67 | - | 1,839,793.67 | | | |
| 合计 | 1,839,793.67 | - | 1,839,793.67 | | | |

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例(%) | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|------|-----|------|--------|------------|----------|------|----------------|------|-----------|--------------|-------------|------|
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---|------------------|---|---|------------------|----------|---------|---|---|---|----------|
| 工业 互联网 设备扩 产工程 项目 | 102,772,760.6 6 | - | 1,839,793.6 7 | - | - | 1,839,793.6 7 | 1.7 9 | 未完 工 | - | - | - | 自有 资金 |
| 合计 | 102,772,760.6 6 | - | 1,839,793.6 7 | - | - | 1,839,793.6 7 | / | / | | | / | / |

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 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 | | | | 1,511,553.40 | 1,511,553.40 |
| 2. 本期增加金额 | 17,602,700.00 | | | 1,130,778.26 | 18,733,478.26 |
| (1) 购置 | 17,602,700.00 | | | 1,130,778.26 | 18,733,478.26 |
| (2) 内部研发 | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| | | | | | |
| 4. 期末余额 | 17,602,700.00 | | | 2,642,331.66 | 20,245,031.66 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | 393,055.29 | 393,055.29 |
| 2. 本期增加金额 | 366,722.92 | | | 426,805.30 | 793,528.22 |
| (1) 计提 | 366,722.92 | | | 426,805.30 | 793,528.22 |
| | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| | | | | | |
| 4. 期末余额 | 366,722.92 | | | 819,860.59 | 1,186,583.51 |
| 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 | 17,235,977.08 | | | 1,822,471.07 | 19,058,448.15 |
| 2. 期初账面价值 | | | | 1,118,498.11 | 1,118,498.11 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|-----|------------|-----------|------------|--------|------------|
| 装修费 | 371,903.68 | 84,403.67 | 100,581.09 | | 355,726.26 |
| 合计 | 371,903.68 | 84,403.67 | 100,581.09 | | 355,726.26 |

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------|---------------|--------------|--------------|------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | | | | |
| 内部交易未实现利润 | | | | |
| 可抵扣亏损 | | | | |
| 坏账准备 | 6,942,488.90 | 694,248.89 | 5,285,658.25 | 528,565.83 |
| 存货跌价准备 | 4,384,046.83 | 438,404.68 | 3,125,317.54 | 312,531.75 |
| 合计 | 11,326,535.73 | 1,132,653.57 | 8,410,975.79 | 841,097.58 |

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|------------|------|
| 可抵扣暂时性差异 | | |
| 可抵扣亏损 | 543,492.77 | |
| 坏账准备 | 9,585.70 | |
| | | |
| 合计 | 553,078.47 | |

(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 |
|-----------|------------|------|----|
| 2025 年及以后 | 543,870.32 | | |
| 合计 | 543,870.32 | | / |

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------|------------|------|------------|-----------|------|-----------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 合同取得成本 | | | | | | |
| 合同履行成本 | | | | | | |
| 应收退货成本 | | | | | | |
| 合同资产 | | | | | | |
| 预付设备工程款 | 593,544.93 | | 593,544.93 | 91,000.00 | | 91,000.00 |

| | | | | | | |
|----|------------|--|------------|-----------|--|-----------|
| | | | | | | |
| 合计 | 593,544.93 | | 593,544.93 | 91,000.00 | | 91,000.00 |

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------------|---------------|--------------|
| 质押借款 | | |
| 抵押借款 | | |
| 保证借款 | 12,070,000.00 | |
| 信用借款 | | |
| 未终止确认的已贴现未到期的银行承兑汇票 | | 3,804,111.62 |
| 应付短期借款利息 | 17,445.85 | |
| 合计 | 12,087,445.85 | 3,804,111.62 |

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

36、应付账款

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） | 44,855,187.50 | 26,528,869.34 |
| 1-2 年（含 2 年） | 38,630.96 | 53,937.01 |
| 2-3 年（含 3 年） | 375.00 | |
| 合计 | 44,894,193.46 | 26,582,806.35 |

(1). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

单位：元

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 预收客户货款 | 2,431,634.42 | 1,370,918.68 |
| 合计 | 2,431,634.42 | 1,370,918.68 |

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 8,095,968.91 | 60,129,342.05 | 57,077,605.69 | 11,147,705.27 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | | 114,306.69 | 114,306.69 | |
| 三、辞退福利 | | | | |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 合计 | 8,095,968.91 | 60,243,648.74 | 57,191,912.38 | 11,147,705.27 |

(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 | 8,095,968.91 | 58,101,074.37 | 55,064,004.51 | 11,133,038.77 |
| 二、职工福利费 | - | 746,937.17 | 746,937.17 | - |
| 三、社会保险费 | - | 669,625.46 | 654,958.96 | 14,666.50 |
| 其中：医疗保险费 | - | 612,192.31 | 598,355.69 | 13,836.62 |
| 工伤保险费 | - | 1,212.13 | 1,212.13 | - |
| 生育保险费 | - | 56,221.02 | 55,391.14 | 829.88 |

| | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | |
| 四、住房公积金 | - | 572,492.40 | 572,492.40 | - |
| 五、工会经费和职工教育经费 | - | 39,212.65 | 39,212.65 | - |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| | | | | |
| 合计 | 8,095,968.91 | 60,129,342.05 | 57,077,605.69 | 11,147,705.27 |

(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 | - | 110,004.05 | 110,004.05 | - |
| 2、失业保险费 | - | 4,302.64 | 4,302.64 | - |
| 3、企业年金缴费 | | | | |
| | | | | |
| 合计 | - | 114,306.69 | 114,306.69 | - |

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 | 1,746,063.95 | 1,873,680.76 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 企业所得税 | | 426,365.42 |
| 个人所得税 | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 132,841.85 | 146,035.45 |
| 教育费附加（含地方附加） | 94,989.10 | 104,311.04 |
| 土地使用税 | 14,178.83 | |
| 其他 | 454,275.53 | 220,158.04 |
| 合计 | 2,442,349.26 | 2,770,550.71 |

其他说明：
无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|--------------|
| 应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 其他应付款 | 12,667,948.89 | 1,308,462.13 |
| 合计 | 12,667,948.89 | 1,308,462.13 |

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------|------------|
| 电费及运费 | 120,648.55 | 133,338.66 |

| | | |
|--------|---------------|--------------|
| 设备及工程款 | 149,821.76 | 51,124.39 |
| 往来款及其他 | 12,397,478.58 | 1,123,999.08 |
| 合计 | 12,667,948.89 | 1,308,462.13 |

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------|------------|
| 短期应付债券 | | |
| 应付退货款 | | |
| 待转销项税额 | 188,951.39 | 129,378.02 |
| 合计 | 188,951.39 | 129,378.02 |

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| | 期初余额 | 本次变动增减（+、-） | | | | | 期末余额 |
|------|---------------|---------------|----|-------|----|---------------|---------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 37,895,495.00 | 12,632,000.00 | - | - | - | 12,632,000.00 | 50,527,495.00 |

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|----------------|----------------|------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 117,979,524.92 | 371,768,835.74 | | 489,748,360.66 |
| 其他资本公积 | | | | |
| 合计 | 117,979,524.92 | 371,768,835.74 | | 489,748,360.66 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动情况：2020年12月公司首次公开发行12,632,000.00股人民币普通股，收到募集资金净额人民币384,400,835.74元，其中增加股本人民币12,632,000.00元，增加资本公积人民币371,768,835.74元。该募集资金业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）天职业字[2020]42213号《验资报告》验证。

变动原因：2020年12月公司首次公开发行增发股份，募集资金超过股本部分确认资本公积，同时将上市发行的相关费用冲减资本公积所致。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 10,933,323.51 | 6,499,008.74 | - | 17,432,332.25 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 10,933,323.51 | 6,499,008.74 | - | 17,432,332.25 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加数按母公司净利润的10%计提

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 | 57,107,704.85 | 56,346,935.94 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | |
| 调整后期初未分配利润 | 57,107,704.85 | 56,346,935.94 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| 减：提取法定盈余公积 | 6,499,008.74 | 5,798,927.36 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | | |
| 转作股本的普通股股利 | | 51,429,577.36 |
| 其他 | | |
| 期末未分配利润 | 115,040,767.72 | 57,107,704.85 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 203,809,683.83 | 70,973,429.18 | 169,331,870.60 | 56,659,590.05 |
| 其他业务 | 5,383,384.32 | 2,556,942.19 | 3,135,957.22 | 1,131,029.64 |
| 合计 | 209,193,068.15 | 73,530,371.37 | 172,467,827.82 | 57,790,619.69 |

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 城市维护建设税 | 1,041,499.60 | 1,022,809.83 |
| 教育费附加 | 744,030.37 | 730,578.46 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | | |
| 土地使用税 | 14,178.83 | |
| 车船使用税 | | |
| 印花税 | 111,339.67 | 84,433.08 |
| | | |
| | | |
| 合计 | 1,911,048.47 | 1,837,821.37 |

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 20,971,280.86 | 17,837,755.87 |
| 业务招待费 | 4,487,212.17 | 2,910,116.51 |
| 折旧办公费 | 2,697,754.88 | 2,274,209.27 |
| 差旅费 | 1,455,324.96 | 2,209,453.53 |
| 业务宣传费 | 981,695.29 | 2,065,275.45 |
| 运输费 | - | 1,617,222.76 |
| 其他 | 463,364.17 | 166,951.75 |
| 合计 | 31,056,632.33 | 29,080,985.14 |

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 | 3,536,847.45 | 3,295,210.37 |
| 折旧办公费 | 1,905,063.26 | 1,567,244.01 |
| 中介机构费 | 525,485.88 | 435,707.99 |
| 交通及车辆运输费 | 29,068.96 | 58,511.71 |
| 其他 | 1,533,911.91 | 388,732.09 |
| 合计 | 7,530,377.46 | 5,745,406.17 |

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 | 29,418,660.28 | 22,419,317.17 |
| 材料费 | 1,793,296.11 | 1,527,956.50 |
| 办公费 | 1,372,762.30 | 1,113,924.65 |
| 中介机构费 | 1,395,961.24 | 848,513.75 |
| 折旧与摊销 | 854,416.75 | 624,154.53 |
| 检测认证费 | 452,851.37 | 570,541.62 |
| 知识产权费 | 490,204.50 | 490,462.99 |
| 其他费用 | 997,948.04 | 276,307.26 |
| 合计 | 36,776,100.59 | 27,871,178.47 |

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 | 492,400.19 | 44,677.20 |
| 利息收入 | -614,022.68 | -180,793.91 |

| | | |
|--------|------------|-------------|
| 汇兑损益 | 785,426.66 | -221,053.55 |
| 手续费及其他 | 85,156.04 | 69,435.20 |
| 合计 | 748,960.21 | -287,735.06 |

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---|---------------|---------------|
| 增值税退税款 | 10,658,658.81 | 11,313,570.79 |
| 2019年深圳市科技创新委员会第一批企业研究开发资助资金 | 732,000.00 | - |
| 2020年南山区自主创新产业发展专项资金研发投入资产计划资助项目 | 579,200.00 | - |
| 2019年南山区自主创新产业发展专项资金—经济发展专项资金工业增加值奖励项目 | 400,000.00 | - |
| 2020年深圳市中小企业服务局民营及中小企业创新发展培育扶持项目 | 202,700.00 | - |
| 2020年度市中小企业服务局关于民营及中小企业创新发展培育扶持计划企业管理咨询资助项目 | 102,000.00 | - |
| 个税手续费返还 | 93,635.91 | - |
| 2020年工业互联网发展扶持计划资助项目 | 90,000.00 | - |
| 2019年中央外经贸发展专项资金（外贸中小企业开拓市场资助事项）第一批 | 87,385.00 | - |
| 稳岗补贴 | 72,467.77 | 29,936.41 |
| 2019年度广东省工业和信息化厅关于两化融合管理体系贯标试点项目 | 50,000.00 | - |
| 生育津贴 | 28,899.28 | 19,797.58 |
| 2018年第二批境外商标补助 | 10,000.00 | - |
| 2018年第二批计算机软著补助 | 9,900.00 | - |

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 深圳市市场监督管理局专利奖励项目 | 9,000.00 | 2,000.00 |
| 2020年南山区自主创新产业发展专项资金—科技创新专项资金专利支持计划 | 7,000.00 | - |
| 2020年企业岗前培训补贴 | 5,800.00 | - |
| 2018年企业岗前培训补贴 | 4,600.00 | - |
| 2018年深圳市科技创新委员会第一批企业研究开发资助资金 | - | 1,036,000.00 |
| 2018年度南山区企业研发投入支持项目 | - | 477,400.00 |
| 2019年度民营及中小企业创新发展培育扶持国内市场开拓项目资助 | - | 302,960.00 |
| 2018年国家高新技术企业倍增支持计划补贴 | - | 100,000.00 |
| 2018年度中央支持外贸中小企业开拓市场资助 | - | 48,941.00 |
| 2018年国家高新技术企业奖补奖金 | - | 30,000.00 |
| 合计 | 13,143,246.77 | 13,360,605.78 |

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|-------|-------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | | |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | | |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | | |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入 | | |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入 | | |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | | |

| | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益 | | |
| 处置债权投资取得的投资收益 | | |
| 处置其他债权投资取得的投资收益 | | |
| 结构性存款持有期间的投资收益 | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |
| | | |
| 合计 | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|---------------|---------------|
| 应收票据坏账损失 | -77,993.28 | -537,596.96 |
| 应收账款坏账损失 | -1,623,751.73 | -1,443,761.98 |
| 其他应收款坏账损失 | 35,328.66 | 185,981.95 |
| 债权投资减值损失 | | |
| 其他债权投资减值损失 | | |
| 长期应收款坏账损失 | | |
| 合同资产减值损失 | | |
| | | |
| 合计 | -1,666,416.35 | -1,795,376.99 |

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|---------------|---------------|
| 一、坏账损失 | | |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -2,410,375.14 | -1,687,481.19 |
| 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 | -2,410,375.14 | -1,687,481.19 |

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|-------|-------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | | | |
| 其中：固定资产处置利得 | | | |
| 无形资产处置利得 | | | |
| 债务重组利得 | | | |

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 非货币性资产交换利得 | | | |
| 接受捐赠 | | | |
| 政府补助 | | | |
| 罚款、违约金收入 | - | 7,775.00 | |
| 其他 | 60,755.50 | 27,812.24 | 60,755.50 |
| 合计 | 60,755.50 | 35,587.24 | 60,755.50 |

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|----------|-----------|---------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 6,061.60 | 21,197.04 | 6,061.60 |
| 其中：固定资产处置损失 | | | |
| 无形资产处置损失 | | | |
| 债务重组损失 | | | |
| 非货币性资产交换损失 | | | |
| 对外捐赠 | | | |
| 其他 | 3,194.91 | 54.31 | 2,817.36 |
| 滞纳金 | - | 10,117.84 | 377.55 |
| 合计 | 9,256.51 | 31,369.19 | 9,256.51 |

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 | 5,031,482.12 | 4,710,449.27 |
| 递延所得税费用 | -291,555.99 | -191,333.26 |
| 合计 | 4,739,926.13 | 4,519,116.01 |

(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 | 69,171,997.74 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 6,917,199.77 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 27,672.80 |
| 调整以前期间所得税的影响 | - |
| 非应税收入的影响 | - |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 406,209.07 |
| 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 | - |
| 税率变动对期初递延所得税余额的影响 | - |
| 未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响 | 27,653.93 |
| 其他调整影响 | - |
| 加计扣除的技术开发费用 | -2,638,809.44 |
| 所得税费用 | 4,739,926.13 |

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 利息收入 | 614,022.68 | 180,793.91 |
| 政府补助 | 2,484,587.96 | 2,047,034.99 |
| 往来款项及其他 | 882,310.10 | 401,179.76 |
| 合计 | 3,980,920.74 | 2,629,008.66 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 付现费用 | 19,932,619.93 | 17,461,735.53 |
| 往来款项及其他 | 310,188.73 | 777,853.01 |
| 合计 | 20,242,808.66 | 18,239,588.54 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|-------|
| 履约保函保证金 | 3,418,000.00 | |
| 合计 | 3,418,000.00 | |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|-------|--------------|
| 票据贴现 | - | 3,759,434.42 |
| 合计 | - | 3,759,434.42 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|--------------|------------|
| 与发行相关的中介机构费 | 2,247,060.55 | 550,000.00 |
| 合计 | 2,247,060.55 | 550,000.00 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | | |
| 净利润 | 64,432,071.61 | 57,989,273.63 |
| 加：资产减值准备 | 4,076,791.49 | 3,482,858.18 |
| 信用减值损失 | | |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 1,047,432.88 | 853,091.03 |
| 使用权资产摊销 | | |
| 无形资产摊销 | 793,528.22 | 291,062.48 |
| 长期待摊费用摊销 | 100,581.09 | 99,174.36 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | | |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 6,061.60 | 21,197.04 |

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 1,217,450.09 | -202,708.12 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -2,414,465.75 | -2,196,871.95 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -291,555.99 | -191,333.26 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -21,347,451.87 | -3,797,448.15 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -34,338,803.62 | -32,839,226.32 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 22,750,239.86 | 1,861,544.08 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 36,031,879.61 | 25,370,613.00 |
| 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 | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |
| 减：现金的期初余额 | 125,971,458.46 | 31,051,080.33 |
| 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 | 317,970,318.68 | 94,920,378.13 |

(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 | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |
| 其中：库存现金 | - | - |
| 可随时用于支付的银行存款 | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | | |
| 可用于支付的存放中央银行款项 | | |
| 存放同业款项 | | |
| 拆放同业款项 | | |
| 二、现金等价物 | | |
| 其中：三个月内到期的债券投资 | | |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 443,941,777.14 | 125,971,458.46 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 | | |

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|------|--------------|-----------------|
| 货币资金 | 3,439,010.00 | 质量保函保证金和履约保函保证金 |
| 应收票据 | | |
| 存货 | | |
| 固定资产 | | |
| 无形资产 | | |
| 合计 | 3,439,010.00 | / |

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | - | - | 13,143,857.86 |
| 其中：美元 | 2,014,415.22 | 6.5249 | 13,143,857.86 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 应收账款 | | | 1,580,095.46 |
| 其中：美元 | 203,536.96 | 6.5249 | 1,330,074.50 |
| 欧元 | 31,155.26 | 8.0250 | 250,020.96 |
| 港币 | | | |
| 长期借款 | - | - | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类 | 金额 | 列报项目 | 计入当期损益的金额 |
|------------------------------|---------------|------|---------------|
| 增值税退税款 | 10,658,658.81 | 其他收益 | 10,658,658.81 |
| 2019年深圳市科技创新委员会第一批企业研究开发资助资金 | 732,000.00 | 其他收益 | 732,000.00 |

| | | | |
|---|---------------|------|---------------|
| 2020年南山区自主创新产业发展专项资金研发投入资产计划资助项目 | 579,200.00 | 其他收益 | 579,200.00 |
| 2019年南山区自主创新产业发展专项资金—经济发展分项资金工业增加值奖励项目 | 400,000.00 | 其他收益 | 400,000.00 |
| 2020年深圳市中小企业服务局民营及中小企业创新发展培育扶持项目 | 202,700.00 | 其他收益 | 202,700.00 |
| 2020年度市中小企业服务局关于民营及中小企业创新发展培育扶持计划企业管理咨询资助项目 | 102,000.00 | 其他收益 | 102,000.00 |
| 个税手续费返还 | 93,635.91 | 其他收益 | 93,635.91 |
| 2020年工业互联网发展扶持计划资助项目 | 90,000.00 | 其他收益 | 90,000.00 |
| 2019年中央外贸发展专项资金（外贸中小企业开拓市场资助事项）第一批 | 87,385.00 | 其他收益 | 87,385.00 |
| 稳岗补贴 | 72,467.77 | 其他收益 | 72,467.77 |
| 2019年度广东省工业和信息化厅关于两化融合管理体系贯标试点项目 | 50,000.00 | 其他收益 | 50,000.00 |
| 生育津贴 | 28,899.28 | 其他收益 | 28,899.28 |
| 2018年第二批境外商标补助 | 10,000.00 | 其他收益 | 10,000.00 |
| 2018年第二批计算机软著第一次报帐 | 9,900.00 | 其他收益 | 9,900.00 |
| 深圳市市场监督管理局专利奖励项目 | 9,000.00 | 其他收益 | 9,000.00 |
| 2020年南山区自主创新产业发展专项资金—科技创新分项资金专利支持计划 | 7,000.00 | 其他收益 | 7,000.00 |
| 2020年企业岗前培训补贴 | 5,800.00 | 其他收益 | 5,800.00 |
| 2018年企业岗前培训补贴 | 4,600.00 | 其他收益 | 4,600.00 |
| 合计 | 13,143,246.77 | | 13,143,246.77 |

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 取得方式 |
|----------------|-------|-----|-------|---------|----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 上海 | 上海 | 研发、销售 | 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

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类**1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值**

| 金融资产项目 | 期末余额 | | | 合计 |
|-----------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | 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当期损益的金融资产 | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 | |
| 货币资金 | 447,380,787.14 | - | - | 447,380,787.14 |
| 交易性金融资产 | - | 100,000,000.00 | - | 100,000,000.00 |
| 应收票据 | 36,194,108.69 | - | - | 36,194,108.69 |
| 应收账款 | 81,429,430.78 | - | - | 81,429,430.78 |
| 应收款项融资 | - | - | 8,958,804.00 | 8,958,804.00 |
| 其他应收款 | 556,727.42 | - | - | 556,727.42 |
| 合计 | 565,561,054.03 | 100,000,000.00 | 8,958,804.00 | 674,519,858.03 |

续上表：

| 金融资产项目 | 期初余额 | | | 合计 |
|-----------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | 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当期损益的金融资产 | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 | |
| 货币资金 | 125,992,468.46 | - | - | 125,992,468.46 |
| 应收票据 | 26,195,024.25 | - | - | 26,195,024.25 |
| 应收账款 | 66,829,709.97 | - | - | 66,829,709.97 |
| 应收款项融资 | - | - | 4,761,416.58 | 4,761,416.58 |
| 其他应收款 | 1,013,070.16 | - | - | 1,013,070.16 |
| 合计 | 220,030,272.84 | ≡ | 4,761,416.58 | 224,791,689.42 |

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

| 金融负债项目 | 期末余额 | | |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债 | 合计 |
| 短期借款 | - | 12,087,445.85 | 12,087,445.85 |
| 应付账款 | - | 44,894,193.46 | 44,894,193.46 |
| 其他应付款 | - | 12,667,948.89 | 12,667,948.89 |
| 合计 | ≡ | 69,649,588.20 | 69,649,588.20 |

续上表：

| 金融负债项目 | 期初余额 | | |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债 | 合计 |
| 短期借款 | - | 3,804,111.62 | 3,804,111.62 |
| 应付账款 | - | 26,582,806.35 | 26,582,806.35 |
| 其他应付款 | - | 1,308,462.13 | 1,308,462.13 |
| 合计 | ≡ | 31,695,380.10 | 31,695,380.10 |

(二) 信用风险

信用风险，是指金融工具的不履行义务，造成另一方发生的财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收账款等。本公司银行存款主要存放于信用评级较高的银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款,本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等,评估债务人的信用资质,并设置信用期限。信用风险集中按照客户、地理区域进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的地理区域,因此本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据,参见第十一节第七(五)、第七(八)的披露。

(三) 流动风险

流动性风险,是指本公司以交付现金或其他金融资产的方式在履行结算义务时发生的资金短缺的风险。

管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司经营需要,并降低现金流量波动的影响。

(四) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的短期及长期负债有关。本公司本期无以浮动利率计息的长期负债,暂不面临市场利率变动的风险。

2. 汇率风险

汇率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关,由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售所致。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示参见第十一节第七(八十二)的外币货币性项目说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的持股比例 (%) | 母公司对本企业的表决权比例 (%) |
|---------------|------------------------|------|----------|------------------|-------------------|
| 深圳市七零年代控股有限公司 | 深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 | 上 | 2,000.00 | 39.58% | 39.58% |
| | | | | | |

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是实际控制人为熊伟先生及其配偶陶陶女士

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见第十一节“九、在其他主体中的权益所述”

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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 |
|---------------------|---------------------------|
| 深圳市巨有投资咨询合伙企业（有限合伙） | 持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业 |
| 深圳市名兴投资咨询合伙企业（有限合伙） | 实际控制人陶陶出资 31.19%，并担任普通合伙人 |
| 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 | 监事会主席 |
| 刘宇蓝 | 监事 |
| 熊莹莹 | 董事会秘书 |
| 袁玲 | 财务总监 |
| | |
| | |

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|-------|---------------|------------|------------|------------|
| 熊伟、陶陶 | 20,000,000.00 | 2019-12-23 | 2020-12-22 | 否 |

关联担保情况说明

适用 不适用

2019年12月24日，公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了《授信协议》（合同编号：755XY2019034549），招商银行股份有限公司深圳分行为公司提供2,000.00万元的授信额度，授信期间12个月，即2019年12月23日至2020年12月22日。2019年12月24日，公司实际控制人熊伟、陶陶与招商银行股份有限公司深圳车公庙支行签订了《最高额不可撤销担保书》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过2,000.00万元的连带责任保证，保证期间为自主合同项下的债务履行期限届满后三年。

(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 | 332.46 | 327.96 |

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| | |
|-----------------|------------|
| 拟分配的利润或股利 | 20,210,998 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | |

根据公司 2021 年 4 月 22 日第一届董事会第十三次会议审议通过的《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》，拟以公司截止 2020 年 12 月 31 日的总股本 50,527,495 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 4 元（含税），共计派发现金股利 20,210,998 元。

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|------------|---------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| | |
| | |
| 1 年以内小计 | 75,186,209.16 |
| 1 至 2 年 | 8,891,338.22 |
| 2 至 3 年 | 2,537,834.46 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 868,105.00 |
| 4 至 5 年 | 3,425.80 |

| | |
|-------|---------------|
| 5 年以上 | |
| 合计 | 87,486,912.64 |

(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 | 617,090.00 | 0.71 | 447,090.00 | 72.45 | 170,000.00 | 492,065.00 | 0.69 | 492,065.00 | 100.00 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | | | | | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备 | 617,090.00 | 0.71 | 447,090.00 | 72.45 | 170,000.00 | 492,065.00 | 0.69 | 492,065.00 | 100.00 | |
| 按组合计提坏账准备 | 86,869,822.64 | 99.29 | 5,622,402.36 | 6.47 | 81,247,420.28 | 70,792,965.10 | 99.31 | 3,963,255.13 | 5.60 | 66,829,709.97 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 86,869,822.64 | 99.29 | 5,622,402.36 | 6.47 | 81,247,420.28 | 70,792,965.10 | 99.31 | 3,963,255.13 | 5.60 | 66,829,709.97 |
| 合计 | 87,486,912.64 | 100.00 | 6,069,492.36 | 6.94 | 81,417,420.28 | 71,285,030.10 | 100.00 | 4,455,320.13 | 6.25 | 66,829,709.97 |

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 | | | |
|----------------|------------|------------|----------|------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 上海三旺奇通信息科技有限公司 | 170,000.00 | - | - | 关联方，不计提坏账 |
| 重庆大唐科技股份有限公司 | 67,715.00 | 67,715.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 北京中兴源科技有限公司 | 374,350.00 | 374,350.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 远光共创智能科技股份有限公司 | 5,025.00 | 5,025.00 | 100.00 | 有客观证据表明已减值 |
| 合计 | 617,090.00 | 447,090.00 | 72.45 | / |

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) | 75,016,209.16 | 3,750,810.46 | 5.00 |
| 1-2 年 (含 2 年) | 8,886,313.22 | 888,631.32 | 10.00 |
| 2-3 年 (含 3 年) | 2,508,586.46 | 752,575.94 | 30.00 |
| 3-4 年 (含 4 年) | 455,288.00 | 227,644.00 | 50.00 |
| 4-5 年 (含 5 年) | 3,425.80 | 2,740.64 | 80.00 |
| 合计 | 86,869,822.64 | 5,622,402.36 | 6.47 |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|--------------|--------------|-----------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 492,065.00 | 5,025.00 | 50,000.00 | | | 447,090.00 |
| 组合计提 | 3,963,255.13 | 1,659,147.23 | | | | 5,622,402.36 |
| 合计 | 4,455,320.13 | 1,664,172.23 | 50,000.00 | | | 6,069,492.36 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占应收账款总额的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------------------|------|----------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 中星技术股份有限公司 ^{注1} | 货款 | 6,583,450.00 | 1年以内、1-2年、2-3年、3-4年 | 7.53 | 1,093,735.00 |
| 天津市北海通信技术有限公司 ^{注2} | 货款 | 4,735,541.00 | 1年以内 | 5.41 | 236,777.05 |
| 深圳市翌日科技有限公司 | 货款 | 3,607,510.01 | 1年以内、1-2年 | 4.12 | 193,142.00 |
| 中国煤科 ^{注3} | 货款 | 2,489,448.81 | 1年以内 | 2.85 | 124,472.44 |
| 上海鸣啸信息科技股份有限公司 | 货款 | 2,424,848.02 | 1年以内 | 2.77 | 121,242.40 |
| 合计 | | 19,840,797.84 | | 22.68 | 1,769,368.89 |

注1：中星技术股份有限公司包括广东中星电子有限公司、湘潭中星电子有限公司等各下属公司。

注2：天津市北海通信技术有限公司包括深圳市北海轨道交通技术有限公司等各下属公司，为世纪瑞尔（300150.SZ）100%持股子公司。

注3：中国煤科包括天地科技（600582.SH）、煤科集团沈阳研究院有限公司等各下属公司。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|--------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 14,556,609.62 | 1,013,070.16 |

| | | |
|----|---------------|--------------|
| 合计 | 14,556,609.62 | 1,013,070.16 |
|----|---------------|--------------|

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|------------|---------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 1 年以内小计 | 14,482,972.57 |
| 1 至 2 年 | 13,423.00 |
| 2 至 3 年 | 121,535.68 |
| 3 年以上 | |
| 3 至 4 年 | 300.00 |
| 4 至 5 年 | 2,400.00 |
| 5 年以上 | 3,300.00 |
| 合计 | 14,623,931.25 |

(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 | 14,260,697.57 | 125,763.37 |
| 押金及保证金 | 363,233.68 | 989,963.28 |
| 合计 | 14,623,931.25 | 1,115,726.65 |

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|------------|------------|-------|-------|-----------|-----------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 坏账准备 | 102,656.49 | -35,334.86 | | | 67,321.63 | 67,321.63 |

| | | | | | | |
|----|------------|------------|--|--|-----------|-----------|
| 合计 | 102,656.49 | -35,334.86 | | | 67,321.63 | 67,321.63 |
|----|------------|------------|--|--|-----------|-----------|

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|----------------|-----------|---------------|------|---------------------|-----------|
| 上海三旺奇通信科技有限公司 | 关联方往来款 | 14,000,000.00 | 1年以内 | 95.73 | - |
| 北京康宏瑞普物业管理有限公司 | 房租押金 | 119,535.68 | 2-3年 | 0.82 | 35,860.70 |
| 代扣社会保险费 | 代扣个人部分社保 | 74,631.27 | 1年以内 | 0.51 | 3,731.56 |
| 出口退税款 | 应收退税款 | 73,089.92 | 1年以内 | 0.50 | 3,654.50 |
| 代扣住房公积金 | 代扣个人部分公积金 | 52,281.70 | 1年以内 | 0.36 | 2,614.09 |
| 合计 | / | 14,319,538.57 | | 97.92 | 45,860.85 |

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------------|---------------|------|---------------|------|------|------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 10,000,000.00 | | 10,000,000.00 | | | |
| 对联营、合营企业投资 | | | | | | |
| 合计 | 10,000,000.00 | | 10,000,000.00 | | | |

(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 |
|-----------------|------|---------------|------|---------------|----------|----------|
| 上海三旺奇通信信息科技有限公司 | | 10,000,000.00 | | 10,000,000.00 | | |
| 合计 | | 10,000,000.00 | | 10,000,000.00 | | |

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 203,790,577.66 | 71,008,586.28 | 169,331,870.60 | 56,659,590.05 |
| 其他业务 | 5,383,384.32 | 2,556,942.19 | 3,135,957.22 | 1,131,029.64 |
| 合计 | 209,173,961.98 | 73,565,528.47 | 172,467,827.82 | 57,790,619.69 |

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|--------------|--------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益 | | |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | | |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | | |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | | |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入 | | |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入 | | |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | | |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益 | | |
| 处置债权投资取得的投资收益 | | |
| 处置其他债权投资取得的投资收益 | | |
| 结构性存款持有期间的投资收益 | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |
| | | |
| 合计 | 2,414,465.75 | 2,196,871.95 |

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|--------------|----|
| 非流动资产处置损益 | -6,061.60 | |
| 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免 | | |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外） | 2,484,587.96 | |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | |
| 非货币性资产交换损益 | | |
| 委托他人投资或管理资产的损益 | | |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备 | | |
| 债务重组损益 | | |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等 | | |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益 | | |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益 | | |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 2,414,465.75 | |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 50,000.00 | |
| 对外委托贷款取得的损益 | | |

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 57,560.59 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | |
| | | |
| 所得税影响额 | -500,093.03 | |
| 少数股东权益影响额 | | |
| 合计 | 4,500,459.67 | |

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率(%) | 每股收益 | |
|-------------------------|---------------|--------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 25.16 | 1.70 | 1.70 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 23.40 | 1.58 | 1.58 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节备查文件目录

| | |
|--------|---|
| 备查文件目录 | 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表 |
| 备查文件目录 | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件 |
| 备查文件目录 | 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿 |

董事长：熊伟

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 23 日

修订信息

适用 不适用