

公司代码：688618

公司简称：三旺通信



深圳市三旺通信股份有限公司

2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营产生实质性影响的特别重大风险，已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度利润分配及资本公积金转增股本方案为：

1、公司拟以实施2022年度权益分派股权登记日登记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）。截至2023年3月27日，公司总股本50,730,495股，以此计算合计拟派发现金红利20,292,198.00元（含税）。本年度公司现金分红总额占2022年度合并报表归属于上市公司股东净利润的21.12%。

2、公司拟以资本公积金向全体股东每10股转增4.8股。截至2023年3月27日，公司总股本50,730,495股，合计转增24,350,638股，转增后公司总股本增加至75,081,133股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

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

公司2022年度利润分配及资本公积金转增股本方案已经公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	62
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	79
第六节	重要事项.....	88
第七节	股份变动及股东情况.....	111
第八节	优先股相关情况.....	118
第九节	债券相关情况.....	118
第十节	财务报告.....	119

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、三旺通信	指	深圳市三旺通信股份有限公司
控股股东、七零年代控股	指	深圳市七零年代控股有限公司
钜有咨询	指	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）
名鑫咨询	指	上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）
三旺奇通	指	上海三旺奇通信息科技有限公司
三旺志连	指	上海三旺志连通信科技有限公司
三旺奇智	指	三旺奇智（上海）信息科技有限公司
乾讯信息	指	乾讯信息技术（无锡）有限公司
深知未来	指	深圳深知未来智能有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本报告期	指	2022年1月1日-2022年12月31日
报告期末	指	2022年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《深圳市三旺通信股份有限公司章程》
工业以太网	指	用于工业控制系统的以太网。工业以太网技术是以IEEE802.3标准为技术基础，为满足工业测量和控制现场的可靠性、高可用性、实时性、安全性、环境适应性等需求，而产生的新一代工业通信技术。
现场总线	指	一种应用于自动化领域中，连接现场设备和自动化系统的全数字、双向、多站的底层数据通信系统。
环网冗余	指	一种通信技术，是指在通信网络发生故障时能够及时启用冗余链路，从而使通信网络及时恢复。
工业以太网交换机	指	以IEEE802.3标准为技术基础，在工业现场中起数据传输交换作用的通信产品，适应工业严酷环境中可靠性、实时性、安全性的要求。
IPv6	指	英文“Internet Protocol Version 6”（互联网协议第6版）的简称，是互联网工程任务组（IETF）设计的用于替代IPv4的下一代IP协议。
TSN	指	英文“Time Sensitive Network”的简称，指时间敏感网络技术，是新一代工业以太网技术，具备符合标准的以太网架构，具有精准的流量调度能力，是下一代工业网络承载技术的重要演进方向之一。
Profinet	指	英文“Process Field Net”，工业以太网技术的新一代自动化总线标准。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	熊莹莹	邹榕容
联系地址	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋	深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园1区3栋
电话	0755-23591696	0755-23591696
传真	0755-26703485	0755-26703485
电子信箱	688618public@3onedata.com	688618public@3onedata.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	三旺通信	688618	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京海淀区车公庄西路 19 号外文文化创意园 12 号楼
	签字会计师姓名	张磊、刘妍妍、郝晨辉
报告期内履行持续	名称	中信建投证券股份有限公司

督导职责的保荐机构	办公地址	广东省深圳市福田区鹏程一路广电金融中心大厦 35 层
	签字的保荐代表人姓名	刘能清、林建山
	持续督导的期间	2020 年 12 月 30 日-2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	335,688,473.71	253,851,727.43	32.24	209,193,068.15
归属于上市公司股东的净利润	96,089,834.69	60,422,374.02	59.03	64,432,071.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,092,882.34	44,969,112.53	66.99	59,931,611.94
经营活动产生的现金流量净额	38,821,933.52	23,330,967.73	66.40	36,031,879.61
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	792,069,494.32	712,960,331.65	11.10	672,748,955.63
总资产	1,000,078,607.96	868,770,636.45	15.11	758,609,184.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	1.90	1.20	58.33	1.70
稀释每股收益(元/股)	1.90	1.20	58.33	1.70
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.49	0.89	67.42	1.58
加权平均净资产收益率(%)	12.81	8.74	4.07	25.16
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.00	6.51	3.49	23.40
研发投入占营业收入的比例(%)	17.18	21.11	-3.93	17.58

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 33,568.85 万元，较上年同期增长 32.24%，报告期营业收入增长主要系公司下游电力新能源、智慧矿山、智能制造等终端应用市场需求强劲，公司订单充足且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。公司的主要产品中工业交换产品营业收入较去年同期增加 5,053.50 万元，增长 24.70%；工业网关产品营业收入较去年同期增加 216.16 万元，增长 6.81%；工业无线产品营业收入较去年同期增加 522.33 万元，增长 60.35%。

2、报告期，公司归属于上市公司股东的净利润 9,608.98 万元，较上年同期增长 59.03%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 7,509.29 万元，较上年同期增长 66.99%。

净利润上升的主要原因：（1）公司订单增加、产品销量稳步增长，销售毛利率较为稳定。（2）公司前期研发和销售端的布局投入逐步显现成效，公司以流程为抓手，打造多部门联动、岗位沟通顺畅的流程型组织变革，进一步提升人效。研发、销售及管理人员总体薪酬费用占营业收入较去年同期下降 5.04%。

3、报告期，公司经营活动产生的现金流量净额为 3,882.19 万元，较上年同期增长 66.40%。主要系销售商品、提供劳务收到的现金和与日常业务相关的政府补助收到的现金增加所致。

4、报告期末，公司总资产 100,007.86 万元，较上期末同比增长 15.11%，主要系一方面公司随着业务规模扩大，为满足客户需求，存货备货量加大；另一方面是工业互联网设备扩产项目如期建设投入所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

项目	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	54,530,853.66	76,239,577.97	88,839,283.11	116,078,758.97
归属于上市公司股东的净利润	8,548,177.59	21,398,886.03	31,756,459.03	34,386,312.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,035,011.69	16,230,357.87	24,625,533.97	28,201,978.81
经营活动产生的现金流量净额	-5,525,825.86	6,460,652.58	1,509,479.22	36,377,627.58

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-6,932.38		-42,775.20	-6,061.60
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	10,398,428.61		3,201,911.18	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	14,271,000.99		14,019,747.64	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			310,000.00	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	-354,804.67		56,390.63	57,560.59
其他符合非经常性损益定义的				

损益项目				
减：所得税影响额	3,310,718.13		2,092,012.76	500,093.03
少数股东权益影响额（税后）	22.07			
合计	20,996,952.35		15,453,261.49	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

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	243,372,971.40	261,182,447.16	17,809,475.76	809,475.76
应收款项融资	4,686,385.00	11,181,985.65	6,495,600.65	
其他权益工具投资		9,422,619.04	9,422,619.04	
合计	248,059,356.40	281,787,051.85	33,727,695.45	809,475.76

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022年，地缘政治风险攀升、全球供应链陷入危机、通货膨胀高企……世界经济增长面临巨大压力。尽管外界不确定局势扰动，但公司紧紧围绕发展战略和年度经营目标，积极发挥市场、研发、采购、服务等多方面的经营优势，加快技术创新、持续提升品牌知名度。在全体员工的共同努力下，公司不断优化组织和流程、提升执行力、化解不利因素，全力做好市场开拓、产品创新、流程型组织建设等工作。公司各部门贯彻落实经营策略，报告期内，公司经营业绩实现稳定增长。2022年，公司实现营业收入33,568.85万元，较上年同期增长32.24%；营业利润10,258.35万元，较上年同期增长59.39%；归属于上市公司股东的净利润9,608.98万元，较上年同期增长59.03%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润7,509.29万元，较上年同期增长66.99%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

1、加快落地战略规划，聚焦工业交换主航道

2022 年，公司坚定不移执行战略规划，专注于工业交换主航道、把握重点行业、重点客户、重点区域。2022 年初，公司推行以流程为抓手，打造多部门联动、岗位顺畅沟通的流程型组织变革，现已取得明显成效。

2、持续深耕存量市场，奋力拓展增量市场

报告期内，公司聚焦工业通信市场机会，深耕存量与核心市场，拓展增量市场。公司持续推进市场开拓、营销策略、品牌联动等方面的工作，协同做好国内、国际两个市场的布局。2022 年，公司以 HaaS 平台为支点，以 TSN、人工智能、数字孪生等新技术为依托，打造了全栈式工业互联网整体解决方案。受益于国家出台的工业互联网自主可控发展支持政策，工业互联网产业生态持续繁荣，下游应用终端市场需求旺盛。

报告期内，公司持续在传统电力及新能源、智慧矿山、智能制造、轨道交通、数字城市等行业发力。存量市场和核心市场稳步增长，智慧能源、工业互联网、智慧交通、智慧城市行业板块分别实现主营业务收入 14,628.88 万元、5,287.20 万元、5,107.34 万元、2,933.60 万元。其中，智慧能源、工业互联网行业实现营业收入同比增长 56.48%、99.23%。产品结构上，公司主打产品仍以工业以太网交换机为主，正聚焦无线通信领域产品，进行深度拓展。公司工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品，分别实现同比增长 24.70%、6.81%、60.35%。

3、加大研发创新力度，提高科技成果转化收益

技术创新是推动企业可持续发展的根本动力。公司始终坚持以科技研发为根本，深度融入国家科技创新驱动发展战略，将创新精神贯彻落实到技术、产品、行业整体解决方案的全生命周期。公司积极把握工业互联网板块及其下游应用行业的发展动向，围绕公司主营业务，在综合管廊、钢铁冶金、智慧城市、数字化智慧电网及新能源、智慧灯杆、石油石化、智能制造、煤矿行业、轨道交通、储能系统、智能网联等行业打造工业互联网通信的整体解决方案。截至 2022 年底，公司累计获得发明专利 21 项，实用新型专利 61 项，外观设计专利 8 项，软件著作权 146 项。报告期内，公司共投入研发费用 5,766.97 万元，研发投入占营业收入约 17.18%。

2022 年，公司推出了 HaaS 平台（Hardware as a Service，硬件即服务），以硬件形式统一承载数字化业务的产品，解决可靠一致性连接的问题。HaaS 平台本质是把工业领域的不同行业、不同场景的数字化互联需求进行统一，形成一个标准化的工业互联平台，连通 IaaS、PaaS、SaaS 等各层工业互联网平台，打破传统连接壁垒，创造数据价值，解决工业高度定制化及软硬件互通成本高的问题。HaaS 平台更关注整个社会工厂和行业整体化的结构应用，由于各行业领域的要求不同、场景迥异，构建标准化的平台可以实现成本较低、快速互通、客户接受快，落地更高效的目的。

公司紧跟技术发展趋势，持续对新技术进行跟踪探索与布局。三旺通信是工信部工业互联网 TSN 解决方案领导小组牵头单位，同时是 TSN 解决方案白皮书起草牵头单位。在集成 TSN 技术的系列产品研发方面，报告期内，公司机架式高性能万兆核心交换机项目、工业互联网时间敏感网络交换机项目已结项并处于量产阶段。其中，机架式高性能万兆核心交换机是国内首款多光口机

架式 TSN 交换机，时间精度达到 50ns 以内。公司工业互联网时间敏感网络交换机产品已获得信通院首批测试通过并进入 TSN 产业名录，处于国内领先水平，是公司首款小端口 TSN 设备。此外，公司 TSN 三层壁挂式全千兆 M12 交换机项目正处于试产阶段，TSN 终端边缘计算产品项目目前处于调试阶段。2022 年，公司 TSN 系列产品以交换为中心，向下游行业持续扩展，目前已在轨道交通行业有实践案例，并且正与网络通信与安全紫金山实验室等展开合作。

4、完善组织与人才体系，练就能战善战的高效团队

2022 年，公司建立了以客户群、应用场景为中心的 BU (Business Unit) 组织，优化了以客户为中心的流程型组织，主张在组织设计上减少中间层，使公司对客户需求的传递更准确直接，对客户的服务交付更快捷高效。报告期内，公司进一步推进组织变革、简化管理、下移管理重心，加大一线授权，力求提高整个组织对机会、挑战的响应速度，提升客户的用户体验与忠诚度。

人才是发展之源，人才的竞争力是核心竞争力。2022 年，公司积极做好研发、营销及供应链团队的人才战略储备工作。公司依据国内销售战略布局，构建了铁三角团队作战模式，以聚焦大客户和重点业务市场、充分挖掘各重点区域与细分行业的资源优势和产业优势，实现区域+行业+大客户协同拓展的整体目标。为提高核心团队的凝聚力与战斗力，公司结合股权激励等工具构建有竞争力的薪酬体系，通过人性化管理方式及有温度的组织文化氛围，有效地将员工的切身利益与公司的发展目标、发展愿景相结合，实现双赢，为公司可持续发展提供强劲动力。

报告期内，为进一步建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，公司推出 2022 年限制性股票激励计划，确定以 2023 年 1 月 16 日为首次授予日，向 65 名激励对象首次授予 40.60 万股限制性股票。其中，第一类限制性股票授予价格为 34 元/股，首次授予 20.30 万股，第二类限制性股票授予价格为 45 元/股，首次授予 20.30 万股。2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象人数约占公司 2021 年年底在职员工总数的 15.12%。

5、积极拓展市场业务新渠道，不断提升品牌美誉度

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

随着公司在智慧交通、智慧能源、智能制造等行业的解决方案成熟落地及应用，公司品牌知名度及美誉度得到业界的高度认可。2022 年，公司荣获中国新一代人工智能发展战略研究院与深圳市人工智能产业协会联合颁发的“AI 天马·领军企业”名号；荣登“粤港澳大湾区企业创新力榜单—高成长创新榜”、“广东工业互联网创新指数榜单 TOP20”。上述荣誉的加持，体现了公司在持续创新能力、有效发明专利、市场整体竞争优势等方面获得专业认可。报告期内，公司以实时采集感知技术解决方案为陕西交控集团 2021 年视频云联网建设工程之宝坪高速天台山隧

道视频云联网项目注入活力。2022年6月，公司携智能制造、智慧工厂整体工业互联网解决方案亮相于第十七届中国（山东）国际装备制造业博览会暨山东第三届智能化绿色化技改展洽会，助力产业高端化、绿色化、智能化技改转型。此外，公司以前端数据采集，二层、三层冗余架构的网络解决方案依托信息平台高效运转的治超“天网”助力中巴经济走廊最大交通基础设施项目之巴基斯坦 PKM 高速公路实现公路治超全面联网、实现从“人海战术”到“科技治超”的转变。

为进一步提升品牌知名度和行业影响力，提高品牌自身价值与市场效能，公司积极参与《DL/T 1241 电力工业以太网交换机》、《低速无人车城市商业运营管理规范》、《综合管廊移动巡检系统技术规程》、《5G 全连接工厂建设指导书》等行业标准的起草工作。报告期内，公司与中国信通院牵头起草的 TSN 解决方案白皮书编制获得工业互联网产业联盟立项通过；并携 TSN 交换机、5G CPE、边缘计算网关、极光夜视全彩摄像机等新产品及一站式 HaaS 工业数字化互联服务解决方案亮相深圳市智能化学会主办的“制造到智造——2022 工业互联网发展论坛”。2022年8月，公司和网络通信与安全紫金山实验室签署《战略合作框架协议》，双方将基于各自优势，共同在工业互联网、智能网联汽车、芯片等领域实现优势互补并开展合作。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司创建于 2001 年，是专业从事工业互联网解决方案的提供商，被国家工业和信息化部评定为专精特新“小巨人”企业。公司深耕工业级市场 20 余年，是国内较早从事工业互联网通信产品的公司之一。面向工业经济数字化、网络化、智能化的基础设施需求，公司始终秉持研发驱动的发展理念，致力于工业互联网通信产品研发、生产和销售，拥有较为齐全的产品体系，主打产品包括工业以太网交换机、嵌入式工业以太网模块、设备联网产品、工业无线产品等。聚焦工业级产品的可靠性、实时性、安全性及下游行业应用需求，公司提供较为完善的定制化工业互联网通信系统整体解决方案，主要涵盖电力新能源、智慧矿山、数字城市、轨道交通等多行业整体解决方案、智能制造等多领域的全场景通信解决方案。

公司主要业务产品示例：



公司产品主要应用领域：



(二) 主要经营模式

1、 销售模式

公司所处的技术密集型行业，由于客户需要更多的服务与技术支持，公司采取以直销为主、经销为辅的销售模式。鉴于公司下游应用领域存在客户或订单较为分散的情况，公司采取了全国性的营销服务网络布局，在国内深圳、北京、上海等大中城市共设置了 21 个办事处及服务网点。

报告期内，伴随公司 2022 年上半年内部流程改革及组织架构的调整优化，公司组建了以客户为中心，融合业务市场、项目管理、各方案线、客户业务线、行业线及区域线的客户业务群，设置前台、中台的业务管理模式，聚焦战略规划，集中优势资源，围绕端到端的核心环节，构建各项清晰的业务流程、客户管理流程、从问题产生到解决的流程等，全力开拓业务市场，助力客户创造价值。

2、 研发模式

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

为推动“技术+市场”的双轮驱动发展，公司在报告期内设置了以技术创新与产品开发为导向的产品业务群，围绕产品规划、产品生命周期管理、项目管理、技术平台开发等方面的管理，与客户业务群达成高度协同发展共识，共同实现技术创新与业务市场双向融合，秉承“以客户为中心”的宗旨，确保各研发产线对产品负责，对市场负责，对客户负责，真正落实以科技创新的源动力支撑公司技术与产品领先一步的方针。

3、 采购模式

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

4、 生产模式

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

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

(三) 所处行业情况

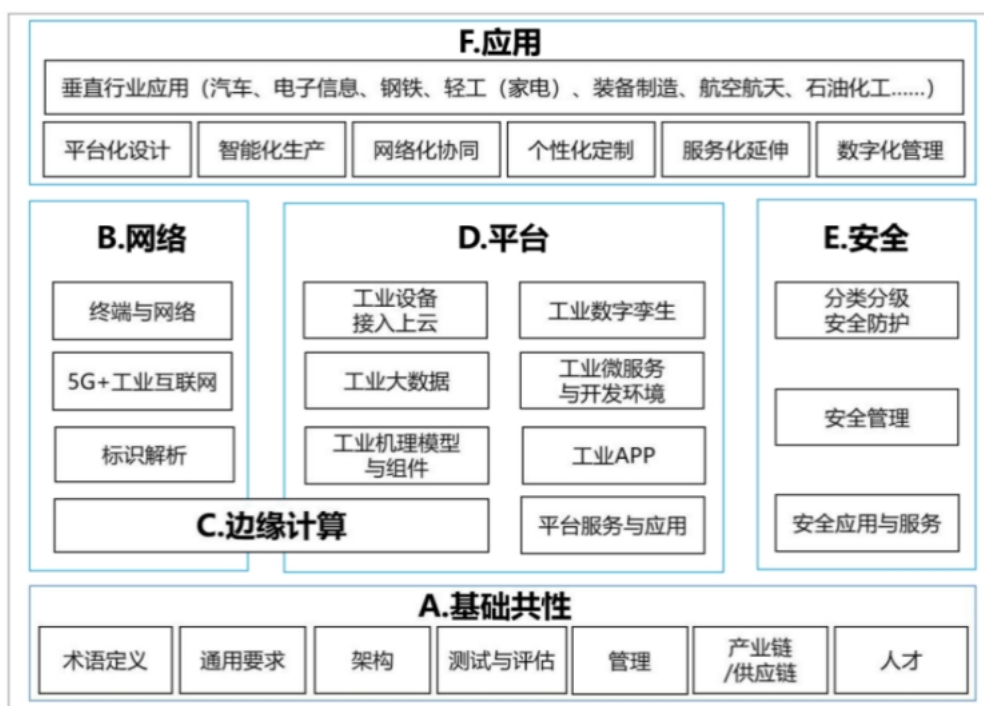
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态，通过对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系，为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径，是第四次工业革命的重要

基石。工业互联网的本质是通过开放的、全球化的工业级网络平台，实现设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接、融合，高效共享工业经济中的各种要素资源，并通过自动化、智能化的生产方式降低成本、提高效率，助力制造业延长产业链，推动制造业转型发展。

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



数据来源：《工业互联网标准体系（版本 3.0）》之工业互联网标准体系结构图

随着工业互联网不断进入到深化应用阶段，其整个产业生态也正在趋向健全。从产业链来看，工业互联网产业链由网络层、边缘层、IaaS 层、平台层（工业 PaaS）、应用层（工业 SaaS）以及下游应用企业组成，分别处于产业链的上、中、下游，也构成了工业互联网的网络、平台、安全三大体系。

上游：硬件设备。上游设备厂和软件商主要是提供平台所需要的智能硬件设备和软件，支持数据采集、存储、分析和开发，主要包括各类传感器、工业级芯片、控制器、智能网关、智能机床、工业机器人。

中游：工业互联网平台。从工业互联网架构看，边缘层（即工业大数据采集过程）是工业互联网发展的基础；IaaS 层主要解决的是数据存储和云计算，涉及到的设备如服务器、存储器等；PaaS 层提供各种开发和分发应用的解决方案，如虚拟服务器和操作系统；SaaS 层主要是各种场景应用型方案，如工业 APP 等。平台层（工业 PaaS）是工业互联网发展的核心。其本质是在传统

云平台的基础上叠加物联网、大数据、人工智能等新兴技术，构建更精准、实时、高效的数据采集体系，建设包括存储、集成、访问、分析、管理功能的使能平台。

下游：典型应用场景的工业企业。主要应用模式和场景可归纳为以下四类：智能产品开发与大规模个性化定制，提供智能增值服务；智能化生产和管理，主攻发展数字工厂、智能工厂；智能化售后服务；产业链协同。此前，工信部推动相关单位借鉴已发布的两批“5G+工业互联网”20个典型场景和10个重点行业应用实践，紧扣行业领域特点需求，挖掘更多应用场景，推动“5G+工业互联网”与实体经济深度融合，目前已在电子设备制造、装备制造、钢铁、采矿、电力等行业取得显著应用成效。

根据 IDC 发布的 2022 年度中国工业互联网平台企业侧市场分析报告，2021 年，中国工业互联网平台及应用解决方案市场规模为 19.8 亿美元，在企业数字化转型持续深入的推动下，预计到 2025 年，中国工业互联网平台及应用解决方案市场规模将达到 56.1 亿美元，2021-2025 年 CAGR 为 29.6%。据 CCID 统计，2016—2019 年全球工业互联网硬件与网络产品的市场规模呈现逐年上升趋势。2020—2025 年全球工业互联网硬件与网络产品市场规模呈现逐年上升趋势。预测在 2025 年将实现 5985 亿美元左右的市场规模。因此，全球工业互联网的硬件与网络产品未来发展前景较好。

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

我国工业互联网发展迅速，已全面融入了 45 个国民经济大类，具有影响力的工业互联网平台达到了 240 个。“5G+工业互联网”发展已进入快车道，一大批国民经济支柱产业开展创新实践，全国“5G+工业互联网”项目超过 4000 个。当下，工业互联网网络主要面向三类需求。一是大量老旧设备的数字化联网改造。二是赋予新一代智能装备的网联能力。三是不同体系、不同系统、不同设备的互联互通。工业互联网网络与传感器、工业控制三者是强关联组合，同时边缘计算的兴起开始融合工业互联网网络并与工业控制进行相融合。企业 IT 网络 80% 的覆盖率远超工业互联网网络 20% 的覆盖率，由此可见，工业互联网通信市场属于存在较大增量的蓝海市场。

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

发布时间	发文部门	政策名称	政策内容
2018.06	工信部	《工业互联网发展行动	突破核心技术，促进行业应用，初步形成有力支撑先进制

		计划(2018-2020年)》	制造业发展的工业互联网体系。
2019.01	工信部	《工业互联网网络建设及推广指南》	到2020年,形成相对完善的工业互联网网络顶层设计,初步建成工业互联网基础设施和技术产业体系。
2019.06	工信部	《工业互联网专项工作组2019年工作计划》	将“开展政策制度、组织机制、资源保障等方面的工业互联网自主可控发展路径研究”作为重点工作。
2019.08	工信部等十部门	《加强工业互联网安全工作的指导意见》	到2020年底,工业互联网安全保障体系初步建立,到2025年,基本建立起较为完备可靠的工业互联网安全保障体系。
2019.11	工信部	《“5G+工业互联网”512工程推进方案》	到2022年,将突破一批面向工业互联网特定需求的5G关键技术,打造5个产业公共服务平台,加快垂直领域“5G+工业互联网”的先导应用,内网建设覆盖10个重点行业,形成至少20大典型工业应用场景。
2020.03	工信部	《推动工业互联网加快发展的通知》	加快新型基础设施建设、加快拓展融合创新应用、加快工业互联网试点示范推广普及、加快壮大创新发展动能、加快完善产业生态布局和加大政策支持力度等6方面20项措施。
2020.07	工信部	《工业互联网专项工作组2020年工作计划》	重点支持工业企业建设改造工业互联网内网,升级改造工业互联网内网,鼓励工业企业与基础电信企业合作,利用5G改造工业互联网内网。
2020.10	工信部	《“工业互联网+安全生产”行动计划(2021-2023年)》	围绕建设新型基础设施、打造新型能力、深化融合应用、构建支撑体系等四个方面提出了重点任务,其中建设新型基础设施是基础,建设新型能力是核心,深化融合应用是重点,构建支撑体系是保障。
2021.01	工信部	《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023年)》	提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程,着力解决工业互联网发展中的深层次难点、痛点问题,推动产业数字化,带动数字产业化。
2021.05	工信部	《工业互联网专项工作组2021年工作计划》	计划年内打造3-5个5G全连接工厂示范标杆,推动形成典型应用场景,推进5G在工业互联网领域的应用创新。
2021.12	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》	到2025年,工业互联网平台应用普及率应达到45%,深入实施工业互联网创新发展,鼓励工业企业利用5G、TSN等技术改造升级企业内外网,打造有国际竞争力的工业互联网平台。
2022.04	工信部	《工业互联网专项工作组2022年工作计划》	打造“5G+工业互联网”升级版:加快5G全连接工厂建设,出台5G全连接工厂建设指导性文件,打造10个5G全连接工厂标杆,开展工业5G专网试点,完善5G专网部署模式;培育推广“5G+工业互联网”典型应用场景。

资料来源:公开资料

作为智能制造的基础设施,搭建工业互联网的重要性不言而喻。自2018年以来,工业互联网已连续六年写入工作报告。从2018年“发展工业互联网平台”首次写入政府工作报告;2019年政府工作报告明确提出“打造工业互联网平台,拓展‘智能+’,为制造业转型升级赋能”;2020年提到发展工业互联网,推进智能制造;2021年提出要发展工业互联网,搭建更多共性技术研发平台,提升中小微企业创新能力和专业化水平;2022年提出要加快发展工业互联网,培

育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力；2023 年指出支持工业互联网发展，有力促进了制造业数字化智能化。

2023 年 2 月 27 日，中共中央、国务院《数字中国建设整体布局规划》指出，要夯实数字中国建设基础。一是打通数字基础设施大动脉。加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。

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

(2) 基本特点

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

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

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

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

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

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

(3) 主要技术门槛

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

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

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

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司深耕工业市场 20 余年，凭借在垂直行业及领域的积累深厚，构筑了宽广的行业护城河。公司是业界少有的“工业互联网+行业”落地平台，储备的技术池能较好地满足客户不断衍生的新需求，核心竞争力保持行业领先。目前公司产品已广泛应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造等领域，在工业领域具有较高的知名度和品牌影响力。公司主要客户涵盖央企、国企、上市公司及子公司等行业领军企业。公司立足行业长远发展，不断与中国中车、中国煤科、国家电网等工业龙头企业共创新业态新应用场景，与客户共同分享工业数字经济带来的战略发展红利。

在面临新一轮科技革命和产业变革新机遇的背景下，党的二十大报告中强调推进新型工业化，是基于对新发展阶段、新时代背景的精准研判作出的重大战略。党的二十大报告为推动工业互联网高质量发展提供了根本遵循和前进方向。工业国本之争、公共卫生事件席卷与地区动荡，在不稳定性和不确定性陡增的 VUCA 时代，新型工业化助力高质量发展至关重要。新型工业化道路强调信息化智能化低碳化三者结合，这正是工业互联网的精髓。根据《中国互联网发展报告 2022》，工业互联网体系化发展取得显著成效，逐步成为国民经济增长的重要支撑。2021 年工业互联网核心产业规模达到 10,749 亿元，增速为 18.1%，且预计市场仍将保持快速增长。

作为国内第一批进入工业互联网产业的科技企业，依托二十多年的深厚积累，报告期内，公司在工业互联网主赛道上持续发力，工业互联网产业上下游生态体系初步构建，行业影响力日渐深远，保障公司短、中、长期的良好市场发展格局。

在工业互联网核心技术层面，报告期内，公司技术及产品已初步覆盖工业互联网标准体系框架的网络、边缘计算、平台、安全等四大方向，可提供端到端的工业互联网赋能方案。同时公司在 2022 年政府工作报告涉及到的时间敏感网络（TSN）、IPv6、工业 5G、智能网关、工业无线 WiFi6 等技术主攻方向上皆有技术突破及产品面世，进一步夯实核心技术竞争优势，支撑公司在多领域多维度的解决方案落地开花。

在工业领域细分市场应用方面，公司实行多行业布局战略，在智慧能源、智慧城市、智慧交通、工业互联网等四大领域形成了较高的知名度和品牌影响力，四大领域细分市场龙头地位稳

固。同时，公司在下游各行业领域进一步发展多场景应用，行业解决方案的丰富度大幅提升，在上述四大领域的高端市场份额得到提升。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矿用网络；在轨道交通领域，形成从车上车下多场景应用优势，发力新一代智能运维轨交网络；在智慧能源领域，扩大高压变电站、高压输电线路等高端应用，开拓新型智能储能应用场景，致力于形成发电、输电、配电、变电、用电一体化电力网络；在工业互联网领域，从装备智能化赋能、采集物联、工业子系统组网、采集控制一体化、网络智运维、互联互通平台、设备资产维护等多方位突破，进一步拓展工业互联网在智能制造场景的应用。当前各类工业应用领域都在应用工业互联网进行数字化转型，这些工业应用场景对工业互联网产品的低时延性、环境适应性、电磁兼容性、长期运行稳定性、安全性等都有较高要求，且不同应用场景的要求差异性较大，公司有着丰富的工业应用场景积累，能快速推出满足不同场景且成本可控的工业互联网产品，客户粘性高，持续稳固公司的行业地位。公司在细分行业的应用情况如下。

（1）智慧能源

①传统电力

传统电力是国民生活的重要组成部分，电力信息化是通过新一代信息及通信技术对传统电力系统的基础性功能进行补充，同时使其具有较高的信息化、自动化及交互性水平。增加电力行业内部数据与信息交互时的安全性以及运行高效性。公司为传统电力行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含电厂自动化（火电/水电 DCS、辅控）、电网调度系统、变电站自动化、配网自动化、充电桩、电能量采集、五防、在线监测、变电站视频监控、电力巡检机器人、智慧能源管理系统等，公司仍在不断深入挖掘传统电力数字化转型的新业态应用。

行业发展情况：中国国家能源局官网统计数据显示，2022 年全社会用电量 86,372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。当前，传统电力行业正面临着电力需求增长、能源结构变化以及日益严峻的能源安全和气候问题，传统电力企业数字化转型迫在眉睫。实现传统电力全域的“泛在物联、智能调控”，让源网荷储等系统互联互通，电力系统设备智能化水平持续提升，实现供电与用电智能匹配，电力系统韧性、弹性和自愈能力增强，这些都需要工业互联网的赋能，传统电力市场改造及优化空间较大。2023 年 1 月 17 日，工信部、教育部、科技部等六部门联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，意见提出到 2025 年，能源电子产业有效支撑新能源大规模应用，成为推动能源革命的重要力量。到 2030 年，能源电子产业综合实力持续提升，形成与国内外新能源需求相适应的产业规模。产业集群和生态体系不断完善，5G/6G、先进计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术在能源领域广泛应用。

②光伏

光伏是我国能源安全的重要增量部分，近年来，我国光伏新增装机量一直居全球首位。中国光伏产业持续健康发展，产业规模稳步增长。公司为光伏行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含分布式及集中式光伏监控管理、箱变监测、储能、周界监控系统等，光伏是公司近年来大力投入并有所成效的新兴领域，报告期内公司在光伏领域的应用从终端应用逐步往中游延展。

行业发展情况：2022 年全球光伏需求旺盛，全年全球新增装机约 250GW，同比增长 45%。2022 年我国新增光伏装机 87.4GW（同比增速+59.27%），其中集中式光伏电站 36.29GW、分布式光伏 51.11GW（户用分布式 25.26GW）。截至 2022 年底，全国光伏发电累计并网容量 392.04GW，其中集中式光伏电站 234.42GW、分布式光伏 157.62GW。光伏可再生能源加速发展，根据 CPIA 预计，2023 年全球光伏装机有望达到 330~350GW，国内光伏装机有望达到 150GW，2023 年全球光伏装机同比增速超过 30%，行业依然保持较高的景气度。俄乌战争引发的能源安全担忧促使各国越来越多地转向太阳能和风能等可再生能源，以减少对进口化石燃料的依赖。根据国际能源署（IEA）最新版本的《可再生能源 2022》（Renewables 2022），预计到 2027 年，全球太阳能光伏装机容量有望超过煤炭装机容量，成为世界上装机容量最大的能源类型。

③风电

风力发电是当前广泛运用的清洁能源发电方式之一，风力发电主要通过利用风力发电机组直接将风能转化为电能。风力发电是当前可再生能源中技术最成熟、最具有规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。公司为风电行业不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含风电监控、储能、风机消防、风场视频安防系统、风机振动监测系统、风场周界监控系统等，近年来公司在风电的远程监控运维等方面推出智能运维解决方案，得到市场验证及客户认可。

行业发展情况：双碳背景下可再生能源发展进入快车道，根据《“十四五”可再生能源发展规划》，到 2025 年，可再生能源发电量达到 3.3 万亿千瓦时，风电发电量较 2020 年实现翻倍，5 年复合增速达到 15%。2022 年 12 月 30 日，国家能源局在 2023 年全国能源工作会议上明确：2023 年风电装机规模达 4.3 亿千瓦左右。我国将持续优化调整电力供应结构，根据中电联预测，2023 年全国电力供需总体紧平衡，预计 2023 年风电新增装机 65GW，新增装机同比增长 72%。

④智慧矿山

矿业是我国能源安全的压舱石，智慧矿山实现煤矿开拓、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，最终能融合打通各部门各类型的数据，汇集在统一的大数据平台上，实现海量多源数据的规模化实时处理，针对不同业务需求，选择不同数据模型，提供数据分析成果，形成服务于全矿的人工智能中枢，为进行科学有效的矿山管理提供决策辅助。公司为矿业不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含煤矿、非煤矿山井下自动化、地面监控、尾矿库监测、矿山智能化、智慧矿山、井下六大系统、万兆网络改造、5G 融合、智能化采掘系统、精准人员定位系统等，现阶段煤矿数字化初步完成，公司已在煤矿传统六大系统、新应用新业态等新老场景实现全面覆盖，市占率排前，随着煤矿下一步智能化的开展，公司研制的智能化软硬件将迎来大批量应用高峰。

行业发展情况：国家八部委政策要求到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。根据 2022 年煤矿智能化重大进展发布会，全国煤矿智能化采掘工作面由 494 个增至 1019 个，同比增加 42%；智能化煤矿由 242 处增至 572 处，产能由 8.5 亿吨增至 19.36 亿吨；煤矿井下机器人从 19 种增加到 31 种，矿山专用操作系统、5G 专网等前沿技术得到更广泛应用。全国智能化煤矿建设投资累计达到 1000 亿元，25 个省份出台了财税支持保障措施，带动建设成果在多地多点开花。

（2）智慧城市

①城市道路管理

城市道路管理是城市有序运转的有力支撑，将先进的科学技术有效地综合运用于交通运输、服务控制和车辆制造，加强车辆、道路、使用者三者之间的联系，从而形成一种保障安全、提高效率、改善环境、节约能源的综合运输系统。公司为城市道路管理不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含电子警察、治安卡口、交通诱导、市政道路监控、BRT、电子驾考、智能公交、智能停车监控系统、智慧路灯系统等，公司新推出的智能行为识别分析预警系统、夜视 AI 监控解决方案已得到市场初步验证，下一阶段有望铺开。

行业发展情况：城市道路管理体系是国家关键基础设施建设的重要组成部分，政府持续在关键技术和设备上推进国产化应用，国内厂商得到充足发展空间。根据赛文交通网统计数据，2021 年，我国城市道路管理市场规模 625.3 亿元，预计 2022 年城市道路管理市场规模达 673.8 亿元，年复合增速约 6%。预计 2023 年我国城市智能交通市场规模将达 722.5 亿元。

②平安城市

平安城市是城市安全治理的关键，其核心内容是对公共安全类与社会治安管理类的大数据进行抓取和智能分析，实现事前智能预警、事中全面研判分析、协同管理及集成指挥，协助完成有效的决策与及时调度。公司为平安城市不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含平安城市、园区监控、园区周界、海防/边防、雪亮工程、综治项目等，现阶段我国城市化初步完成，按照国家顶层规划，下一步将进行智慧城市的建设，公司拥有的一系列智慧城市系统解决方案大有可为。

行业发展情况：中商产业研究院预计 2022 年中国平安城市解决方案市场规模将达到 1,078 亿元，市场仍将保持增长。未来，随着视频图像数据的爆炸式增长、人工智能和大数据技术的发

展，平安城市解决方案的具体场景落地将为用户提供更高效的服务，预计 2023 年我国平安城市解决方案市场规模将达 1278 亿元。

③综合管廊

城市综合管廊是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实现统一规划、统一设计、统一建设和管理。公司为综合管廊不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含综合管廊智能监控系统、地下城市综合管廊系统、智慧综合管廊系统、综合管廊自动化控制系统、共同沟（管道）、管廊视频监控系统、管廊无线网络系统、管廊无人定位系统等，公司是现代化综合管廊市场的通信系统龙头企业，当前综合管廊应用逐步从一二线城市延展至三四线城市，公司将充分分享该市场红利。

行业发展情况：根据住建部标准定额司制定的《城市综合管廊工程投资估算指标》，综合管廊项目建设成本为每公里 0.5 亿元至 1.7 亿元，结合老旧管网改造推进地下综合管廊建设“补短板”，再叠加城市新区、工业园区等新增道路配建地下综合管廊需求，专家预估我国地下综合管廊建设潜在市场规模有望达到万亿元。

④智能网联

智能网联是城市智能化的新生力量，车联网与智能车有机联合，搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现车与人、路、后台等智能信息交换共享。公司为智能网联不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含车联网、低速无人车、高速无人车、车路协同、配送无人驾驶、港口无人驾驶、矿区无人驾驶、环卫无人驾驶、智慧农业无人驾驶、无人驾驶公交车、无人驾驶大巴、路侧单元、V2X 等，公司在低速无人驾驶、无人公交车等领域已批量供货，并在车载确定性网络、车载多域控制器、车载网关等方面投入资源进行研制，有望乘上智能网联东风。

行业发展情况：由中国通信学会、中国信息通信研究院联合编写的《车联网知识产权白皮书（2022 年）》显示，全球车联网市场规模预计 2025 年将超过 1.5 万亿元人民币。

（3）智慧交通

①城市轨道交通

城市轨道交通是我国的核心基础设施，随着城镇化进程的加快以及经济结构的转型升级和产业结构调整，城市公共交通需求快速增长，我国轨道交通投资建设将继续稳步上升。公司为城市轨道交通不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含地铁、有轨、云轨、云巴、智轨、PIS、BAS、AFC、屏蔽门、门禁、CCTV、ISCS、PSCADA、信号系统、通信系统、有轨电车运营综合控制系统、车载无线 WiFi 系统等，公司拥有全系列的城市轨道交通通信系统解决方案，且在 PIS、

AFC 等多个细分领域市占率排前，近年来公司应用 TSN、5G、人工智能等工业互联网新技术在该市场拓展新应用场景，初见成效。

行业发展情况：根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，国家将加快建设交通强国，完善综合运输大通道、综合交通枢纽和物流网络，加快城市群和都市圈轨道交通网络化，提高农村和边境地区交通通达深度。QY Research 预计中国城市轨道交通 2027 年将达到 1689.55 亿元，年复合增长率（CAGR）为 18.58%。

②高速公路

高速公路是我国的核心基础设施，在高速公路智能交通行业产业链中，高速公路建设投资方作为业主（终端客户）处于主导地位，系统集成商根据业主制定的投资规模及设计方案进行设备采购、软件开发、系统适配等工作，形成解决方案，以满足高速公路业主方对运营管理的需求，同时向出行者提供可靠的智能交通服务。公司为高速公路不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含高速公路隧道机电监控、电力监控、情报板通信、桥梁健康监测、收费站、ETC、服务区监控、高速视频监控、视频云联网、高速公路车路协同等。公司近年来投入研发资源对高速公路产品进行集成化设计，从传统的设备供应商，转为联合生态打造系统级解决方案，有望占得高速公路市场一席之地。

行业发展情况：《国务院关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划”的通知》高速公路建设目标：2.9w 公里，预计投资：10w 亿（每公里 3000w）；《国家综合立体交通网规划纲要》综合立体交通网主骨架：国家高速公路 6.1 万公里。

（4）工业互联网

①智能制造

智能制造是我国的立国之本，智能制造技术包括自动化、信息化、互联网和智能化四个层次。智能制造产业链涵盖智能装备（工业机器人、数控机床、服务机器人、其他自动化装备），终端通信及设备（机器视觉、传感器、RFID、工业以太网）、工业软件（ERP/MES/DCS 等）、3D 打印以及将上述环节有机结合的自动化系统集成及生产线集成等。公司为智能制造不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

公司应用情况：公司在该市场的可应用场景包含生产自动化系统（电子、食品、汽车、家电、石化等）、上下料系统、智能分拣系统、智能机器人系统、机器视觉检测系统、设备资产维护系统、厂务管理系统、能效管理系统、智慧工厂、仓储自动化系统等，公司联合智能制造生态伙伴推出智能制造系统解决方案，且可提供端到端安全自主可控的选型服务，为业主及集成商提供交钥匙工程，在智能制造市场初步完成了从设备提供商转变为解决方案提供商的转变，随着公司在智能制造领域的示范标杆项目落地，公司有望为中国智能制造 2025 发展贡献力量。

行业发展情况：《“十四五”智能制造发展规划》《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等文件指出智能制造是我国发展的必

由之路，中国工业和信息化部信息技术发展司数据显示，中国智能制造装备产业规模近 3 万亿元人民币。前瞻产业研究院预计未来几年我国智能制造行业将保持 15%左右的年均复合增速，到 2026 年，我国智能制造行业市场规模将达 5.8 万亿元左右，整体来看，行业增长空间巨大。

②智慧医疗

智慧医疗是指通过利用先进物联网技术，实现医护人员、医疗机构、患者、医疗设备信息化的健康档案区域医疗信息平台，是民生福祉的创新高地。公司为智慧医疗不同应用场景提供一系列的应用解决方案。

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

行业发展情况：中国信通院发布的《2020 智慧医疗发展研究报告》显示，2020 年中国智慧医疗行业规模已突破千亿元大关。Frost & Sullivan 在 2022 年发布的《医疗智能行业白皮书》显示，随着中国公共卫生与医疗信息系统建设的逐步完善，中国医疗产业正由 1.0 医疗信息化逐步发展为 3.0 医疗智能化，其预计中国医疗智能行业市场规模将在 2030 年超过 1.1 万亿元人民币。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 新型工业化背景下，工业互联网脱虚向实，“工业互联网+行业”浪潮推进，助力工业高质量发展

自 2018 年以来，工业互联网已经连续 5 年被写入政府工作报告。经过 5 年的探索及实践，形成了一批强创新、有成效、可复制的工业互联网解决方案，且产业链上下游生态链基本架构脉络逐步清晰，工业互联网已具备大范围向各行各业赋能的基本条件。在当下中国高质量发展的要求下，工业互联网是实现新型工业化的最优利器，兼具数字化管理、智能化迭代、低碳化生产等特性。考虑到不同行业的自动化程度差异，预计在此次“工业互联网+行业”大浪潮进程中，“自动化+数字化+智能化”三者皆有，重点行业以数字化为主，将诞生大量的工业互联网网络软硬件需求。

(2) 安全自主可控势在必行，工业互联网信创正当时

近年来，工业互联网的发展受限于芯片及信创，未能得到大力推进。在政策利好、资本青睐、新参与者涌入等因素的综合影响下，工业互联网已步入发展快车道，正处于发展突破的战略窗口期。在芯片方面，自主可控基本上已有所成就，但在信创方面，仍有所短缺，尤其是在工业互联网信创层面，我国仍有较大进步空间。工业为国家之本，工业互联网的安全自主可控关系到国家安全。无论是工业软件、工业底层操作系统、工业互联网平台，亦或是工业互联网集成信创

硬件，在关键领域实现核心技术突破、掌握技术自主权势在必行，在当前环境下，工业互联网自主可控信创发展正当时。

(3) 新技术与工业互联网的融合深度及广度扩大

随着工业互联网的应用加深，其涉及的新技术越来越多，在网络通信层面，从过往的工业总线、工业以太网、实时以太网、物联网等技术，逐步拓展了 TSN 确定性网络、5G LAN 网络、WiFi6 网络等新技术。在工业控制计算层面，从过往的 PLC、工控机等技术出发，发展到现今的云边一体控制、边缘计算、智控技术等。在工业应用层面，从传统的核心业务单点式监视控制变为 IT/OT 打通的、全域业务统一的工业互联网平台智能运维监视控制，真正实现生产实时可视化及管理智能化、能效低碳化及管理智能化、工业机理平台化及资产化，并延伸出人工智能、大数据、算力网等新技术应用。在安全层面，从传统的 IT 安全防护出发，到工业互联网端到端的安全防御、威胁情报、态势感知、数据资产等新理念得到验证及认可，身份认证、环网冗余、多链路传输等安全技术也将发挥重要作用。

(4) 工业互联网数据交互成为企业数据资产变现的关键，工业互联网智能化产品将进入爆发期

随着工业互联网的推进加深，大部分的中大型工业企业都将拥有至少 1 个工业互联网平台，这意味着每家企业都能沉淀并积累工业机理数据，数据要素成为与产品同等地位的工业企业核心资产之一，因此跨企业跨平台的数据交互将成为关键点，并对工业操作系统的开放性和承载数据的互联互通平台的标准化提出了极高的要求。随着工业机理数据的积累以及工业互联网应用深度加深，基于工业互联网的智能化软硬件产品将进入市场爆发期。

(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

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

2022 年，工业互联网行业处于快速发展时期，电力及新能源、智慧矿山、轨道交通、智能制造等终端应用市场需求旺盛。面对行业的风口，公司积极布局技术研发，密切跟进行业需求并快速响应。报告期内，公司在技术和产品研发方面取得较大进展，主要提升体现在系统架构的优越性、产品的安全性和实时性方面。同时，公司加大在时间敏感网络（TSN）、组态化边缘 AI、HaaS、超大功率 POE 等技术和产品的开发，并已有部分新产品应用于新行业，拓宽了产品的应用场景。

公司专注研发核心技术，核心技术来源均于自主研发。公司掌握的主要核心技术如下：

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
1	系统架构	SWOSA9 工业交换机操作系统	易用、可靠，系统运行效率更高，支持协议和功能完备，在 SWOS 平台的基础上增加了 IPv6 路由，TSN 网络协议和 NETCONF 等相关功能，可在实际应用中满足不同细分领域客户对操作系统的多样化需求。	灵活适配多款主流交换芯片的自研工业交系统，产品广泛应用于智慧城市、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他工业领域。
2		SWOS 工业交换机操作系统	支持完善的二层、三层交换机功能；支持 TSN；支持 TTDP、TRDP。	应用于智慧城市、矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造及其他多个领域的工业通信领域。
3		NOS 工业交换机操作系统	完全自主开发的 NOS 工业交换机操作系统，代码量小，执行效率高，内存利用率高，较快的启动速度；具备完善的二层网络功能，支持 IPV6 管理，支持 Modbus TCP 等工业协议。	应用于对启动时间要求敏感的场所，可实现 1~2 秒完成系统的启动。
4		模块化产品技术	软件与硬件高度集成、尺寸小巧、低功耗、高可靠性，提供灵活的接口数选择，支持光电口可配置、支持千兆、支持二次开发，大大降低客户开发难度、完善了二层、三层交换机管理功能。	应用于智慧医疗、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等行业的设备集成或定制等。
5	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、新型储能、新能源、高铁车厢、矿山矿井等。
6		环境适应性技术	公司在宽温、防水、抗压、防尘、抗振动冲击、隔爆等多方面持续提升产品性能，目前产品在电磁兼容性方面，浪涌、全脉冲、静电防护可做到国标定义的 4 级；在防水防尘等级方面，最高可做到 IP67；高低温工作环境可做到 -40~75 摄氏度。产品的适用场景不断拓宽。	应用于轨交车辆、煤矿井下、风电发电厂、光伏发电厂、石油石化、冶金及其他多种恶劣工业环境。
7		端口工作模式自动检测告警功能	当端口工作在非期望的状态（如半双工模式、link down）时，能够自动分析出端口处于异常工作状态的原因，并发出告警。	该技术能及时发现工业网络中的通信异常，协助网络运维人员快速修复网络故障。
8		以太网连接可靠性诊断技术	在数据交换传输的同时，通过识别和分析通信链路故障，为传统数据交换设备增加数据诊断和故障告警功能，具备一定的创新性。	应用于对通信链路可靠性要求较高的环境，可在通信不间断的同时实现监测通信链路。
9		无线并行冗	采用双通道设计，可实现双频无	应用于对无线传输要求较高

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
		冗余技术	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。	的场景中，如移动机器人、高铁配电监测等。
10		网络丢包原因自动分析	当设备出现丢包时，能快速、准确地分析出丢包的具体原因，极大提升运维效率。	该技术能及时发现工业网络中的通信异常，协助网络运维人员快速定位问题、提升运维效率。
11		PTP 技术	保持时间同步，以达到精准控制的要求，同步精度可达到优于±15ns 的水平，与行业技术水平相接近，支持多平台适配，包括交换平台和终端设备的支持，优化对时精度和稳定性，支持更多模式，例如：单播、UDPv4、L2、组播、P2P、E2E 等模式及其组合。新增 1588v2 12 TC/OC/BC 单步/双步 VLAN 的功能和 PTP 链路冗余备份的功能，支持更多的工作模式，设备的兼容性得到较大提高。优化 PTP 对时性能，外接高精度时钟源的情况下针对 20 台以上节点 PTP 对时平均性能提升为 100ns 以下，目前处于行业领先水平。	应用于对时间精度要求较高的通信系统或控制系统，如智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等工业领域。
12	实时性	TSN（时间敏感网络）技术	新增 CNC（Centralized Network Configuration，集中式网络配置）网络管理控制系统，可支持 IEEE 802.1Qcc 协议，能全面感知每个网桥的能力，以便为 TSN 流提供确定性调度。	为 TSN 产业化及产品大规模推广奠定基础，未来使用该技术的产品广泛应用于数字交通、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、自动驾驶、智能网联等工业领域。
13		边缘计算网关	系统架构，多核异构系统，硬件上使用基于大小核心设计的多核心 CPU，小核心运行功能相对简单，但对实时性要求高的应用。大核心运行对 CPU 性能需求高，功能复杂的应用。 在功耗控制方面，当系统负载较低时，可以关闭大核心，从而节省能耗，当系统负载增加到一定程度后，开启大核心以提高系统运算能力。这样可使系统的功耗在较大的范围内调节，使效率最大化得到利用。与此同时，CPU 核心之间也可以通过核间消息进行通信，实现数据交换，使系统的状态切换以及动态调节能力更加灵活。	应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力。

序号	类别	技术名称	技术特点	应用场景
14	安全性	网络安全等级保护	能够在统一安全策略下，防护来自外部有组织的恶意攻击，或者其他相当程度的威胁所造成的主要资源损害，能够及时发现、监测攻击行为和处置安全事件，在自身遭到损害后，能够较快恢复绝大部分功能。	应用于政府机关、各事业单位、金融监管机构、能源电力公司、石油公司，大中型企业、央企、上市公司以及有信息系统定级需求的行业与单位等。
15		网络风暴端口隔离技术	可以有效检测未知网络是否有环路存在，避免未知链路中产生的风暴报文冲击设备及网络。	应用于煤矿井下等存在大量老化电缆的复杂网络环境。
16		列车重联网络通信技术	支持 TTDP、R-NAT、TRDP、端口 bypass 被动旁路功能、端口汇聚等功能，可实现列车自动编组、IP 地址映射等，在高铁动车等场景中应用较多。	应用于轨道交通行业，可灵活实现列车自动编组、IP 地址映射。
17	新行业产品开发	组态化边缘 AI 应用开发	通过开发跨边缘硬件平台的 AI 应用组件和可视化的组态化开发界面，实现边缘侧 AI 应用的无代码开发、配置和一键编译。	该技术大大降低了边缘 AI 应用开发的门槛，提升边缘 AI 应用落地效率，可用于各种边缘 AI 视觉分析应用的开发。该工具尤其适用于应用功能需频繁迭代的场景，例如：应用根据生产的产品型号变化等可能需要进行配置和功能调整的质检场景。
18		云边协同的 AI 应用管理	通过容器化技术，实现对边缘侧 AI 应用的远程一键下发部署和管理，数据的实时上传和配置的实时下发。	适用于需要智能化管理的点位多且分布广泛，需要分布式的边缘 AI 分析来降低网络压力、减少处理时延、提升管理效率的场景，如城市交通场景、大铁轨交场景、输油/气/电的能源行业场景等。
19		大功率 POE 技术	可以提供最高 90W 的输出功率，能支持大功率 PD 设备、多种类型 PD 设备接入通信网络。	应用于采用大功率受电设备的场合，比如用于连接智慧城市里的大功率高清摄像机，政府机关、各事业单位、金融机构自助终端，视频会议终端，楼宇智能照明等。
20		车载以太网技术	支持一对双绞线实现 100Mbps 通信 (T1 方案)，符合车载要求的新型物理层技术，支持实现时钟同步。	应用于煤炭双线工业通信，工业机器人、自动小车、工业级车载导航智能盒子等。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
------	------	------

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 云边协同的 AI 中台

优化了此前开发的 AI 业务平台，明确其定位为进行 AI 应用全生命周期管理的业务中台。新增了组态化边缘 AI 应用开发功能。当前中台整合了 AI 应用的开发、部署与管理，提供了可视化无代码的 AI 应用开发工具。

首先，本中台可以使不具备边缘侧应用开发经验、不熟悉边缘侧 AI 应用开发工具的人员也能够通过交互图形界面，直观地以流程图的形式搭建 AI 应用。其次，该开发工具适配不同的 AI 硬件平台，可以根据 AI 应用最终部署的硬件平台，一键生成能够在该硬件上运行的程序，无需开发人员了解对应的开发工具库。此外，结合容器化技术，应用可以通过中台向边缘侧设备进行一键部署、实时管理、配置与更新。

中台可对接边缘侧应用，接收边缘侧应用上传的数据，进行数据的持久化，对于图像数据，中台还额外提供数据标注工具，可以在中台上完成 AI 算法训练优化所需的数据筛选与标注工作，而后导出为训练数据集，支撑 AI 应用开发优化的全生命周期。

(2) 边缘 AI 应用开发工具

实现一款组态化的边缘 AI 应用开发工具三旺 AIKit，提供组态化图形界面供用户搭建 AI 应用，实现 AI 应用的无代码开发、一键编译和一键下发。该工具轻量化，用户无需安装学习边缘侧平台 SDK，即可开发可适配多款边缘 AI 硬件平台的 AI 应用。工具中预置丰富的 AI 应用流程组件，支持多样化的 AI 应用功能开发。应用容器化技术，通过 Docker 实现 AI 应用远程一键打包部署。同时，该工具支持远程应用参数配置，简化 AI 应用安装调试流程。目前，该工具实现了对两个边缘侧 AI 硬件平台的覆盖。

(3) 边缘 AI 智能网关

在 TCU1200 上实现了组态化应用开发支持。TCU1200 具备 2T 算力，支持边缘侧 AI 视觉分析应用运算。目前已可通过中台或 AIKit 进行远程的应用开发和配置下发，支持容器化的应用部署和管理。

(4) SWOSA9 平台开发

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

SWOSA9 系统适配了多种主流交换芯片，可以根据不同的市场需求设计不同产品。SWOSA9 系统现有功能完全满足工业互联网和企业网的现场应用需求。在工业领域 IPv6 和 TSN 具有明显的优势。

(5) 高端机架万兆核心交换机

本项目为高端机架式万兆核心交换机，本方案提供基于硬件时间戳的 IEEE1588v2 方案，可支持 TSN 实时通信，同时软件可支持 PTP 版本和常规非 TSN 版本。可释放出 24GT16GS4XS、12GT16GS4XS、24GT8GS4XS、24GT4XS 等多个不同型号版本，产品支持 AC/DC 双电源，支持多个万兆 SFP+接口，万兆 SFP+兼容 2.5G、千兆模块往下兼容百兆光口。支持 TSN 实时通信，支持 Qbv、Qav 和 1AS 等多种 TSN 时间敏感网络协议标准，可提供低时延、高可靠的确定性传输。支持多种常见网络协议和行业标准，如 STP/RSTP、DHCP、VLAN、QoS 功能、IGMP Snooping 功能、LLDP 等。

本系列产品最多可支持 44 个端口，其中最多支持 20 个 SFP 光口，包括 4 个万兆光，16 个千兆光口（可选配置）。本系列产品已通过中试部门的中试验收并导入生产进入批量状态。目前样机已通过多个 TSN 场景测试并应用在煤炭、轨道交通、安防等领域。

(6) 工业互联网时间敏感网络交换机

本项目为高端导轨式 TSN 千兆交换机，支持 8 路千兆电口、2 路千兆 SFP 插槽。支持 PTP 精确时间协议，提供亚微秒级同步精度，可满足高精度时间同步要求。支持 Qbv、Qav 和 1AS 等 TSN 时间敏感网络协议标准，为数据提供低时延、高可靠的确定性传输。网管系统支持多种网络协议和行业标准，如 PTP、TSN、STP/RSTP/MSTP、ERPS 等。本系统采用 SW-Ring 环网专利技术，支持单环、耦合环、链环、Dual-homing 环网功能，网络故障自动恢复时间<20ms，支持双电源 9~60VDC 输入，支持-40~75℃宽温工作。

本产品已通过中试部门的中试测试并导入生产进入批量状态。本方案可应用在智能制造，安防，轨道交通等场景使用，也可单板作为 TSN 核心板供客户二次开发使用。

(7) 新一代机架式百千混合交换机

本项目定位中低端百千兆混合端口市场，项目背景为公司自身产品升级换代和供应链改善需求。新系列采用 Realtek 系列交换方案，在原 IES1128 系列硬件基础上统型规划出全新 26 口百+千混合端口交换机系列。电源方案采用模块化设计，优化核心物料的供应链，优化硬件 EMC 防护等级等。

本系列支持 4 路千兆光（SFP 插槽），同时支持 24 路百兆光电可选，该系列有六款产品可供选择，提供百兆电口、百兆光口和千兆 SFP 插槽等多种接口，支持单双电源、交直流电源可选，采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

(8) 导轨式高性能全千兆交换机

本系列为 12/20 口全千兆二层光电混合网管型工业以太网交换机，PoE 供电符合 IEEE802.3af/at 协议标准。本系列产品的最大特点为支持 USB 接口，可用于现场下载日志、备份配置文件，或上传配置文件等。并可同时支持 2 路 DI 输入与 2 路 DO 输出，8 位 3.81mm 间距接线端子，支持干接点输入，继电器类型输出等。

该系列共有 6 款产品可供选择，可提供千兆电口、千兆 PoE 电口、100M/1G SFP 插槽、100M/1G/2.5G SFP 插槽、I/O 口和 USB 等多种接口，采用导轨式安装方式，能满足不同应用现场的需求。本产品已通过测试并导入生产，进入批量生产状态。

(9) 壁挂式高性能全千兆/百兆混合 M12 交换机

本产品系列为高端壁挂式 TSN 交换机，支持 20 口千兆/百兆两种 M12 接口，可支持二层三层两种不同软件版本，产品设计符合 EN50155 和 EN50121 轨道交通行业标准要求。以太网接口采用牢固可靠的 M12 形式，可适用有剧烈震动和冲击的轨道交通车载网络。该产品提供千兆 Bypass M12 接口和百兆 M12 接口，支持 110VDC 电源输入，采用壁挂式安装方式，能满足轨道交通各种不同应用现场的需求。

网管系统支持多种网络协议和行业标准，支持 Qbv、Qav 和 AS 等多个 TSN 时间敏感网络协议标准，可为轨道交通网络数据提供低时延、高可靠的确定性传输。本系统拥有完善的管理功能，支持端口配置、端口统计、访问控制、网络诊断、快速配置、在线升级等；可支持 CLI、WEB、Telnet、SNMP、SSH 等访问方式。本产品已通过测试并导入生产，进入批量生产状态。

(10) 桌面式无线 CAN 服务器

本系列产品可实现没有联网能力的低端 CAN 设备立即具备联网能力，可以把多个 CAN 网络通过以太网或者无线网络来集中管理，延伸了数据传输距离。该产品支持 2 路 CAN，其中 CAN 口支持电磁隔离，支持 5K-1M 波特率，8000 帧/秒转发能力，转发延时小于 3ms，支持多帧分包转发，总线故障、告警上报等功能。

(11) 机架式安全型串口服务器

本系列产品可实现串口设备立即具备联网能力，把分散的串行设备、主机等通过网络来集中管理。该产品支持 16 路 3IN1 串口转 2 路千兆以太网电口，其中串口支持电磁隔离；采用机架式安装方式，能满足不同应用现场的需求。产品核心技术指标处于业界领先水平。

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	9	8	98	21
实用新型专利	3	6	62	61
外观设计专利	2	0	10	8
软件著作权	21	19	148	146
其他	0	0	0	0
合计	35	33	318	236

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
--	-----	-----	----------

费用化研发投入	57,669,665.83	53,579,488.37	7.63
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	57,669,665.83	53,579,488.37	7.63
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.18	21.11	-3.93
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期研发费用较上年同期增长 7.63%，主要系公司基于战略布局，持续加大研发投入，积极推进新产品、加强高质量研发人才团队建设等导致职工薪酬、研发办公软件摊销费增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目	30.00	11.38	11.38	开发阶段	开发交换机通信管理功能，完成实时动态监测和优化性能。	提升产品可靠性、安全性、鲁棒性等性能。	优化产品结构，提升公司产品竞争力。
2	工业互联网网络管理系统开发项目	300.00	80.38	80.38	开发阶段	实现对内网技术的集中式内调度编排管理和配置。	实现对工业互联网中设备的灵活、高效、柔性、可靠及安全化管理。	提升系统解决方案的整体核心竞争力。
3	边缘计算 AI 网关项目	300.00	116.69	235.61	试产阶段（第一版）	研发具备 AI 分析与智能控制能力的工业级边缘计算网关产品。	将边缘 AI 运算能力与网关的交换能力相结合，实现边缘侧的实时分析与控制联动；同时通过应用容器化技术，实现边缘 AI 应用的远程部署、配置和管理。	该产品对于对 AI 应用实时性要求高，点位多且分散，网络带宽压力大，同时有 AI 分析需求和其他多种数据传输需求的场景具有较大的应用价值。可应用于电力传输网络沿线、轨道交通网络沿线、输油/气管道沿线、智慧城市道路沿线、工厂产线等。
4	AI 应用编排工具	200.00	210.07	210.07	试产阶段（第一版）	实现无代码的跨平台边缘 AI 应用开发。	在两个边缘侧 AI 硬件平台实现了自研 AI 应用组件的开发，AI 应用组件可通过灵活组合实现多种 AI 应用。同时在 PC 端，实现组态化的边缘 AI 应用开发工具，用户可通过拖拽可视	有效降低边缘 AI 应用开发的门槛，提升边缘 AI 应用落地效率。可用于各种边缘 AI 视觉分析应用的开发。

							化图形组件的方式无代码地搭建 AI 应用，并一键编译和下发。	
5	1U 机架式百千管理型产品项目	250.00	206.04	206.04	量产阶段	填补公司高端 TSN 交换类产品的空白。形成多光电混合端口且支持时间同步和 TSN 功能的全系列核心交换机系列。	国内首款多光口机架式 TSN 交换机，时间精度达到 50ns 以内。	应用下一代时间敏感网络，工业测试床 TSN 测试、对业务报文流有明确时间要求的通信网络等。该产品可广泛应用于数字交通、智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等工业领域。
6	工业互联网时间敏感网络交换机项目	350.00	324.45	324.45	量产阶段	一款集成了时间敏感网络（TSN）特性的三层工业以太网交换机。提供 10 口可选千兆电口、千兆 SFP 插槽，可通过自协商与对端设备协商端口速率及双工模式。	支持 TSN 时间敏感网络标准系列协议，产品已获得信通院首批测试通过并进入 TSN 产业名录。国内领先，公司首款小端口 TSN 设备。	应用于视频监控，轨道交通，安防等对业务报文流有明确时间要求的通信网络等。
7	20 口全千兆交换机产品开发项目	440.00	462.35	462.35	量产阶段	研发一款支持现场 USB 升级和配置功能，全千兆二层光电混合网管型工业以太网交换机。	特色功能，通过 USB 接口，可方便现场下载日志、备份配置文件，或上传配置文件等。	应用于智慧矿山、轨道交通、电力及新能源、智能制造、智能网联等工业领域。
8	M12 交换机 ETBN 功能产品开发项目	300.00	368.13	368.13	试产阶段	研发一款能够满足轨道交通 ETBN 的专用产品，并能够在工业行业具备明确	研发一款能够满足轨道交通 ETBN 的专用产品，并能够在工业行业具备明确的功能和性能优势。	应用于轨道交通，高铁地铁，轻轨等列车网络。

						的功能和性能优势。		
9	TSN 三层壁挂式全千兆 M12 交换机项目	500.00	406.53	406.53	试产阶段	开发一款能够满足煤矿和轨道交通的专用产品，并能够在工业行业具备明确的功能和性能优势。	该产品提供了完整的 IPV4/IPV6 和 TSN 功能，环网收敛时间 <10 ns。其 IPv6 功能的完整性和 TSN 技术在工业领域处于领先水平。	应用于轨道交通，高铁地铁，轻轨等列车网络。
10	室内双频 WIFI6 项目	500.00	466.34	466.34	量产阶段	一款室内双频 WiFi6 产品，该技术由于利用 OFDMA、MU-MIMO、空间复用 (Spatial Reuse) 等技术提高了性能和效率，降低了延迟，增大了通信带宽，缓解了同频干扰问题使得无线性能更稳定的优势，越来越多的被应用到工业通信的应用。	具有路由、AP、网桥、客户端等多种工作模式，其中网桥和客户端还有细分的 WDS 连接、万能桥接、无线 NAT 等连接方式，满足各种可能的工业网络拓扑的搭建；单台理论可承载 1024 个无线 WiFi 终端的超大接入数；支持端口转发、端口重定向、IP/MAC 黑白名单等多种防火墙技术。	室内双频 WIFI6 项目为了打造适用于室内工业通信应用场景的室内双频 WIFI6 AP，满足安规、EMC 4 级等防护要求，可以应用于绝大多数的工厂、厂房、生产线、仓储等工业生产环境。应用于仓储、流水线、可移动设备等工业现场的无线通信系统。
11	国产 Wifi6 芯片应用方案项目	500.00	414.11	414.11	调试阶段	研究最优的国产 WiFi6 芯片应用方案，并进行技术摸底。	本项目致力于研发国产化 WiFi6 芯片应用方案。	应用于国产替代场景以及对芯片具有国产化要求的项目。
12	工业物联网 5G+智能网关项目	500.00	438.89	438.89	量产阶段	面向工业物联网实时网络通讯应用场景的边缘计算网关，支持 5G 无线网	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	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

						络低延迟接入和 TSN 实时以太网通讯，提供无线与有线网络间低时延转发，具有边缘侧 AI 处理扩展能力，同时支持容器应用和多语言二次开发。	平，加速工业互联网和 5G 垂直行业应用推广。	靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力。
13	TSN 终端边缘计算产品项目	350.00	351.70	351.70	调试阶段	面向工业物联网实时网络通讯应用场景的 TSN 边缘产品支持多接口转以太网，支持多协议代理、支持 ALL Bus Over TSN、支持多语言二次开发、支持组态。	提出面向多维度异构数据的边缘异构计算架构，实现数据端到端时延 $\leq 5\text{ms}$ ； 定时精度 $\leq 50\text{ns}$ ；支持多种实时以太网协议；支持现场总线协议 Modbus RTU；支持物联网协议 MQTT、OPC-UA。	应用于智能制造，为工业应用提供实时控制的需求。
14	桌面式无线 CAN 服务器项目	350.00	339.40	339.40	调试阶段	开发一款支持无线网络，高性能高的 CAN 服务器；支持 2CAN 口、单网口，可选 4G 或 WIFI，支持 IPV6，4G 支持 CAT1 或 CAT4，WIFI 具备 AP 热点模式和 Station 客户端模式。	支持 5kbps-1000kbps 线速的无阻塞通信；数据透传转发延时低，最高延时不超过 3ms；引入缓存丢弃策略，确保 CAN 口数据发送的实时性；CAN 口支持采样点和同步跳宽的修改，适应复杂的现场 CAN 总线通信问题；在网络协议栈中加入对数据包的分析，支持通过帧 ID 进行过滤功能。	应用于机器人、新能源汽车、电动客车、风力发电、工程机械、医疗设备等场景。
15	机架式安全型串口服务器项目	600.00	425.05	425.05	试产阶段	开发一款安全，可靠，稳定性好的串口服务器。	拟推出一个多端口，数据安全串口服务器，性能达到领先水平。	应用于海关卡口系统、智慧加油站、数据中心和工业自动化。

16	工业双频 IPv6 管理交换机	500.00	438.70	438.70	试产阶段	开发一款支持百兆管理、IPv6 管理且带 WIFI 功能的工业以太网交换机。	支持无线有线统一 IP 管理；支持 IPV6 管理；支持可视化管理；支持 Modbus TCP 监控、日记记录、故障诊断；支持 MRP 协议；支持直流冗余 9~60VDC 宽压输入；支持 LLDP、RSTP 等全二层网络协议。	应用于新能源、智能电网、综合管廊等领域，构建全无线覆盖、高吞吐量的无线有线双冗余的网络。
17	高端机架万兆核心交换机	600.00	597.57	597.57	试产阶段	新设计开发一款支持煤矿（主）、轨交（兼顾）行业的综合监控核心层大口数（44 口）的、带 IPv6 功能和 TSN 协议的三层管理交换设备。支持硬件 1588 对时，精度 100ns；工作温度：-40~75℃。	技术国内领先，可扩展 TSN 功能；完备的交换协议；多端形态可选；优秀的低功耗设计。	煤矿、轨道交通行业的综合监控核心层，及 TSN 时间敏感网络应用场景。
合计	/	6,570.00	5,657.78	5,776.70	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	182	172
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40.22	40.33
研发人员薪酬合计	4,439.45	4,369.52
研发人员平均薪酬	24.26	25.40

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	7
本科	144
专科及以下	30
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	92
30-40岁(含30岁,不含40岁)	70
40-50岁(含40岁,不含50岁)	20
50-60岁(含50岁,不含60岁)	0
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、持续创新及自主核心技术优势

公司深耕工业互联网领域 20 余年,始终坚持自主创新,坚守研发驱动发展的理念,打造了一支专业背景深厚、创新能力及行业应用理解力强、技术功底过硬的研发队伍,持续投入大量资源于新技术、新产品的研究与开发,以改善、提升现有技术及产品的延展性能和价值空间,持续保持核心技术的竞争优势。为进一步适应行业发展态势,匹配业务发展管理流程调整优化的实际需要,加大新技术、新产品的预研力度,形成更加有利创新的管理机制,公司就工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、工业软件产品等产品线,下设产品市场部、运营管理部、技术平台部、检测部、综合开发资源部,严格执行研发 IPD 流程管理,聚焦市场需求为产品开发的驱动力和引导力,以满足细分市场客户需求节奏快、产品市场投放高效、产品开发和产品设计成本

低，以提高研发工作永葆创新活力，新品开发符合市场商业价值，确保企业始终走在行业技术创新前沿。

创新是企业的生命线。报告期内，公司持续攻关开发 5G、边缘计算、TSN、HaaS、Profinet、WiFi6 等技术及相关系列产品，亦取得了较好的进展，工业物联网 5G+智能网关项目和工业互联网时间敏感网络交换机项目已完成结项，达到开发预期。其中，工业物联网 5G+智能网关项目支持面向工业物联网实时网络通讯应用场景的边缘计算网关，支持 5G 无线网络低延迟接入和 TSN 实时以太网通讯，可提供无线与有线网络间低时延转发，具备边缘侧 AI 处理扩展能力，同时支持容器应用和多语言二次开发，可满足应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力；工业互联网时间敏感网络交换机项目已成功应用于轨道交通、矿用行业等。

2、多行业布局和应用场景持续拓展优势

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

3、优质稳定的客户资源优势

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

4、快速响应的服务能力

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

5、认证及检验优势

通信设备行业具有较高的资质准入门槛，需要通过行业主管部门的资格审核，以及满足应用领域的行业标准。公司不仅拥有较完善的资质，如取得 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书等，还在下游多领域取得高规格认证以及代表性产品的权威机构检测，如在智慧城市领域，代表性产品隔爆 AP 取得了国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）颁发的防爆合格证，具备管廊、井下应用能力；在轨道交通领域，代表性产品 TNS5500 工业以太网交换机通过了江苏省电子信息产品质量监督检验研究院 EN50155 标准、EN50121-3-2 标准、IEC61375 标准检验等，除上述认证检验外，还取得了 UL、CE、FCC、ROHS、REACH、IRIS 等国际认证资质。各项准入资质的获取不仅保证了公司产品的品质，提升了客户的信赖度，而且有利于公司优化整合资源，促进公司可持续发展。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术泄密风险

公司为研发技术驱动的创新型科技公司，技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。公司制定的保密制度和措施可能无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来若公司核心技术相关内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致核心技术泄露，将可能损害公司的核心竞争力，对公司的竞争力和经营业绩造成不利影响。

2、技术研发风险和人才流失风险

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、芯片等重要原材料供给波动的风险

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

2、税收优惠政策变化风险

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

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资和发出商品构成。报告期内，公司由于经营规模扩大，销售增长，存货相应增加；另外为应对国际贸易形势变化，对主要原材料芯片进行储备，导致报告期末存货金额较大。截至报告期末，公司存货账面价值为 12,752.22 万元、存货跌价准备余额为 691.16 万元，占期末存货余额的比例为 5.42%。若未来市场环境发生变化、客户临时改变需求、竞争加剧或技术更新，将导致产品滞销、存货积压，从而导致公司存货跌价的风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

2、毛利率波动的风险

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

3、应收账款回收风险

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

4、研发费用较高的风险

公司不断加大研发投入力度，报告期内，公司研发费用金额为 5,766.97 万元，占营业收入的比例为 17.18%，金额及占比较高，且公司研发投入仍保持快速增长态势。公司持续加大对新产品的研发，研发投入能否形成研发成果具有一定不确定性，研发成果向经济效益的转化亦存在一定的滞后性，若公司短期内大规模的研发投入未能产生预期效益，可能对经营业绩带来不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

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

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

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

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”所述内容。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	335,688,473.71	253,851,727.43	32.24
营业成本	140,331,130.75	100,621,779.90	39.46
销售费用	46,251,201.48	42,994,181.59	7.58
管理费用	18,941,852.72	12,070,156.63	56.93
财务费用	937,599.07	281,010.20	233.65
研发费用	57,669,665.83	53,579,488.37	7.63
经营活动产生的现金流量净额	38,821,933.52	23,330,967.73	66.40
投资活动产生的现金流量净额	-75,271,469.10	-217,277,637.57	65.36
筹资活动产生的现金流量净额	-1,702,399.14	-2,535,746.44	32.86

营业收入变动原因说明：报告期内，营业收入较上年同期增长 32.24%，主要系公司下游电力及新能源、智慧矿山、智能制造等终端应用市场需求强劲，公司订单充足且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。

营业成本变动原因说明：报告期内，营业成本较上年同期增长 39.46%，主要系报告期内销售增长和产品结构变化所致。

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用较上年同期增长 7.58%，主要系报告期内公司基于战略布局，进一步加大营销资源投入，优化营销渠道布局等导致职工薪酬，宣传推广费等增加。

管理费用变动原因说明：报告期内，管理费用较上年同期增长 56.93%，主要系基于公司业务发展需要，公司进行流程组织变革，管理人员有所增加，职工薪酬费用增加所致。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较上年同期增长 233.65%，主要系报告期内短

期借款增加，致使利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内，研发费用较上年同期增长 7.63%，主要系公司基于战略布局，持续加大研发投入，积极推进新产品、加强高质量研发人才团队建设等，导致职工薪酬、研发办公软件摊销费增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 66.40%。主要系销售商品、提供劳务收到的现金和与日常业务相关的政府补助收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 65.36%。主要系随着募集项目按计划陆续投入，闲置募集资金理财投资支付的现金也随之减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 32.86%，主要系上期支付 IPO 发行费用，报告期无相关费用支出所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 33,568.85 万元，较上年同期增长 32.24%，主要系公司下游电力及新能源、智慧矿山、智能制造等终端应用市场需求强劲，公司订单充足且持续增加，营业收入较去年同期稳步增长。营业成本为 14,033.11 万元，较上年同期增长 39.46%，主要系报告期内销售增长和产品结构变化所致。2022 年度综合毛利率 58.20%，较 2021 年度减少 2.17%，具体情况分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业互联网通信	324,910,918.49	135,316,641.34	58.35	31.27	38.74	减少 2.24 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 (%)
工业交换产品	255,151,525.03	98,086,054.05	61.56	24.70	27.51	减少 0.85 个百分点
工业网关产品	33,907,762.62	13,762,089.16	59.41	6.81	1.12	增加 2.28 个百分点

工业无线产品	13,878,267.86	6,835,245.35	50.75	60.35	46.01	增加 4.84 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	289,206,936.26	118,134,545.69	59.15	33.67	43.41	减少 2.77 个百分点
外销	35,703,982.23	17,182,095.65	51.88	14.59	13.34	增加 0.53 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	319,798,576.36	133,240,590.06	58.34	36.84	45.70	减少 2.53 个百分点
经销模式	5,112,342.13	2,076,051.28	59.39	-62.99	-65.86	增加 3.42 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司主营业务收入的主要来源为工业交换产品和工业网关产品，占整体主营收入的 88.97%；报告期内公司境内实现收入 28,920.69 万元，占主营收入比重为 89.01%，收入较去年同期增长 33.67%；公司主要以直销为主，报告期内实现直销收入 31,979.86 万元，占主营收入比重为 98.43%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
工业交换产品	PCS	343,902	299,744	83,733	28.23	11.71	111.58
工业网关产品	PCS	118,451	111,249	31,370	-28.75	-31.72	29.80
工业无线产品	PCS	19,490	15,718	4,922	121.40	75.21	328.00

产销量情况说明

各类产品库存量的增加主要系经营规模扩大，销售增长，为满足客户交货需求，工业交换产品和工业无线产品备货相应增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
工业互联网通信	直接材料	113,029,950.81	83.53	80,057,747.68	82.09	41.19	
工业互联网通信	直接人工	4,782,768.55	3.53	3,613,046.86	3.70	32.37	
工业互联网通信	制造费用	17,503,921.98	12.94	13,861,557.54	14.21	26.28	
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
工业交换产品	直接材料	80,763,411.87	82.34	63,630,006.19	82.72	26.93	
	直接人工	3,654,183.50	3.73	2,688,578.03	3.50	35.92	
	制造费用	13,668,458.68	13.94	10,602,959.17	13.78	28.91	
工业网关产品	直接材料	10,555,800.48	76.70	10,513,739.53	77.25	0.40	
	直接人工	691,539.92	5.02	660,130.09	4.85	4.76	
	制造费用	2,514,748.76	18.27	2,435,664.16	17.90	3.25	
工业无线产品	直接材料	5,245,726.83	76.75	3,668,815.00	78.37	42.98	
	直接人工	398,060.61	5.82	246,785.06	5.27	61.30	
	制造费用	1,191,457.91	17.43	765,656.67	16.36	55.61	

成本分析其他情况说明

报告期销售量有增长，各项成本随之增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√适用 □不适用

公司根据战略规划，2022 年度重新对公司的产品进行整合和调整分类，调整事宜为：2021 年度公司主要产品分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，从 2022 年度开始产品分类调整为工业交换产品、工业网关产品、工业无线产品、工业软件产品，营业收入金额影响如下：

2021 年产品分类	2022 年产品重分类	2021 年度营业收入（元）
工业以太网交换机	工业交换产品	179,548,528.36
	工业网关产品	309,734.51
	工业软件产品	7,079.65
	其他产品	474,297.87
设备联网产品	工业交换产品	34,873.12
	工业网关产品	30,399,361.29
	工业无线产品	804,265.49
	其他产品	88,495.58
嵌入式工业以太网模块	工业交换产品	24,646,293.77
	工业网关产品	1,037,072.68
工业无线产品	工业无线产品	7,850,694.33
	其他产品	174,601.77

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 6,736.32 万元，占年度销售总额 20.07%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	2,816.71	8.39	否
2	客户 2	1,305.73	3.89	否
3	客户 3	1,240.99	3.70	否
4	客户 4	754.21	2.25	否
5	客户 5	618.68	1.84	否
合计	/	6,736.32	20.07	/

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

适用 不适用

公司报告期内无向单个客户的销售比例超过总额 50%的客户，客户 2 和客户 3 为新进入前五

大客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 5,613.39 万元，占年度采购总额 32.88%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	2,832.93	16.60	否
2	供应商 2	867.23	5.08	否
3	供应商 3	833.67	4.88	否
4	供应商 4	540.26	3.16	否
5	供应商 5	539.30	3.16	否
合计	/	5,613.39	32.88	/

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

√适用 □不适用

公司报告期内无向单个供应商的采购比例超过总额 50%的供应商，供应商 3 和供应商 5 为新进入前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

销售费用变动原因说明：报告期内销售费用为 4,625.12 万元，较上年同期增长 7.58%，主要系报告期内公司基于战略布局，进一步加大营销资源投入，优化营销渠道布局等导致职工薪酬，宣传推广费等增加。

管理费用变动原因说明：报告期内管理费用为 1,894.19 万元，较上年同期增长 56.93%，主要系基于公司业务发展的需要，公司进行流程组织变革，管理人员有所增加，职工薪酬增加所致。

研发费用变动原因说明：报告期内研发费用为 5,766.97 万元，较上年同期增长 7.63%，主要系公司基于战略布局，持续加大研发投入，积极推进新产品，加强高质量研发人才团队建设等导致委托外部研究开发费用、职工薪酬、研发办公软件摊销费增加所致。

财务费用变动原因说明：报告期内财务费用为 93.76 万元，较上年同期增长 233.65%，主要系报告期内短期借款增加，致使利息支出增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上期同期数	变动比例 (%)
----	-----	-------	----------

经营活动产生的现金流量净额	38,821,933.52	23,330,967.73	66.40
投资活动产生的现金流量净额	-75,271,469.10	-217,277,637.57	65.36
筹资活动产生的现金流量净额	-1,702,399.14	-2,535,746.44	32.86

(1) 报告期，经营活动产生的现金流量净额为 3,882.19 万元，较上年同期增长 66.40%。主要系销售商品、提供劳务收到的现金随着营业收入的增长而增加和收到与业务相关的政府补助增加所致。

(2) 报告期，投资活动产生的现金流量净额为-7,527.15 万元，较上年同期增长 65.36%。主要系随着募集项目按计划陆续投入，闲置募集资金理财投资支付的现金也随之减少所致。

(3) 报告期，筹资活动产生的现金流量净额为-170.24 万元，较上年同期增长 32.86%，主要系上期支付 IPO 发行费用，报告期无相关费用支出所致。

(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	212,351,294.17	21.23	249,940,745.59	28.77	-15.04	
交易性金融资产	261,182,447.16	26.12	243,372,971.40	28.01	7.32	
应收票据	52,366,661.96	5.24	35,802,006.84	4.12	46.27	注 1
应收账款	115,800,353.68	11.58	99,001,458.24	11.40	16.97	
应收款项融资	11,181,985.65	1.12	4,686,385.00	0.54	138.61	注 2
预付款项	6,253,724.51	0.63	3,729,683.40	0.43	67.67	注 3
其他应收款	3,041,058.46	0.30	1,642,684.79	0.19	85.13	注 4
存货	127,522,239.75	12.75	78,909,911.87	9.08	61.60	注 5
合同资产	1,381,705.83	0.14	2,159,538.13	0.25	-36.02	注 6
其他流动资产	10,923,676.78	1.09	6,109,586.17	0.70	78.80	注 7
长期股权投资	1,447,729.49	0.14	1,438,866.10	0.17	0.62	
其他权益工具投资	9,422,619.04	0.94		-	不适用	注 8
固定资产	142,616,822.04	14.26	4,474,160.35	0.51	3,087.57	注 9
在建工程	737,768.00	0.07	103,278,496.48	11.89	-99.29	注 10
使用权资产	5,941,454.65	0.59	7,340,731.32	0.84	-19.06	
无形资产	20,792,582.26	2.08	22,758,019.45	2.62	-8.64	
长期待摊费用	1,047,896.03	0.10	1,333,884.62	0.15	-21.44	
递延所得税资产	2,425,217.90	0.24	2,032,621.36	0.23	19.31	
其他非流动资产	13,641,370.60	1.36	758,885.34	0.09	1,697.55	注 11

短期借款	76,201,805.44	7.62	46,066,977.41	5.30	65.42	注 12
应付账款	60,740,769.01	6.07	49,873,026.53	5.74	21.79	
合同负债	16,882,486.73	1.69	4,079,718.98	0.47	313.81	注 13
应付职工薪酬	14,510,879.94	1.45	13,577,185.54	1.56	6.88	
应交税费	6,451,820.02	0.65	2,119,375.59	0.24	204.42	注 14
其他应付款	24,920,287.69	2.49	31,697,181.87	3.65	-21.38	
一年内到期的非流动负债	5,058,554.10	0.51	3,536,585.90	0.41	43.03	注 15
其他流动负债	2,036,562.70	0.20	470,331.27	0.05	333.01	注 16
租赁负债	1,331,430.81	0.13	4,097,793.95	0.47	-67.51	注 17
递延收益	186,155.41	0.02	300,000.00	0.03	-37.95	注 18
递延所得税负债	390,759.93	0.04	55,945.71	0.01	598.46	注 19

其他说明

注 1：主要系因报告期营业收入较去年同期有所增长，期末未终止确认且承兑人为非十大行的承兑汇票较去年同期增加所致。

注 2：主要系报告期末未终止确认且承兑人为十大行的承兑汇票较去年同期增加所致。

注 3：主要系报告期预付的货款较去年同期增加所致。

注 4：主要系报告期应收而未收到的出口退税款和厂房押金增加所致。

注 5：主要系报告期公司业务规模扩大，存货相应增加所致。

注 6：主要系上期已向客户转让商品或提供服务而有权收取的合同资产本期收回所致。

注 7：主要系随着工业互联网设备扩产募投项目投入增加，期末待抵扣的进项税金增加所致。

注 8：主要系报告期公司参股深知未来 1%的股权，公司列为其他权益工具投资核算。

注 9：主要系报告期工业互联网设备扩产募投项目主体工程已基本完成，对相关在建工程预转固所致。

注 10：主要系报告期工业互联网设备扩产募投项目主体工程已基本完成，对相关在建工程预转固所致。

注 11：主要系报告期预付股权投资款及设备、工程款增加所致。

注 12：主要系报告期公司业务发展所需，银行借款增加所致。

注 13：主要系报告期预收客户货款增加所致。

注 14：主要系报告期应缴纳的企业所得税增加所致。

注 15：主要系报告期依一年内到期的租赁负债。

注 16：主要系报告期待转销项税额增加所致。

注 17：主要系报告期经营租赁资产随着租赁期内计提折旧，租赁负债额逐渐减少所致。

注 18：主要系前期收到与收益相关政府补助，本期转入当期损益所致。

注 19：主要系报告期对深知未来的投资根据期末公允价值进行调整并确认递延所得税负债导致。

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末余额	受限原因
货币资金	4,575.00	质量保函保证金
货币资金	2,799,203.24	履约保函保证金
合计	2,803,778.24	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

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

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
18,900,000.00	7,000,000.00	170%

注：报告期投资额按实际支付投资款口径统计。

报告期内，公司对外股权投资情况如下：

（1）为紧抓新型基础设施建设战略发展机遇，充分发挥公司在工业互联网领域的核心优势，进一步健全在人工智能、大数据及网络安全等领域的业务布局，拓展公司发展成长空间，促进公司技术成果转化，增强企业综合竞争力的发展需要，报告期内，经总经理办公会决议通过，同意公司以自有资金不超过 2,390 万元人民币对外投资参与增资乾讯信息技术（无锡）有限公司（以下简称“乾讯信息”）。其中，增资款 390 万元资金用于受让乾讯信息股东启东晟云智慧信息技术有限公司（以下简称“启东晟云”，曾用名：启东启晟大数据有限公司）持有 4%的股权，2000 万元用于增资。本次交易完成后，公司将持有乾讯信息 20.34%的股权。2022 年 8 月 15 日，启东晟云通过无锡产权交易所有限公司公开挂牌出售其持有乾讯信息技术（无锡）有限公司 3.995%的股权，转让价格为人民币 390 万元。挂牌期满后，公司收到了无锡产权交易所有限公司的《意向受让方资格确认意见书》。2022 年 10 月 11 日，公司与启东晟云签署了经无锡产权交易所有限公司审核的《产权交易合同》，成功受让启东晟云持有乾讯信息 3.995%股权。2022 年 12 月 30 日，公司与乾讯信息及相关股东签署《乾讯信息技术（无锡）有限公司增资协议》。截至本报告披露日，上述事项已完成工商变更登记手续。

（2）依据战略发展需要，赋能公司各行业解决方案，降低运营成本，优化客户体验，加强公司数字城市、智慧矿山、高速公路等子行业协同发展能力，增厚公司收入及利润，进一步提升公司核心竞争力及持续发展能力。报告期内，经公司总经理办公会决议通过，同意公司分别以股权转让及增资两种方式战略投资深圳深知未来智能有限公司（以下简称“深知未来”），投资总额不超过人民币 800 万元。其中，公司以自有资金 200 万元通过股权转让方式受让目标公司股东深圳润园投资合伙企业（有限合伙）、张齐宁、郭奇锋，0.1610%、0.1207%、0.6715%的股权，以自有资金 600 万元再进行增资投资。本次交易完成后，公司持有深知未来 1%的股权，目标公司为公司参股公司，不纳入合并报表范围内。公司已于 2022 年 5 月 25 日与深知未来签署《股权转让协议书》及《增资协议》，并完成工商变更登记手续。

1. 重大的股权投资适用 不适用**2. 重大的非股权投资**适用 不适用**3. 以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款、信托及其他理财产品	243,372,971.40	809,475.76			1,020,000,000.00	1,003,000,000.00		261,182,447.16
合计	243,372,971.40	809,475.76			1,020,000,000.00	1,003,000,000.00		261,182,447.16

详见本报告第十节、十一、公允价值的披露。

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例(%)		总资产	净资产	净利润
			直接	间接			
三旺奇通	科技推广和应用服务业	3,000.00	100%		26,387.71	5,728.41	1,796.42
三旺志连	科技推广和应用服务业	1,000.00	55%		397.34	385.23	-141.91

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

单位名称	主营业务收入	主营业务利润
三旺奇通	3,449.79	1,959.01

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、工业互联网行业格局

随着全球新一轮的科技革命和产业变革的发展，工业互联网正为各国经济发展注入新动能，成为全球各国抢占新一轮科技革命战略制高点的主要阵地。我国高度重视工业互联网发展，发展工业互联网现已成为稳经济、促增长的核心路径之一。在全球数字化加速、经济亟待复苏的大背景下，工业互联网作为新型数字基础设施与应用生态，对提速数字经济、构建国际国内双循环新发展格局发挥重要支撑作用。我国工业互联网产业发展成效显著。从区域来看，广东、江苏、浙江、山东是工业互联网发展最活跃的省市。基于较好的工业和信息化条件以及政策环境，东部南部沿海地区引领了一批工业互联网平台企业集聚，在平台建设、融合应用、生态建设方面优势突出。

(1) 功能体系建设持续推进完善

截至 2022 年 9 月，高质量外网建设基本覆盖全国 300 余地市，TSN、5G 等新型网络技术推动企业内网改造提速；工业互联网标识解析体系国家顶级节点日均解析量突破 1.7 亿次，二级节点超过 200 个，覆盖 29 个省（区、市）和 34 个重点行业。平台体系建设实现新跨越，从 28 个双跨平台示范引领，到百余平台广泛覆盖，服务企业超 160 万家。具有一定行业、区域影响力的平台数量超过 150 个，连接工业设备数达 7900 万台/套，工业 APP 已超 59 万余款。工业数据汇聚能力持续增强，国家工业互联网大数据中心体系建设基本完成，已统筹推进 9 个区域和行业分中心落地，逐步实现数据资源整合利用和开放共享。安全体系逐渐强化，工业互联网安全技术加快突破，涵盖国家、省、企业三级协同的监测服务体系基本建成，监测范围已覆盖 14 个重要领域、140 个重点平台，11 万余家联网企业。

(2) 融合应用创新发展加速渗透

工业互联网创新应用已从行业龙头拓展到产业链上下游，正在推动形成大中小企业融通创新发展格局。应用范围已从个别行业向钢铁、机械、电力、交通、能源等 45 个国民经济重点行业加速渗透，有力支撑一二三产业融通发展；工业互联网从研产销各环节单点应用，向全环节全流程综合集成应用和多领域系统创新延伸，探索形成了平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等六大典型应用模式，有效支撑制造业高端化、智能化、绿色化发展。

2、我国工业互联网发展趋势

(1) 关键技术自主化、开源化，国产替代将持续推动落地

工业互联网核心技术将不断增强自主性。《“十四五”智能制造发展规划》中提到，要加强关键核心技术攻关。2022 年政府工作报告中指出，要加快发展工业互联网，培育壮大

集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。目前我国工业互联网核心技术在工业芯片、工业控制等基础硬件设施及开源架构体系、高端工业软件方面仍存在“卡脖子”的风险，相关数据显示，我国在电力、能源等重点工业领域的芯片自主化不足10%；我国工业控制领域95%以上的高端PLC市场、50%以上的高端DCS市场被国外厂商垄断，95%以上的工业以太网网络设备市场由欧美日企业垄断，随着美国不断加码对我国的科技断供，关键核心技术产品的攻关更加受到重视。

工业互联网关键技术将逐步开源化。开源开放将是我国工业互联网关键技术“弯道超车”机会，关键技术的开源化可以使得创新链各主体低成本获取知识和提升技术能力，提升共性知识的复用能力，有效降低中小企业工业互联网应用的成本。

(2) 发展模式平台化、协同化，加速实现资源统一调配管理

“平台+园区”、“平台+基地”新型融合发展模式加速区域数字化转型一体化进程。产业园区作为各类生产要素聚集的空间形态，在设备上云、新模式培育、产业链协同等方面，具有共性需求大、应用场景丰富等特点，是工业互联网应用推广的重要突破口。

区域级、行业级工业互联网大数据中心将成为区域协同发展的新引擎。作为工业互联网的重要基础设施，工业互联网大数据中心汇聚海量工业数据，通过数据资源的统一调配实现生产要素的统一调配，助力构建数据作为重要生产要素参与价值创造与分配的流通体系，支撑产业监测分析，赋能企业转型升级，全面保障经济平稳运行。

(3) 产品轻量化、安全化，降低客户成本及安全隐患

工业互联网产品与服务向轻量化、结构化以及低代码开发的方向演进。当前阶段，工业互联网应用存在专业性强、开发流程复杂、成本高、应用门槛高等问题，导致大部分中小企业对工业互联网的应用望而却步。而低成本、轻量化的解决方案能够降低应用门槛，节约数字化成本，成为中小企业数字化转型的助推器。

随着工业互联网应用的深入、工业上云不断提速和工业数据连接规模扩大，工业互联网安全的重要性日益凸显。其中，工业应用安全、网络安全、工业数据安全以及工业智能产品的安全是重点关注环节。未来，我国将逐步构筑起自主可控的安全产品和服务体系。

(4) 细分领域需求个性化，基于场景的解决方案将更受欢迎

工业互联网加速赋能垂直行业。目前工业互联网已渗透国民经济45个行业大类，但同为制造业，石化、钢铁、化工、冶金等流程制造行业以及食品饮料、生物制药等混合制造行业，与装备制造、汽车及零部件、电子、电气等离散制造行业对工业互联网应用的需求差异较大。未来，工业互联网服务商将从单一熟悉的赛道向更多细分领域拓展，面向行业个性化需求，在软件能力提升的同时，更加聚焦工业本身，着力解决工业企业的痛点，带动更多企业转型升级，推动工业互联网向国民经济的“毛细血管”延伸。

工业互联网逐渐渗透至生产全生命周期，场景化应用价值凸显。作为工业业务流程的基本单元，场景的数字化是工业互联网赋能制造业数字化转型的必然途径。未来的数字化转型必将更加深入实际行业关键场景，从痛点切入，聚焦规模大、应用价值高的场景，形成更多技术强、易推广、可复制的场景化解决方案，以场景化应用为牵引，进一步解决部分企业数字化“不会转、不愿转、转不起”的难题，并且逐步推动工业互联网应用渗透到工业生产的全生命周期流程，向生产核心环节深度赋能。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司坚持以“工业互联”为主导的发展战略，致力于成为全球领先的工业互联解决方案和服务商。聚焦工业通信主航道，聚焦重点行业、重点客户，深耕存量市场，突破增量市场，布局战略和机会市场；持续发展工业交换、工业无线、HaaS 平台、工业安全、5G 和 TSN 等产品和技

术，打造全栈式工业互联网整体解决方案、端到端数字化解决方案，应用于智慧城市、智慧交通、智慧能源、工业互联网等重点领域。

近年来，智能化、数字化、信息化已成为国家核心战略，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要草案》将数字化作为专篇进行重点部署，明确数字经济体系内容。在智慧矿山、智能制造、电力新能源、轨道交通等工业领域，十四五规划明确加快网络化、数字化及现代化建设，持续加大投资。随着顶层设计逐步完善和政府、科研机构以及产业的共同推动下，持续深化工业互联网技术的行业应用，市场成长空间逐步打开。工业互联网实现工业制造与信息技术的融合，促进制造业转型升级，带来巨大的社会和经济效益，充分释放互联网带来的红利，未来有望开辟继消费者互联网后的下一个巨大市场。

基于国内市场，“十四五”规划对数字经济涵盖范围明确提出了七大重点产业、十大应用场景，公司的产品和业务覆盖大半领域。未来公司将紧紧抓住国内重大行业机遇，牢牢把握产业布局的核心优势，在数字经济和数字化转型的蓬勃发展中占得先机。

面向国际，公司充分发挥扎根大陆、布局全球的区位优势，及时响应国内、国外两个市场的变化，发挥全球产业链中连接国内外的桥梁与纽带作用，突破当今国际形势的不利约束，面对新格局、新理念、新阶段，实现新发展，构建新生态。

(三) 经营计划

适用 不适用

回顾 2022，我们迎来了党的“二十大”、公共卫生事件全球化蔓延与反复、中俄冲突、中美贸易、国际经贸不确定局势为全球经济发展带来了前所未有的严峻考验。然而机遇与风险并存，公司围绕着既定的公司战略，多渠道、多措施开拓市场空间，实现公司业绩和利润的快速增长。展望 2023 年，国内经济形势朝着积极方向发展，但中俄战争等国际局势仍不太明朗，公司需要把握百年未有之大变局其中的“变”、抓住“双碳”行业及“十四五”系列规划等带来的新

一轮发展机遇，不断融入国家创新驱动发展的重大战略，坚持公司“工业互联网”的主航道，贯彻公司发展战略，力争开创公司高质量发展新局面。2023年，公司经营管理的重点工作如下：

1、保持行业领先地位

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

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

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

2、优化工业互联网生态建设

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

(1) 面向企业：形成针对头部企业、中小型企业打造各种不同需求的产品及解决方案，包含软硬整合、顶层设计、管理运维等，切实实现各种企业的降本减存、提质增效。

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

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

3、持续加大技术研发力度

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

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

(3) 持续加大 5G 边缘计算网关项目、6G 技术研究的投入，该项目致力于将 5G 通信与边缘计算技术相融合，开发 5G 边缘计算网关的软硬件平台，使其达到行业先进水平，加快落地应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域，构建广覆盖、低时延和高可靠的边缘网络，为工业应用提供边缘计算能力。

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

4、优化组织及人才

(1) 优化组织架构和团队

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

(2) 加强核心人才和关键人才培养

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

(3) 加强高端研发与应用型研发

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

(4) 联合培养多层次人才

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

5、数字化、信息化技术提升公司管理水平

随着业务规模和范围的扩张，公司将进一步优化管理体系，快速推进 OA 系统、生产追溯系统、客户资源管理系统 CRM 等业务核心系统的建设与迭代，提升公司管理的信息化水平，支持业务创新与发展，完善公司内部控制体系，提高抗风险能力。

(四) 其他

适用 不适用

七、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

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，不断完善公司内部控制体系，提升公司治理水平，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理工作，充分保障了投资者的合法权益，推动公司高质量发展。

报告期内，公司整体运作规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、关于股东及股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》及公司《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。

2、关于董事及董事会

公司第二届董事会设董事5名，其中独立董事2名，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《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上市公司独立董事规则》等法律法规、规范性文件及《深圳市三旺通信股份有限公司董事会议事规则》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，同时积极参加中国证监会、上海证券交易所、上市公司协会等安排的相关培训，进一步熟悉、理解法律法规的运用。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，勤勉尽责地履行职权。

3、关于监事及监事会

报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》及《深圳市三旺通信股份有限公司监事会议事规则》等规定，认真履行规定的职责，对公司董事会的规范运作、公司财务活动开展及财务制度执行情况、公司董事和高级管理人员履职情况进行检查和监督，促进公司经营管理和规范运作水平的提升。

4、关于控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照遵守《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等规定和要求，依法行使股东权利并承担相应义务，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，没有使用其特殊地位谋取额外利益。公司具有独立完

整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部组织机构能够独立运作。报告期内，公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、非经营性资金占用等情形。

5、关于信息披露与投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、规范性文件的要求，建立健全公司内控管理制度，加强信息披露管理，确保真实、准确、及时、公平、完整地披露可能对广大投资者的决策产生实质性影响的信息。公司根据《上市公司投资者关系管理工作指引》的有关要求，结合公司实际情况制定了《深圳市三旺通信股份有限公司投资者调研和媒体采访接待管理制度》，并积极与投资者保持沟通交流，传递公司价值，提高资本市场认可度。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司通过优化薪酬体系、完善内部激励机制等方式充分调动公司管理层和业务骨干的积极性。未来公司将结合相关法律法规、资本市场情况和自身实际需求，继续研究、推行切实有效的长期激励方法，促进公司的稳定发展，为股东创造价值。

7、内幕信息管理工作

报告期内，公司严格按照有关规定规范内幕信息的管理和对外报送信息的登记和备案。通过制定《深圳市三旺通信股份有限公司内幕信息知情人管理制度》，并认真按照制度的规定执行，进一步规范了公司对信息知情人的管理工作。在筹备股权激励事项和编制披露定期报告过程中，建立了内幕信息知情人登记表，如实、完整地记录内幕信息在公开前各环节所有内幕信息知情人名单，建立了内幕信息知情人档案，维护公司信息披露公开、公平和公正。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临	2022 年 2 月	上海证券交易所网站	2022 年 3 月	各议案均已审议通过

时股东大会	28 日	(www.sse.com.cn)	1 日	过, 无否决议案。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 3 月 17 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 3 月 18 日	各议案均已审议通过, 无否决议案。
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 17 日	各议案均已审议通过, 无否决议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
熊伟	董事长、总经理、核心技术人员	男	46	2019-01-24	2025-02-27	6,500,000	6,500,000	0	/	67.37	否
吴健	董事、副总经理	男	48	2019-01-24	2025-02-27	2,500,000	2,500,000	0	/	61.37	否
袁自军	董事	男	46	2019-01-24	2025-02-27	1,000,000	1,000,000	0	/	61.37	否
赖其寿	独立董事	男	51	2019-12-06	2025-02-27	0	0	0	/	9.17	否
金江滨	独立董事	男	58	2019-01-24	2025-02-27	0	0	0	/	9.17	否
蔡超	监事会主席	女	33	2022-02-28	2025-02-27	0	0	0	/	11.57	否
张跃申	监事	男	31	2022-02-28	2025-02-27	0	0	0	/	17.19	否
姚群	职工代表监事	男	41	2019-01-24	2025-02-27	0	0	0	/	32.57	否
熊莹莹	董事会秘书	女	37	2019-01-24	2025-02-27	0	0	0	/	37.17	否
袁玲	财务总监	女	42	2019-01-24	2025-02-27	0	0	0	/	32.25	否
严朝廷	核心技术人员	男	44	2007年3	-	0	0	0	/	41.71	否

				月							
杨敬力	核心技术人员	男	39	2011年4月	-	0	0	0	/	35.66	否
阳桂林	核心技术人员	男	37	2010年7月	-	0	0	0	/	38.72	否
钱小涛	核心技术人员	男	38	2015年5月	-	0	0	0	/	38.07	否
刘茂明	监事会主席（离任）、核心技术人员	男	44	2019-01-24	2022-02-28	0	0	0	/	56.01	否
刘宇蓝	监事（离任）	女	35	2019-01-24	2022-02-28	0	0	0	/	4.08	否

姓名	主要工作经历
熊伟	1998年4月至1999年9月任南方通信（惠州）实业有限公司工程师；2001年9月至今担任公司董事长及总经理；目前兼任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月至今担任公司董事、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，历任公司董事、营销总监，现任公司董事、集成供应链负责人。
赖其寿	1997年9月至2000年11月任广东大华德律会计师事务所（特殊普通合伙人）项目经理；2000年12月至2001年1月任深圳市零动电子商务有限公司财务经理；2001年2月至2004年3月任综广电子商务发展（深圳）有限公司财务经理；2004年4月至2010年3月任广东宝丽华新能源股份有限公司财务经理；2010年4月至2013年12月任深圳市中诺通讯有限公司财务总监；2014年1月至2015年3月任深圳市博信达科技有限公司财务总监；2015年7月至2017年6月历任北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所高级经理、业务合伙人；2017年7月至2020年10月任立信会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所业务合伙人；2020年11月至今任大华会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所合伙人。2019年12月至今，担任公司独立董事。
金江滨	2000年3月至2018年2月任东南大学驻深圳虚拟大学园驻园代表；2018年3月至今任东南大学深圳研究院常务副院长。2019年1月至今，担任公司独立董事。
蔡超	2008年9月至2009年7月任深圳市宝湖投资有限公司行政专员；2009年9月至今任职于公司，历任公司财务部会计文员、应收会计、总账会计，现任核算组长。
张跃申	2014年9月至2015年7月任深圳市勃朗明科技有限公司销售助理；2015年8月至2018年6月任深圳市航嘉驰源电气股份有限公司品

	牌主管；2018年6月至2022年5月曾任公司海外营销专员，现任公司市场推广经理。
姚群	2005年9月至今历任公司技术支持工程师、技术部主管、项目经理、产品经理，现任公司职工代表监事、产品经理。
熊莹莹	2011年3月至今任职于公司，现任公司董事会秘书。
袁玲	2004年12月至2005年3月任中德精密模具制品（深圳）有限公司全盘会计；2005年3月至2008年3月历任奇宏电子（深圳）有限公司成本会计、会计主管；2008年3月至2013年2月历任深圳兴奇宏科技有限公司工作会计主管、财务经理；2013年2月至2017年5月任奇宏电子（成都）有限公司财务经理；2017年6月至2017年8月任深圳市欣迪盟新能源科技股份有限公司财务经理；2017年12月至2018年4月任深圳市天世达贸易有限公司财务经理；2018年4月至今任职于公司，历任公司财务经理，现任公司财务总监。
刘茂明	2004年7月至2006年12月任智然软件科技（深圳）有限公司软件工程师；2006年12月至今任职于公司，历任公司软件工程师、研发部副经理、研发部经理、研发中心总监、监事会主席，现任研发中心总监。
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1月至2021年9月任深圳市凤宇天成农产品有限公司监事；2015年3月至今任职于公司，曾任公司监事，现任人力资源经理。
严朝廷	2003年7月至2005年7月任深圳市视觉龙科技有限公司开发工程师；2005年7月至2006年9月任深圳市宝安区沙井黄埔嘉华电器厂开发工程师；2007年3月至今任职于公司，现任公司研发中心副总监。
杨敬力	2007年7月至2009年3月任境祥实业（深圳）有限公司嵌入式软件工程师；2009年5月至2010年7月任深圳格致电子有限公司嵌入式软件工程师；2010年9月至2011年3月任软通动力信息技术（集团）有限公司嵌入式软件工程师；2011年4月至今任职于公司，历任公司研发中心高级软件工程师，现任研发中心产品经理。
阳桂林	2010年7月至今任职于公司，历任高级软件工程师，现任公司研发中心技术平台经理。
钱小涛	2009年3月至2010年11月任深圳市宝安区松岗宏俐电子厂工程师；2010年12月至2013年3月任深圳丹邦科技股份有限公司工程师；2013年4月至2014年5月任深圳市天群科技有限公司工程师；2014年6月至2015年4月任深圳市双赢伟业科技股份有限公司工程师；2015年5月至今任职于公司，现任公司研发中心高级硬件工程师。

其它情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员除上述直接持有公司股份外，公司董事长、总经理、核心技术人员熊伟先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 1,625 万股股份，直接及间接持股比例合计为 45.02%；董事、副总经理吴健先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 625 万股股份，直接及间接持股比例合计为 17.32%；董事袁自军先生通过七零年代控股、钜有咨询间接持有公司 250 万股股份，直接及间接持股比例合计为 6.93%。除此之外，截至 2022 年 12 月 31 日，熊伟先生通过中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划间接持股 1.00%；吴健先生通过中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划间接持股 0.30%。

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

(3) 公司第一届董事会、监事会于 2022 年 1 月 23 日任期届满。公司于 2022 年 2 月 28 日召开了 2022 年第一次临时股东大会，会议审议并通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事的议案》《关于公司监事会换届选举暨提名第二届监事会非职工代表监事的议案》等议案。公司完成换届选举后，蔡超女士、张跃申先生为公司第二届非职工代表监事。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《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-011）。

2022 年 2 月 28 日下午，公司同步召开第二届监事会第一次会议，与会监事一致同意推选蔡超女士为监事会主席。刘茂明先生、刘宇蓝女士分别不再担任公司监事会主席、非职工代表监事，但仍在公司任职。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《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2022-013）。

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

√适用 □不适用

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

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
熊伟	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	/
熊伟	上海三旺奇通信息科技有限公司	法定代表人、执行董事	2019年12月	/
熊伟	上海三旺志连通信科技有限公司	执行董事	2021年10月	/
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	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审议通过后执行；监事的薪酬方案由监事会同意并提交股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的非独立董事、监事及高级管理人员，在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，按月支付基本薪酬，年终根据其职务、公司年度经营业绩目标完成情况、个人年度绩效考核目标完成情况等绩效指标确定年终奖金。独立董事享有固定数额的董事津贴，按季度发放，其他董事、监事不享有津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	351.18

报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	277.54
---------------------	--------

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
蔡超	监事会主席	选举	换届
张跃申	非职工代表监事	选举	换届
刘茂明	监事会主席	离任	换届
刘宇蓝	非职工代表监事	离任	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第十七次会议	2022年1月5日	审议通过了《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》。
第一届董事会第十八次会议	2022年2月11日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事的议案》《关于调整独立董事津贴的议案》《关于提请召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》。
第二届董事会第一次会议	2022年2月28日	审议通过了《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》《关于选举公司第二届董事会各专门委员会委员及主任委员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》等9项议案。
第二届董事会第二次会议	2022年4月22日	审议通过了《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》《关于公司2021年度财务决算报告的议案》《关于公司2022年度财务预算报告的议案》《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》《关于公司2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司2021年度利润分配预案的议案》《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》等16项议案。
第二届董事会第三次会议	2022年4月29日	审议通过了《关于公司2022年第一季度报告的议案》。
第二届董事会第四次会议	2022年7月5日	审议通过了《关于制定<深圳市三旺通信股份有限公司投资者调研和媒体采访接待管理制度>的议案》《关于制定<深圳市三旺通信股份有限公司子公司管理制度>的议案》《关于以专利权质押担保向金融机构申请授信额度的议案》《关于调整公司组织架构的议案》。
第二届董事会第五次会议	2022年8月23日	审议通过了《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》。
第二届董事会第六次会议	2022年10月28日	审议通过了《关于公司2022年第三季度报告的议案》《关于部分募投项目延期的议案》《关于制定、修订公司部分管理制度的议案》。

第二届董事会第七次会议	2022 年 12 月 26 日	审议通过了《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》等 7 项议案。
-------------	------------------	---

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
熊伟	否	9	9	1	0	0	否	3
吴健	否	9	9	1	0	0	否	3
袁自军	否	9	9	1	0	0	否	3
赖其寿	是	9	9	8	0	0	否	3
金江滨	是	9	9	9	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	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	赖其寿（主任委员）、吴健、金江滨
提名委员会	金江滨（主任委员）、赖其寿、袁自军
薪酬与考核委员会	赖其寿（主任委员）、金江滨、熊伟
战略委员会	熊伟（主任委员）、金江滨、赖其寿

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况

2022年1月4日	审议《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》。	审计委员会严格按照相关法律法规和《公司章程》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年4月11日	审议《关于公司2021年度财务决算报告的议案》《关于公司2022年度财务预算报告的议案》《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》等11项议案。		
2022年4月18日	审议《关于公司2022年第一季度报告的议案》《关于内审部2022年第一季度审计工作报告》。		
2022年6月27日	审议《关于以专利权质押担保向金融机构申请授信额度的议案》。		
2022年8月13日	审议《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于内审部2022年第二季度审计工作报告》。		
2022年10月17日	审议《关于公司2022年第三季度报告的议案》《关于部分募投项目延期的议案》《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会审计委员会议事规则〉的议案》等6项议案。		
2022年12月25日	审议《关于继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》。		

(3). 报告期内提名委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年2月9日	审议《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人任职资格审查的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人任职资格审查的议案》。	提名委员会严格按照相关法律法规和《公司章程》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年2月28日	审议《关于拟任公司总经理任职资格审查的议案》《关于拟任公司副总经理任职资格审查的议案》《关于拟任公司财务总监任职资格审查的议案》《关于拟任公司董事会秘书任职资格审查的议案》等5项议案。		
2022年10月17日	审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会提名委员会议事规则〉的议案》。		

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年2月9日	审议《关于调整独立董事津贴的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规和《公司章程》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年4月11日	审议《关于公司董事薪酬方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》。		
2022年10月17日	审议《关于修订〈深圳市三旺通信股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》。		
2022年12月25日	审议《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022年限制性		

	股票激励计划实施考核管理办法》的议案》《关于公司<2022 年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》。		
--	--	--	--

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 6 月 27 日	审议《关于调整公司组织架构的议案》。	战略委员会严格按照相关法律法规和《公司章程》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 17 日	审议《关于部分募投项目延期的议案》《关于修订<深圳市三旺通信股份有限公司董事会战略委员会议事规则>的议案》。		

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	432
主要子公司在职员工的数量	23
在职员工的数量合计	455
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	65
销售人员	140
技术人员	182
财务人员	9
行政人员	59
合计	455
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	14
本科	249
大专及以下	192
合计	455

(二) 薪酬政策

适用 不适用

人才是企业发展的核心竞争力，公司在遵循国家法律法规的前提下，结合行业特点、市场竞争水平，不断完善薪酬福利管理制度，制定科学合理的薪酬策略，本着“以客户为中心，以贡献者为本”的企业文化价值理念，在薪酬政策的指引下，构建导向贡献者的差异化激励。公司依据岗位价值及市场行情，制定员工薪酬标准；结合员工的业绩贡献、个人能力、发展潜力等因素，综合绩效评价拟订薪资调整方案；依据公司价值导向并结合职位类别，健全薪酬福利激励机制；力求薪酬在企业内部公平合理，在本地区和同行业中处于领先地位，充分调动员工的积极性和创造性。

员工薪酬主要由基本工资、岗位工资、绩效工资、奖金、补贴等项目构成，公司依据业绩达成情况、员工绩效表现等因素，对关键业务突破、技术创新等核心骨干配置股权激励。

在战略目标及绩效结果要求指引下，公司通过不断完善薪酬结构，优化薪酬分配体系，强化绩效考核制度并与奖金分配挂钩，激发员工潜在能力，达到薪酬激励作用并持续创造价值。

(三) 培训计划

适用 不适用

为加强公司队伍建设，不断提高员工的专业技术水平和职业素养，提高公司管理人员的专业水准、领导力及管理能力，公司建立了员工培训长效机制，加强后备人才队伍建设，促进全体员工的知识、技能持续更新，不断提升员工的服务效能。公司每年根据实际经营发展需要，对公司各部门的培训需求进行充分的调研分析，并结合公司的战略经营目标和员工的职业发展需要制定年度培训计划。

本年度公司将继续遵循以公司实际发展需求为依据，以公司战略规划为主线，采用更系统、更专业、更高效的形式实施培训计划，坚持内部培训为重点，采用内训、外训与实操相结合的形式，增加训间任务，力求效用达到最优。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、 现金分红政策的制定情况

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公司章程》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。公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，原则上每年进行一次利润分配。公司具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红进行利润分配；采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。根据公司当期经营利润和现金流情况，在充分满足公司预期现金支出的前提下，董事会可以拟定中期利润分配方

案，报经股东大会审议。具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案，并经股东大会审议通过后实施。

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

2、现金分红政策的执行情况

（1）2020 年年度利润分配执行情况

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

（2）2021 年年度利润分配执行情况

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

（3）2022 年年度利润分配及资本公积金转增股本方案

①以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税）。截至 2023 年 3 月 27 日，公司总股本 50,730,495 股，以此计算合计拟派发现金红利 20,292,198.00 元（含税）。本年度公司现金分红总额占 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 21.12%。

②以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数进行资本公积金转增股本，拟向全体股东每 10 股以资本公积金转增 4.8 股。截至 2023 年 3 月 27 日，公司总股本 50,730,495 股，以此计算本次转增后公司的总股本增加至 75,081,133 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

2022 年度利润分配及资本公积金转增股本方案尚需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

（二）现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
-----------------------	-------

分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	4
每 10 股转增数 (股)	4.8
现金分红金额 (含税)	20,292,198.00
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	96,089,834.69
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 (%)	21.12%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	20,292,198.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	21.12%

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第一类限制性股票	203,000	0.4018%	65	15.12%	34 元/股
	第二类限制性股票	203,000	0.4018%	65	15.12%	45 元/股

注: 2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象总人数合计 65 人, 约占公司 2021 年年底在职员工总数 430 人的 15.12%。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 12 月 26 日，公司召开第二届董事会第七次会议和第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2022 年 12 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023 年 1 月 12 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2023 年 1 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023 年 1 月 16 日，公司召开第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于 2023 年 1 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023 年 2 月 20 日，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票首次授予登记工作。	具体内容详见公司于 2023 年 2 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司高级管理人员的薪酬方案，并对薪酬制度的执行进行监督。公司建立了合理的绩效评价体系和“责、权、利”相结合的激励约束机制，根据公司年初下达的经营目标和计划制定高级管理人员考核指标，年末根据公司年度业绩指标完成情况、管理者履职情况、管理能力等对相关人员进行综合考核，确定其年度报酬。公司通过考评机制的建立与实施，有效地引导高级管理人员认真履职、勤勉尽责，确保公司高效运转和业绩实现。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

具体内容详见公司于 2023 年 3 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司修订了《子公司管理制度》《内部审计制度》等内部管理制度，将子公司的经营及投资决策管理、人事管理、财务管理、重大信息报告等事项纳入公司日常管理范围，及时了解子公司经营动态，同时定期掌握子公司的财务信息、经营活动信息，加强对子公司的管控，确保其持续稳健经营。公司内审部定期或不定期对子公司经济业务活动的各个方面进行审计监督，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2023 年 3 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司始终提倡“稳健经营、创造卓越、回报股东”的主基调，公司董事会高度重视 ESG 管理，切实落实环境保护、积极履行社会责任，同时不断完善公司治理结构。

1、环境保护方面：公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，将绿色发展融入生产经营中。公司坚持生产建设与环境建设同发展，绿色生产，科学节能，低碳减排，追求以低资源消耗换取工业通信产品的高附加值。公司将环境保护作为重要职责，未来将进一步加强细化生产工艺，减少物料消耗，实施精益管理，推动打造“绿色科技型企业”。

2、社会责任方面：围绕企业发展与社会发展的核心议题，公司将社会责任融于工业互联网的研发与生产，并携手生态合作伙伴共同引领行业创新，为推进我国能源革命，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系做出贡献。背靠工业互联网产业未来发展空间广阔的优势，公司坚持高标准的企业治理，以企业永续发展为长远目标，不断追求企业价值的创造及经济效益的提升。公司注重供应商和客户利益的保护、员工职业素养的培训及权益维护，与各利益相关方共享企业成长的果实。

3、公司治理方面：公司建立并持续完善由公司股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理架构，建立健全公司内部控制制度，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间职责明确、运作规范、相互协调和相互制衡的机制。公司不断加强信息披露工作，保证所披露信息的真实、准确、完整，通过投资者说明会、上证 e 互动等方式积极开展投资者关系管理工作，保障公司全体股东和投资者的合法权益。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0.92

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主营业务为工业通信产品的研发、生产及销售，不属于国家规定的重污染行业。报告期内各生产经营主体未被纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

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

1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

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

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

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

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

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

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

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

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

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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	采用电子化说明书、通过回收纸托盒等方式，实现节能环保、低碳发展

具体说明

适用 不适用

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

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

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

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

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

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

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

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

作为“新基建”七大领域之一，工业互联网是促进传统产业转型升级的抓手，是“新基建”的重要战场。三旺通信作为工业互联网领域领导品牌，一直秉持为各行业赋能的初心，聚焦智慧城市、智慧能源、智慧交通、工业互联网领域的基础设施数字化建设，紧跟国家战略发展，以自主创新的全价值链、行业解决方案，助力各企业打造转型发展的新生态，为数字中国的建设发展注入活力。

1、智慧城市是建设数字中国的核心载体。在智慧城市领域，三旺通信以网络服务平台为支撑，促进各场景、系统、数据的深度融合，助力城市运营管理更高效、智能。

(1) 2022年北京冬奥会，三旺通信以构建网络通信的稳定性、高清图像传输的流畅性，为冬奥会重点项目张家口机场的安防建设护航。张家口机场不仅承担着大量国内外旅客的运载功能，更是我国对外展示的重要窗口，起到树立国际形象的作用。

(2) 随着“平安城市”、“天网工程”、“雪亮工程”项目在全国各地的展开，三旺通信智慧城市一体化通信解决方案，赋能各地多个相关重点项目的建设，为城市梯度发展迎来新机遇。

2、以光伏、风电为代表的新能源市场正全面进入大开发时代，其发电保供作用也越来越明显。在智慧能源领域，三旺通信通过搭建能源智能监控系统、整体通信解决方案，提高能源的使用效率，激发可持续发展新动力。

(1) 利用行业深耕经验，三旺通信为敦煌 50MW 光伏电站、如东海上风电场、广东粤电靖海发电等上百个项目提供光伏、风电通信解决方案，助力其走好绿色低碳、节能减排的发展道路，为环境友好型社会做贡献。

(2) 极地事业是强国必经之路。在南极科考中，三旺通信的产品多次参与到东南大学-南极科考站无人值守能源系统建设中，支撑“东大极能”远赴南极。

3、百业兴盛，交通先行。交通是国民经济的基础命脉。在智慧交通领域，三旺通信提供覆盖智慧城轨、数字铁路、机场、高速、港口等全领域的通信系统网络解决方案，为新一代智慧交通的信息化高速发展和区域经济发展奠定基础。

(1) 推动新疆交通运输业的发展，是党的治疆方略和工作目标。2022年，三旺通信参与建设新疆阿克苏国道 314 线阿克苏过境段（南外环）公路工程，在完善阿克苏市公路网络、强化区域干线公路衔接的同时，拓展了阿克苏市及温宿县城市发展空间、促进“阿温一体化”的健康发展。

(2) 传播中国交通的软实力是塑造国家形象的路径之一。三旺通信参与“一带一路”项目一巴基斯坦 PKM 高速公路的建设，助力巴基斯坦创新道路新型执法方式，实现传统“人海战术”向“科技治超”的转变，从而实现道路安全平稳运行，在国际合作中彰显中国企业的担当。

(注：公司经营模式系将产品销售予集成商、设备商后，由上述主体完成项目建设。)

4、掌握关键核心技术，引领行业高质量发展。在推动工业互联网技术创新发展上，三旺通信深度融合 5G、人工智能、物联网等技术，促进产业体系新旧动能的转换，进而推动实体经济最大效能发展。

(1) 在中国信通院的组织下，三旺通信牵头编制 TSN 解决方案白皮书。TSN 作为工业互联网的核心技术之一，无论是对工业设备/协议/网络兼容，还是工业不可或缺的高精度时间同步及实现工业领域的互通互联都极为关键。该白皮书为工业互联网场景下的 TSN 技术创新、应用实践等奠定基础，激发产业迸发更多新动能。

(2) 煤矿智能化是能源革命综合改革试点的重要内容。三旺通信新型本安万兆骨干环网解决方案，成为首家矿井下建设万兆网络的国产品牌，为智慧矿井下万兆网络升级提供更安全可靠的解决方案，为煤矿行业的高质量发展提档增速。

(3) 聚焦生态环境主业，三旺通信积极参与和推动行业相关标准的制定，如：《低速无人车城市商业运营安全管理规范》、《国家电网在线监测工业以太网技术标准》、《智能变电站网络交换机测试规范》等等，助推行业标准化和规范化发展。

公司深知企业的价值体现不仅是实现企业自身的战略目标，而是在能力范围内积极承担的社会责任，为社会创造价值。

1、2022 年 2 月起，三旺通信开始全面推行说明书电子化，减少纸张消耗，倡导绿色发展，用实际行动做“碳中和”践行者。

2、投身防疫第一线，为社区捐献物资、与战疫守护者温暖连线、发放抗疫基金，并鼓励员工勇担先锋、积极参与志愿者支援活动。

3、多方联动，以先进技术手段+创新服务模式，推进智慧社区的全面建设，保障社区软硬件资源最大限度发挥作用。

公司在实现业务板块优化发展的同时，遵守商业道德准则，落实行为规范，积极促进行业的健康发展，一起创造价值，连接美好未来。

1、通过南山区纪委监委的严格审查，被授予“行业清风岗”荣誉称号，为推动行业自律、营造廉洁诚信的市场氛围，构建健康、和谐、双赢的发展新局。

2、遵守安全生产法，当好第一责任人。在企业经营管理及上海工业互联网设备扩产项目中，始终坚持“安全第一”的发展理念，营造“安全为先，文明为首”的浓厚氛围，不断提高安全文明生产监督管理水平。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		

其中：资金（万元）	50	上海电力大学资金捐赠
物资折款（万元）	1.1	深圳白芒小学物资捐赠
乡村振兴		
其中：资金（万元）	1	上海市松江区消费帮扶

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

(1) 2022年5月，深圳市南山区白芒小学建校70周年庆典，三旺通信捐赠价值1.1万元教学物资，助力学校教育信息化建设、教育教学质量提高。

(2) 2022年11月，三旺通信向上海电力大学教育发展基金捐赠价值50万元的奖学金，激励更多优秀学子脚踏实地、奋发向上，成为国家可堪大用的栋梁之才。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

(1) 2022年11月，公司参与上海市松江区消费帮扶项目，促进产业发展、农户增收。消费帮扶作为巩固拓展脱贫攻坚成果、促进乡村全面振兴的重要举措，是带动脱贫群众增收致富，促进脱贫地区特色产业提质增效，激发欠发达地区振兴发展内生动力的有效手段，也是社会力量参与乡村振兴战略、助力可持续发展的重要途径，对推动共同富裕具有重要意义。

(2) 随着“雪亮工程”项目在全国各地的持续推进，三旺通信针对雪亮工程“全域覆盖、全网共享、全时可控、全程可控”的部署目标，推出高带宽、低延时的雪亮工程通信解决方案，并在多地落地应用，以模式和手段的创新，为乡镇治安实现网络化、智能化管理，进一步提升群众安全感和满意度。

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，以《公司章程》为基础，建立了以股东大会、董事会、监事会为主体的法人治理结构，并制定了一系列内部管理制度，形成了一整套科学有效的管理决策程序及规则。报告期内，公司不断完善内部控制，依法规范运作，严格按照要求履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，并保障所有股东依法平等地享有知情权。同时，加强与投资者沟通的力度，保持与资本市场的良好互动。公司重视投资者合理、稳定的投资回报，按照利润分配政策等相关规定执行利润分配方案，保护股东的合法权益。

公司财务政策稳健，资金、资产安全并具有独立性，在维护股东利益的同时兼顾债权人利益，不存在损害债权人利益的情形，公司亦不存在股东及关联方资金占用情形或违规担保事项。

(四) 职工权益保护情况

在保障职工基本权益的基础上，公司倡导以人为本，关心员工及员工的成长，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，充分尊重和保护员工的各项合法权益。为员工提供完善

的薪酬福利体系，持续提升薪酬福利竞争力、完善薪酬管理、强化激励机制，充分调动员工积极性、创造性，促进员工与企业共同发展。

公司通过开展员工入职培训、企业文化培训、管理者提升培训、部门员工技能培训、各项训战结合项目等丰富多样的培训活动，激发员工的学习力、主动性和开创性，提升员工的价值感、成就感和归属感，促进员工的长远良好发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：1、以上员工持股情况不包含公司上市前，员工通过持股平台间接持有的公司股份。

2、以上员工持股不包含除公司董事、监事和高级管理人员以外的其他员工自行从二级市场购买的公司股份。

3、《深圳市三旺通信股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》于 2022 年 12 月 26 日经公司第二届董事会第七次会议、第二届监事会第七次会议，并于 2023 年 1 月 12 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。关于股权激励计划情况，具体内容详见“第四节 公司治理”之“十三、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”。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以诚实守信、平等互利的商业原则与供应商、客户建立长期稳定的合作伙伴关系，努力维护供应商、客户的权益，实现共同发展，互惠共赢。公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，确保产品交期及时、产品质量可控等。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障双方的合法权益。

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

(六) 产品安全保障情况

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

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

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

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

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	报告期内，公司于上海证券交易所上证路演中心分别召开了“2021 年度业绩说明会”和“2022 年半年度及第三季度业绩说明会”
借助新媒体开展投资者关系管理活动	15	详见公司披露的《投资者关系活动记录表》
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	网址 https://www.3onedata.com.cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《投资者调研和媒体采访接待管理制度》的规定，建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过投资者关系互动平台、投资者专线电话、投资者联系信箱、网上业绩说明会、投资者现场调研、线上会议交流等方式与投资者进行充分沟通。2022 年公司召开业绩说明会 2 次，开展投资者关系活动 15 次，共接待券商分析师、研究员、投资者百余人，与投资者进行了真诚且充分的沟通，积极维护公司与投资者的良好关系。

公司严格遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 9 日通过深圳市全景网络有限公司网络平台参加了由深圳证监局指导、深圳上市公司协会与深圳市全景网络有限公司联合举办的“2022 年深圳辖区上市公司投资者集体接待日活动”。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司根据《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件的要求，依法依规开展信息披露工作，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，保障投资者的知情权、维护全体股东的合法权益。同时，公司不定期组织投资者线上交流、现场调研活动，并定期于上证e互动平台（<http://sns.sseinfo.com/>）发布《投资者关系活动记录表》。

此外，公司主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，报告公司的有关事项，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司信息披露质量和透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司管理层高度重视知识产权与信息安全保护工作。

知识产权方面，公司核心技术由核心技术人员及研发团队基于丰富的专业知识和实践经验，在不断的技术投入与自主创新下形成，拥有独立的知识产权。公司高度重视知识产权和关键技术信息的保护，设立专职部门对公司专利、商标、软件著作权等知识产权进行统一的申报、管理和维护，形成了较为完善的知识产权管理体系；同时也对市场侵权信息进行收集处理和风险识别，建立有效的风险防范和应对机制。此外，公司与全体员工签订了保密协议，从制度上加以约束，以预防知识产权信息的泄漏及流失。

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

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开3次股东大会。多个机构投资者参加公司2022年第一次临时股东大会、2022年第二次临时股东大会和2021年度股东大会，对各项议案进行投票表决。

公司与机构投资者保持良好沟通，管理层积极听取来自资本市场尤其是专业机构投资者对公司的意见和建议，促进公司治理进一步完善。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东七零年代控股、公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟、公司实际控制人陶陶	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 1	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东钜有咨询、名鑫投资	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 2	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用
	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 3	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；减持价格承诺期限：自上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事袁自军	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，详见备注 4	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；限售承诺期限：自上市之日起 36 个月内，减持价格承诺期限：自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司高级管理人员熊莹莹	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 5	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 限售承诺期限: 自上市之日起 36 个月内, 减持价格承诺期限: 自上市之日起 60 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司核心人员刘茂明、严朝廷、阳桂林、杨敬力、钱小涛	关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺, 详见备注 6	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 减持数量承诺期限: 自上市之日起 48 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5% 以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军	关于股东持股及减持意向的承诺, 详见备注 7	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 承诺期限: 长期	是	否	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事(独立董事除外)、高级管理人员	关于稳定股价的措施和承诺, 详见备注 8	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 承诺期限: 自上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员	关于股份回购和股份购回的措施和承诺, 详见备注 9	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶	关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺, 详见备注 10	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、公司全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺, 详见备注 11	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 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	公司及其公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺, 详见备注 13	承诺时间: 2020 年 05 月 10 日; 承诺期限: 长期	是	是	不适用	不适用

		伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员						
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 14	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶	关于避免同业竞争的承诺，详见备注 15	承诺时间：2020 年 05 月 10 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	
其他	公司、公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、其他股东名鑫咨询、公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	关于未能履行承诺时约束措施的承诺，详见备注 16	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 17	承诺时间：2020 年 04 月 20 日；承诺期限：长期	是	是	不适用	不适用	

备注1： 关于股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺

1) 公司控股股东七零年代控股的承诺

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

或间接持有的公司股份的，则本公司的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本公司保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。（7）本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收入将归公司所有。

2) 公司实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员熊伟的承诺

（1）自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。（2）公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价，或者公司上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价，则本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。（3）除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。（4）除遵守前述关于股份锁定及减持的承诺外，作为公司核心技术人员，自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。（5）若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。（6）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（7）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（8）自锁定期届满之日起 24 个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。（9）上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。（10）本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收入将归公司所有。

3) 公司实际控制人陶陶的承诺

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

息相应调整后的价格。(3)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人承诺不减持公司股份。(4)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(5)若在锁定期满后本人拟减持股票的,本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(6)自锁定期届满之日起24个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的,则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告,公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。(7)本人将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失,违规减持公司股票的收入将归公司所有。

备注2: 公司股东钜有咨询、名鑫咨询的承诺

(1)自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起36个月内,不转让或者委托他人管理本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份,也不要求公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的,本企业仍将遵守上述承诺。(2)公司股票上市后6个月内,如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行的发行价,或者公司上市后6个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)股票收盘价低于公司首次公开发行的发行价,则本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的锁定期在原有锁定期限基础上自动延长6个月。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述收盘价格指经除权除息相应调整后的价格。(3)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本企业承诺不减持公司股份。(4)如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;本承诺出具后,在本企业持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(5)若在锁定期满后本企业拟减持股票的,本企业将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定,审慎制定股票减持计划。(6)自锁定期届满之日起24个月内本企业依法减持本企业在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的,则本企业的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则上述价格指经除权除息相应调整后的价格。(7)本企业将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若不履行本承诺所赋予的义务和责任,本企业将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失,违规减持公司股票的收入将归公司所有。

备注3: 担任公司董事或高级管理人员的股东吴健的承诺

(1)本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间,每年转让的公司股份数量将不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%。如本人出于任何原因离职,则在离职后半年内,亦不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司的股份。如本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。(2)若公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形、触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人

承诺不减持公司股份。（3）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（4）若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。（5）自锁定期届满之日起 24 个月内本人依法减持本人在本次发行及上市前直接或间接持有的公司股份的，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价格。期间如公司发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指经除权除息相应调整后的价格。本人保证减持时提前三个交易日公告，公告中明确减持的数量或区间、减持的执行期限等信息。（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，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

备注4： 担任公司董事袁自军的承诺

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

备注5： 担任公司高级管理人员的间接股东熊莹莹的承诺

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

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

(1) 作为公司核心技术人员，自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份将不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。(2) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；本承诺出具后，在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(3) 若在锁定期满后本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证券监督管理委员会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划。(4) 上述承诺不因本人离职、职务变化等原因而终止。(5) 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票收益将归公司所有。

备注7： 公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军的承诺

(1) 为持续地分享公司的经营成果，本公司/本人/本企业具有长期持有公司股份之意向。(2) 在本公司/本人/本企业所持公司之股份的锁定期届满后，出于自身发展/资金需要，本公司/本人/本企业存在适当减持公司之股份的可能。于此情形下：① 减持方式。减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式及大宗交易方式、非公开转让等监管机构认可的其他方式。② 减持价格。本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及交易所规则要

求；本公司/本人/本企业在公司首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格（期间如公司发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，上述价格相应调整）。③ 减持期限。本公司/本人/本企业将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持。④ 信息披露。本公司/本人/本企业在减持所持有的公司股份前，按照监管机构的规定提前履行信息披露义务，并按照监管机构制定的相关规则及时、准确地履行其他信息披露义务。⑤ 减持比例。在锁定期满后两年内，每年所减持的公司股票数量合计不超过上一年最后一个交易日登记在本公司/本人/本企业名下的公司股份总数的 25%。

备注8： 关于稳定股价的措施和承诺

1) 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。

2) 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。

3) 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 个工作日内，停止在公司领取薪酬（如有）或津贴（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份不得转让，直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。

备注9： 关于股份回购和股份购回的措施和承诺

1) 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。

2) 公司控股股东七零年代控股的承诺

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

3) 公司实际控制熊伟、陶陶以及全体董事、监事、高级管理人员的承诺

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

机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。(5)若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

备注10： 关于对欺诈发行上市的股份购回及赔偿承诺

1) 公司承诺

(1) 保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。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。

2) 公司控股股东七零年代控股以及实际控制人熊伟、陶陶的承诺

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

备注11： 关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1) 公司承诺

(1) 加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用：公司已按照《公司法》、《证券法》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效地使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照招股说明书中规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。(2) 提高公司的盈利能力和水平：在巩固公司现有业务优势前提下，围绕公司的发展战略，依托首次公开发行股票并上市以及募集资金投资项目建设的契机，进一步加大研发投入和技术储备，开发新产品，加快研发成果转化步伐，完善营销网络渠道，加快业务拓展，努力将公司打造成为工业互联网通信领域领先企业，巩固公司市场地位和竞争能力，提高公司盈利水平。(3) 进一步完善利润分配政策，注重投资者回报及权益保护：公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况和《公司章程》的规定，制定了公司未来三年股东回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。本次发行实施完成后，公司将严格执行分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。(4) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是

中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。以上填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，公司将在日后的定期报告中持续披露填补即期回报措施的完成情况及相关承诺主体承诺事项的履行情况。

2) 控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶的承诺

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

3) 公司全体董事、高级管理人员的承诺

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 对本人的职务消费行为进行约束；(3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 在自身职责和权限范围内，本人将全力促使由公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；(5) 如果公司拟实施股权激励，在自身职责和权限范围内，本人将全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。(6) 本人将切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若违反或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定媒体上及时公告未履行的事实及原因并向公司股东及社会公众投资者道歉；因本人违反或拒不履行上述承诺给公司或其股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。

备注12：关于利润分配政策的承诺

公司承诺

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

备注13：关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

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

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

备注14：关于减少和规范关联交易的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

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

备注15： 关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟和陶陶的承诺

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

备注16： 关于未能履行承诺时约束措施的承诺

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

（2）公司控股股东七零年代控股、实际控制人熊伟、陶陶、持股 5%以上的股东钜有咨询、吴健、袁自军、其他股东名鑫咨询未能履行承诺时的约束措施：1、在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因及补救措施并向股东和社会公众投资者道歉；2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；3、如该违反的承诺属于可以继续履行的，本公司/本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司/本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；4、如未能按时履行承诺事项或违反承诺给投资者造成损失的，本公司/本人/本企业将向投资者依法承担赔偿责任；5、本公司/本人/本企业直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本公司/本人/本企业完全消除因本公司/本人/本企业未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日，期间公司有权扣减本公司/本人/本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；6、暂不领取公司

利润分配中归属于本公司/本人/本企业的部分；7、如本公司/本人/本企业因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本公司/本人/本企业应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

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

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

备注17： 实际控制人熊伟和陶陶夫妇的承诺

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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(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：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	6年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张磊、刘妍妍、郝晨辉
境内会计师事务所注册会计师审计年限	签字会计师张磊已为公司提供1年审计服务 签字会计师刘妍妍已连续为公司提供2年审计服务 签字会计师郝晨辉已为公司提供1年审计服务

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司2021年年度股东大会审议通过《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》，同意聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）负责公司2022年度财务会计报告审计和公司内部控制审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

2022 年 12 月 19 日，公司收到中国证券监督管理委员会深圳监管局下发的《深圳证监局关于对深圳市三旺通信股份有限公司采取责令改正措施的决定》（〔2022〕208 号，以下简称“《决定书》”），要求公司对《决定书》中指出的问题进行整改，相关内容详见公司 2022 年 12 月 20 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于收到深圳证监局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2022-042）。

收到上述《决定书》后，公司高度重视并严格按照深圳证监局的要求结合公司实际情况认真制定并落实整改措施，持续提高公司合规管理及风险防控能力。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于深圳证监局对公司采取行政监管措施决定的整改报告》（公告编号：2023-006）。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
理财产品	闲置募集资金	45,200.00	4,000.00	0
理财产品	自有资金	56,800.00	22,000.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行股份有限公司	银行理财产品	2,000.00	2022/7/13		自有资金	/	/	2.5%-4.2%			未到期	是	是	
招商银行股份有限公司	银行理财产品	3,000.00	2022/11/7		自有资金	/	/	2.75%-3.75%			未到期	是	是	
招商银行股份有限公司	银行理财产品	2,000.00	2022/8/31	2023/1/3	自有资金	/	/	2.5%-4.2%	1.96		未到期	是	是	

五矿国际信托有限公司	信托理财产品	4,000.00	2022/8/26	2023/1/4	自有资金	/	/	4.20%	62.59		未到期	是	是	
五矿国际信托有限公司	信托理财产品	1,500.00	2022/9/14	2023/1/4	自有资金	/	/	4.10%	19.60		未到期	是	是	
招商银行股份有限公司	银行理财产品	1,000.00	2022/9/15	2023/1/17	自有资金	/	/	2.5%-4.2%	0.78		未到期	是	是	
五矿国际信托有限公司	信托理财产品	4,000.00	2022/10/25	2023/1/4	自有资金	/	/	4.10%	32.34		未到期	是	是	
招商银行股份有限公司	银行理财产品	1,500.00	2022/11/3	2023/1/6	自有资金	/	/	2.55%-3.85%	0.87		未到期	是	是	
兴业银行股份有限公司	银行理财产品	3,000.00	2022/12/7	2023/1/9	自有资金	/	/	1.5%或1.31%或1.08%	7.00		未到期	是	是	
兴业银行股份有限公司	银行理财产品	4,000.00	2022/12/5	2023/1/5	闲置募集资金	/	/	1.5%+2.58%或2.83%	9.61		未到期	是	是	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金 额 (4)	本年度投入金额 占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行	430,498,560.00	384,400,835.74	449,101,500.00	384,400,835.74	291,756,034.91	75.90	89,080,860.65	23.17

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉 及变更 投向	募集资 金来源	项目募集资金 承诺投资总额	调整后募集资 金投资总额 (1)	截至报告期末 累计投入募集 资金总额 (2)	截至报告 期末累计 投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	是 否 已 结 项	投入进 度是否 符合计 划的进 度	投入进 度未达 计划的 具体原 因	本项目已 实现的效 益或者研 发成果	项目可行 性是否发 生重大变 化,如是, 请说明 具体情况	节余 的金 额及 形成 原因
1. 工业互 联网设备 扩产项目	不适用	公开发 行新股	189,471,000. 00	189,471,000.0 0	130,024,908.8 2	68.63	2023 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适 用
2. 工业互 联网设备 研发中心 建设项目	不适用	公开发 行新股	159,630,500. 00	94,929,800.00	61,731,126.09	65.03	2023 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适 用
3. 补充流 动资金	不适用	公开发 行新股	100,000,000. 00	100,000,000.0 0	100,000,000.0 0	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适 用

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

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

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 4,000.00 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的具体情况如下：

受托人	产品名称	委托理财 金额（万 元）	委托理财		年化收益率	2022 年 度收益 （万元）	期末 是否 赎回
			起始日期	终止日期			
招商银行 股份有限 公司	招商银行点金系列 进取型看跌两层区 间 68 天结构性存款 （产品代码： NSZ01845）	2,500.00	2021/11/12	2022/1/19	1.65%、 3.11%	14.48	是
招商银行 股份有限 公司	招商银行点金系列 进取型看跌两层区 间 65 天结构性存款 （产品代码： NSZ02204）	1,000.00	2022/1/25	2022/3/31	1.65%、 3.13%	5.57	是
兴业银行 股份有限 公司	兴业银行企业金融 人民币结构性存款 产品	8,000.00	2022/1/13	2022/4/13	固定 1.5%+ 浮动 1.81% 或 1.58%	64.7	是

招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 90 天结构性存款 (产品代码: NSZ02272)	1,500.00	2022/2/18	2022/5/19	1.65%、3.04%	11.24	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 67 天结构性存款 (产品代码: NSZ02470)	800.00	2022/3/31	2022/6/6	1.65%、3.03%	4.45	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列进取型看涨两层区间 67 天结构性存款 (产品代码: NSZ02470)	200.00	2022/3/31	2022/6/6	1.65%、3.03%	1.11	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 670 期 (产品代码: CMBC20200670)	1,000.00	2022/1/11	2022/6/15	3.08%	13.26	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	7,000.00	2022/4/22	2022/6/22	固定 1.5%+ 浮动 1.71% 或 1.48%	34.86	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 787 期 (产品代码: CMBC20200787)	1,000.00	2022/2/11	2022/9/1	3.36%	18.85	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2020 年第 670 期 (产品代码: CMBC20200670)	1,000.00	2022/2/23	2022/10/26	3.08%	20.96	是
招商银行股份有限公司	招商银行单位大额存单 2022 年第 356 期 (产品代码: CMBC20220356)	1,000.00	2022/5/27	2022/9/1	3.45%	9.3	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看跌两层区间 91 天结构性存款 (产品代码: NSZ02749)	500.00	2022/5/27	2022/8/26	1.85%、3.1%	3.86	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看跌两层区间 68 天结构性存款 (产品代码: NSZ02888)	1,200.00	2022/6/17	2022/8/24	1.85%、3.05%	6.82	是
兴业银行股份有限公司	单位存单发行 (产品代码: 000003017)	5,000.00	2022/6/24	2022/8/19	3.45%	26.35	是

招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看涨两层区间 91 天结构性存款（产品代码：NSZ03400）	2,500.00	2022/9/15	2022/12/15	1.85%-2.9%	18.08	是
招商银行股份有限公司	招商银行点金系列看跌两层区间 45 天结构性存款（产品代码：NSZ03732）	1,000.00	2022/11/15	2022/12/30	1.85%-2.75%	3.39	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	2,000.00	2022/7/15	2022/10/17	固定 1.5%+ 浮动 1.69% 或 1.48%	16.43	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	4,500.00	2022/8/26	2022/11/28	固定 1.5%+ 浮动 1.59% 或 1.38%	33.38	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	2,000.00	2022/10/31	2022/12/30	固定 1.5%+ 浮动 1.40% 或 1.19%	9.47	是
兴业银行股份有限公司	兴业银行企业金融人民币结构性存款产品	4,000.00	2022/12/5	2023/1/5	固定 1.5%+ 浮动 1.08% 或 1.33%		否

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

公司于 2022 年 10 月 28 日分别召开了第二届董事会第六次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将“工业互联网设备扩产项目”预定可使用状态时间由 2022 年 12 月调整延长至 2023 年 12 月 31 日。本次募投项目延期仅涉及项目进度的变化，未改变其投资内容、投资总额、实施主体，不会对募投项目的实施造成实质性的影响。上述事项已经公司董事会、监事会审议通过，公司独立董事和保荐机构发表了明确的同意意见。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	34,096,822	67.48	0	0	0	-624,600	-624,600	33,472,222	66.25
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	34,096,822	67.48	0	0	0	-624,600	-624,600	33,472,222	66.25
其中：境内非国有法人持股	26,596,822	52.64	0	0	0	-624,600	-624,600	25,972,222	51.40
境内自然人持股	7,500,000	14.84	0	0	0	0	0	7,500,000	14.84
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	16,430,673	32.52	0	0	0	624,600	624,600	17,055,273	33.75
1、人民币普通股	16,430,673	32.52	0	0	0	624,600	624,600	17,055,273	33.75
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	50,527,495	100.00	0	0	0	0	0	50,527,495	100.00

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

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司首次公开发行战略配售限售股于 2022 年 12 月 30 日上市流通，涉及上市流通股份数量为 631,600 股，占公司总股本的 1.25%。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市三旺通信股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-043）。

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

3、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

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
中信建投投资有限公司	631,600	631,600	0	0	首发限售	2022-12-30
合计	631,600	631,600	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	2,440
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	2,332
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融通 借出股份 的限售股 份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
深圳市七零年代控股有限公司	0	20,000,000	39.58	20,000,000	20,000,000	无	0	境内非国有法人
熊伟	0	6,500,000	12.86	6,500,000	6,500,000	无	0	境内自然人
上海钜有管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	5,000,000	9.90	5,000,000	5,000,000	无	0	其他
吴健	0	2,500,000	4.95	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业(有限合伙) - 宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业(有限合伙)	-411,666	1,087,177	2.15	0	0	无	0	其他
袁自军	0	1,000,000	1.98	1,000,000	1,000,000	无	0	境内自然人
上海名鑫管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	972,222	1.92	972,222	972,222	无	0	其他
庄连美	427,181	863,332	1.71	0	0	无	0	境内自然人
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	-100,000	659,115	1.30	0	0	无	0	其他
中信建投投资有限公司	-50,700	573,900	1.14	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
吴健	2,500,000	人民币普通股	2,500,000					
宁波梅山保税港区领慧达行投资管理合伙企业(有限合伙) - 宁波梅山保税港区领慧投资合伙企业(有限合伙)	1,087,177	人民币普通股	1,087,177					
庄连美	863,332	人民币普通股	863,332					

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	659,115	人民币普通股	659,115
中信建投投资有限公司	573,900	人民币普通股	573,900
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	463,550	人民币普通股	463,550
中国民生银行股份有限公司—华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	443,695	人民币普通股	443,695
招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金	375,807	人民币普通股	375,807
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	326,397	人民币普通股	326,397
上海浦东发展银行股份有限公司—博时创新经济混合型证券投资基金	314,850	人民币普通股	314,850
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.58%和 9.90%的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 32.01%的合伙份额，并担任名鑫咨询执行事务合伙人，陶陶通过名鑫咨询控制公司 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p> <p>(4) 除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	深圳市七零年代控股有限公司	20,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
2	熊伟	6,500,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
3	上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
4	袁自军	1,000,000	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
5	上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	972,222	2023-12-30	0	自上市之日起锁定 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>(1) 深圳市七零年代控股有限公司为公司控股股东。</p> <p>(2) 熊伟先生直接持有公司 12.86%的股份，通过七零年代控股、钜有咨询分别控制公司 39.58%和 9.90%的股份；陶陶女士持有名鑫咨询 32.01%的合伙份额，并担任名鑫咨询执行事务合伙人，陶陶通过名鑫咨询控制公司 1.92%的股份。熊伟和陶陶夫妇合计控制公司 3,247.22 万股股份，占公司总股本的 64.27%，为公司的实际控制人。</p> <p>(3) 董事袁自军先生与熊伟先生系表兄弟关系。</p>			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

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

(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—	759,115	2021 年 12 月 30 日	-100,000	659,115

中信建投三旺通信科创板战略配售集合资产管理计划				
-------------------------	--	--	--	--

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信建投投资有限公司	保荐机构全资子公司	631,600	2022年12月30日	-50,700	573,900

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	深圳市七零年代控股有限公司
单位负责人或法定代表人	熊伟
成立日期	2017年11月24日
主要经营业务	投资咨询，投资兴办实业；经济信息咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	不适用

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

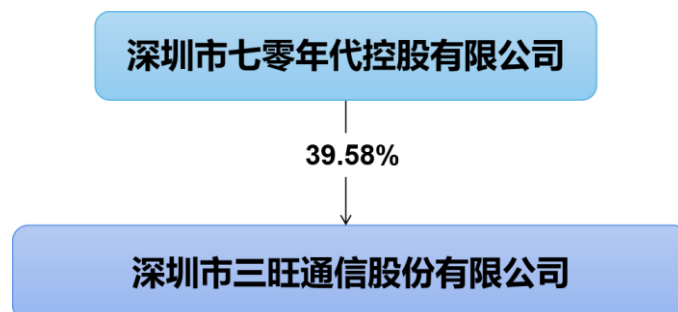
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

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

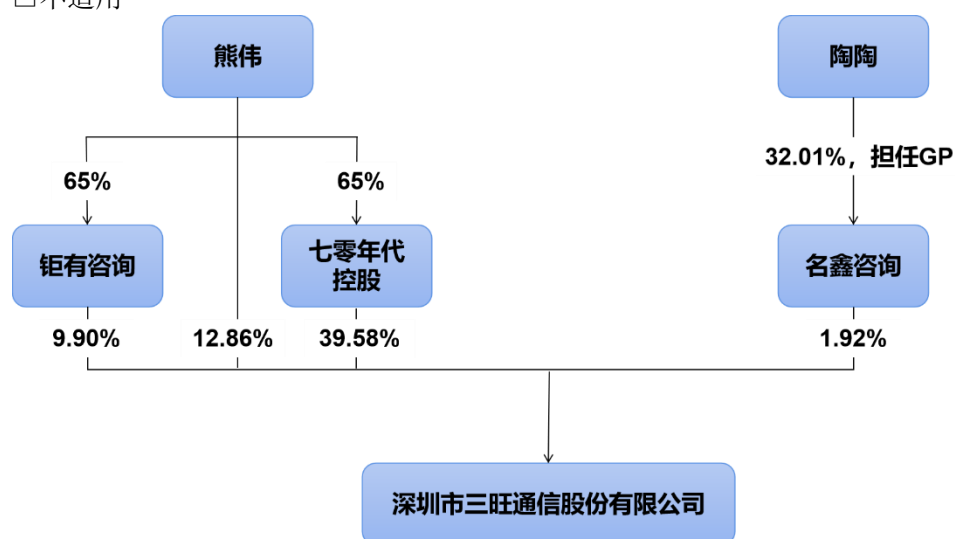
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

深圳市三旺通信股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“三旺通信”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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
<p>（一）收入确认</p> <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，2022 年度的营业收入为 33,568.85 万元。</p> <p>由于营业收入是三旺通信关键业绩指标之一，收入的真实性、收入是否确认在恰当的会计期间对三旺通信的经营成果影响重大，因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。</p> <p>关于收入确认的相关信息披露详见财务报表附注三、（三十二）及附注六、（三十五）。</p>	<p>我们针对收入确认执行的主要审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评估三旺通信销售与收款相关的内部控制，并测试关键控制执行的有效性； 2、对三旺通信管理层进行访谈，了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3、对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性； 4、通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<p>等，确认主要客户与三旺通信及主要关联方是否不存在关联关系；</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
<p>(二) 应收账款减值</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日止，三旺通信应收账款余额为 12,388.57 万元，坏账准备金额为 808.53 万元，账面价值较大。</p> <p>三旺通信管理层在确定应收账款预计可收回金额时需评估相关客户的信用情况，包括评价客户经营状况及实际还款情况等因素。由于三旺通信管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断且影响金额重大，因此，我们将应收账款减值作为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款减值的相关信息披露详见财务报表附注三、（十二）及附注六、（四）。</p>	<p>我们针对应收账款减值执行的主要审计程序包括但不限于：</p> <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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督三旺通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三旺通信持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果

我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三旺通信不能持续经营。

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

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

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

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

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

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张磊（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：刘妍妍

二〇二三年三月二十七日

中国注册会计师：郝晨辉

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、（一）	212,351,294.17	249,940,745.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、（二）	261,182,447.16	243,372,971.40
衍生金融资产	七、（三）	0.00	0.00
应收票据	七、（四）	52,366,661.96	35,802,006.84
应收账款	七、（五）	115,800,353.68	99,001,458.24
应收款项融资	七、（六）	11,181,985.65	4,686,385.00
预付款项	七、（七）	6,253,724.51	3,729,683.40

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、（八）	3,041,058.46	1,642,684.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（九）	127,522,239.75	78,909,911.87
合同资产	七、（十）	1,381,705.83	2,159,538.13
持有待售资产	七、（十一）	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	七、（十二）	0.00	0.00
其他流动资产	七、（十三）	10,923,676.78	6,109,586.17
流动资产合计		802,005,147.95	725,354,971.43
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、（十四）	0.00	0.00
其他债权投资	七、（十五）	0.00	0.00
长期应收款	七、（十六）	0.00	0.00
长期股权投资	七、（十七）	1,447,729.49	1,438,866.10
其他权益工具投资	七、（十八）	9,422,619.04	0.00
其他非流动金融资产	七、（十九）	0.00	0.00
投资性房地产	七、（二十）	0.00	0.00
固定资产	七、（二十一）	142,616,822.04	4,474,160.35
在建工程	七、（二十二）	737,768.00	103,278,496.48
生产性生物资产	七、（二十三）	0.00	0.00
油气资产	七、（二十四）	0.00	0.00
使用权资产	七、（二十五）	5,941,454.65	7,340,731.32
无形资产	七、（二十六）	20,792,582.26	22,758,019.45
开发支出	七、（二十七）	0.00	0.00
商誉	七、（二十八）	0.00	0.00
长期待摊费用	七、（二十九）	1,047,896.03	1,333,884.62
递延所得税资产	七、（三十）	2,425,217.90	2,032,621.36
其他非流动资产	七、（三十一）	13,641,370.60	758,885.34
非流动资产合计		198,073,460.01	143,415,665.02
资产总计		1,000,078,607.96	868,770,636.45
流动负债：			
短期借款	七、（三十二）	76,201,805.44	46,066,977.41
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、（三十三）	0.00	0.00
衍生金融负债	七、（三十四）	0.00	0.00
应付票据	七、（三十五）	0.00	0.00
应付账款	七、（三十六）	60,740,769.01	49,873,026.53
预收款项	七、（三十七）	0.00	0.00
合同负债	七、（三十八）	16,882,486.73	4,079,718.98
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、（三十九）	14,510,879.94	13,577,185.54
应交税费	七、（四十）	6,451,820.02	2,119,375.59
其他应付款	七、（四十一）	24,920,287.69	31,697,181.87
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、（四十二）	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	七、（四十三）	5,058,554.10	3,536,585.90
其他流动负债	七、（四十四）	2,036,562.70	470,331.27
流动负债合计		206,803,165.63	151,420,383.09
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、（四十五）	0.00	0.00
应付债券	七、（四十六）	0.00	0.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、（四十七）	1,331,430.81	4,097,793.95
长期应付款	七、（四十八）	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	七、（四十九）		
预计负债	七、（五十）	0.00	0.00
递延收益	七、（五十一）	186,155.41	300,000.00
递延所得税负债	七、（三十）	390,759.93	55,945.71
其他非流动负债	七、（五十二）	0.00	0.00
非流动负债合计		1,908,346.15	4,453,739.66
负债合计		208,711,511.78	155,874,122.75
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、（五十三）	50,527,495.00	50,527,495.00
其他权益工具	七、（五十四）	0.00	0.00
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（五十五）	489,748,360.66	489,748,360.66
减：库存股	七、（五十六）	0.00	0.00
其他综合收益	七、（五十七）	1,209,226.18	0.00
专项储备	七、（五十八）		
盈余公积	七、（五十九）	30,405,920.30	22,506,515.61
一般风险准备			
未分配利润	七、（六十）	220,178,492.18	150,177,960.38
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		792,069,494.32	712,960,331.65
少数股东权益		-702,398.14	-63,817.95
所有者权益（或股东权益）合计		791,367,096.18	712,896,513.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,000,078,607.96	868,770,636.45

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司资产负债表

2022 年 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		172,574,872.85	121,244,284.27
交易性金融资产		221,182,447.16	240,372,971.40
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据		51,332,459.29	32,442,806.84
应收账款	十七、(一)	110,839,967.74	95,125,631.28
应收款项融资		9,522,894.77	4,450,429.00
预付款项		5,970,474.68	3,298,023.05
其他应收款	十七、(二)	173,929,975.06	188,303,807.59
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		126,261,054.39	77,485,484.47
合同资产		1,355,523.80	2,113,194.21
持有待售资产		0.00	0.00
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00
其他流动资产		4,939.01	379,256.04
流动资产合计		872,974,608.75	765,215,888.15
非流动资产:			
债权投资		0.00	0.00
其他债权投资		0.00	0.00
长期应收款		0.00	0.00
长期股权投资	十七、(三)	36,947,729.49	36,938,866.10
其他权益工具投资		9,422,619.04	0.00
其他非流动金融资产		0.00	0.00
投资性房地产		0.00	0.00
固定资产		6,413,531.44	4,234,292.95
在建工程		0.00	0.00
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		5,941,454.65	7,340,731.32
无形资产		5,311,358.87	6,402,177.33
开发支出		0.00	0.00
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用		964,899.07	1,229,236.30
递延所得税资产		2,296,309.02	2,032,621.36
其他非流动资产		11,092,860.00	32,600.00
非流动资产合计		78,390,761.58	58,210,525.36
资产总计		951,365,370.33	823,426,413.51
流动负债:			
短期借款		76,201,805.44	46,066,977.41
交易性金融负债		0.00	0.00
衍生金融负债		0.00	0.00

应付票据		0.00	0.00
应付账款		60,740,769.01	47,124,316.18
预收款项		0.00	0.00
合同负债		16,550,834.25	2,753,476.15
应付职工薪酬		13,456,741.26	12,912,588.74
应交税费		6,201,866.63	1,520,635.37
其他应付款		3,587,979.20	1,222,367.41
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债		0.00	0.00
一年内到期的非流动负债		5,058,554.10	3,536,585.90
其他流动负债		1,993,447.88	297,919.70
流动负债合计		183,791,997.77	115,434,866.86
非流动负债：			
长期借款		0.00	0.00
应付债券		0.00	0.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,331,430.81	4,097,793.95
长期应付款		0.00	0.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		0.00	0.00
递延收益		0.00	0.00
递延所得税负债		390,759.93	55,945.71
其他非流动负债		0.00	0.00
非流动负债合计		1,722,190.74	4,153,739.66
负债合计		185,514,188.51	119,588,606.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		50,527,495.00	50,527,495.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股			
永续债			
资本公积		489,748,360.66	489,748,360.66
减：库存股		0.00	0.00
其他综合收益		1,209,226.18	0.00
专项储备			
盈余公积		30,405,920.30	22,506,515.61
未分配利润		193,960,179.68	141,055,435.72
所有者权益（或股东权益）合计		765,851,181.82	703,837,806.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		951,365,370.33	823,426,413.51

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		335,688,473.71	253,851,727.43
其中:营业收入	七、(六十一)	335,688,473.71	253,851,727.43
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		266,597,514.14	211,658,267.85
其中:营业成本	七、(六十一)	140,331,130.75	100,621,779.90
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、(六十二)	2,466,064.29	2,111,651.16
销售费用	七、(六十三)	46,251,201.48	42,994,181.59
管理费用	七、(六十四)	18,941,852.72	12,070,156.63
研发费用	七、(六十五)	57,669,665.83	53,579,488.37
财务费用	七、(六十六)	937,599.07	281,010.20
其中:利息费用		2,420,371.39	1,449,867.84
利息收入		1,123,701.50	1,776,879.04
加:其他收益	七、(六十七)	23,765,914.93	12,651,621.86
投资收益(损失以“-”号填列)	七、(六十八)	13,470,388.62	13,585,642.34
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		8,863.39	-61,133.90
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)	七、(六十九)	0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、(七十)	809,475.76	372,971.40
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、(七十一)	-314,157.49	-2,230,352.85
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、(七十二)	-4,239,084.00	-2,195,815.24
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、(七十三)	0.00	-19,059.48
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		102,583,497.39	64,358,467.61
加:营业外收入	七、(七十四)	172,702.90	62,682.64
减:营业外支出	七、(七十五)	534,439.95	30,007.73

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		102,221,760.34	64,391,142.52
减：所得税费用	七、（七十六）	6,770,505.84	4,103,586.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,451,254.50	60,287,556.07
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		95,451,254.50	60,287,556.07
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）		96,089,834.69	60,422,374.02
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-638,580.19	-134,817.95
六、其他综合收益的税后净额	七、（七十七）	1,209,226.18	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,209,226.18	-
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（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		96,660,480.68	60,287,556.07
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		97,299,060.87	60,422,374.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-638,580.19	-134,817.95
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		1.90	1.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.90	1.20

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、（四）	307,752,520.85	241,238,396.37
减：营业成本	十七、（四）	132,757,361.51	99,815,562.65
税金及附加		2,232,762.94	1,864,312.78
销售费用		46,135,728.99	42,935,513.40
管理费用		15,750,817.65	10,337,796.72
研发费用		53,244,624.61	50,218,943.82
财务费用		1,157,067.16	609,043.60
其中：利息费用		2,420,371.39	1,449,867.84
利息收入		900,291.86	1,445,500.89
加：其他收益		22,022,273.50	12,649,817.08
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、（五）	11,451,261.00	9,988,576.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,863.39	-61,133.90
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）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		809,475.76	372,971.40
信用减值损失（损失以“—”号填列）		-261,990.27	-1,441,316.57
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-4,239,979.36	-2,195,815.24
资产处置收益（损失以“—”号填列）		0.00	-19,059.48
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		86,255,198.62	54,812,397.25
加：营业外收入		172,702.90	62,682.46
减：营业外支出		534,439.95	29,659.64
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		85,893,461.57	54,845,420.07
减：所得税费用		6,899,414.72	4,103,586.45
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		78,994,046.85	50,741,833.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		78,994,046.85	50,741,833.62

(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额		1,209,226.18	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		1,209,226.18	-
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,209,226.18	
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		80,203,273.03	50,741,833.62
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		289,568,975.36	204,659,944.68
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		17,827,763.96	13,258,848.45
收到其他与经营活动有关的现金	七、(七十八)	11,830,774.42	6,004,543.73
经营活动现金流入小计		319,227,513.74	223,923,336.86
购买商品、接受劳务支付的现金		128,253,254.96	69,453,792.84
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		93,115,978.67	81,147,511.67
支付的各项税费		28,094,418.23	22,001,128.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、(七十八)	30,941,928.36	27,989,935.68
经营活动现金流出小计		280,405,580.22	200,592,369.13
经营活动产生的现金流量净额		38,821,933.52	23,330,967.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,116,461,525.23	1,183,646,776.24
取得投资收益收到的现金		0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	55,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	七、(七十八)	0.00	683,600.00
投资活动现金流入小计		1,116,461,525.23	1,184,385,576.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		52,832,994.33	87,163,213.81
投资支付的现金		1,138,900,000.00	1,314,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	七、(七十八)	0.00	0.00
投资活动现金流出小计		1,191,732,994.33	1,401,663,213.81
投资活动产生的现金流量净额		-75,271,469.10	-217,277,637.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	71,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		70,000,000.00	62,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、(七十八)	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计		70,000,000.00	62,071,000.00
偿还债务支付的现金		46,000,000.00	28,070,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,585,764.85	21,325,536.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00	0.00

支付其他与筹资活动有关的现金	七、(七十八)	5,116,634.29	15,211,209.65
筹资活动现金流出小计		71,702,399.14	64,606,746.44
筹资活动产生的现金流量净额		-1,702,399.14	-2,535,746.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		518,690.06	-278,600.27
五、现金及现金等价物净增加额		-37,633,244.66	-196,761,016.55
加：期初现金及现金等价物余额		247,180,760.59	443,941,777.14
六、期末现金及现金等价物余额		209,547,515.93	247,180,760.59

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		259,889,355.18	193,005,083.02
收到的税费返还		16,301,461.65	13,258,848.45
收到其他与经营活动有关的现金		27,503,870.25	10,767,246.15
经营活动现金流入小计		303,694,687.08	217,031,177.62
购买商品、接受劳务支付的现金		117,779,067.66	65,706,665.92
支付给职工及为职工支付的现金		88,338,826.13	78,482,672.60
支付的各项税费		23,500,975.81	20,532,281.04
支付其他与经营活动有关的现金		29,354,895.34	205,197,473.65
经营活动现金流出小计		258,973,764.94	369,919,093.21
经营活动产生的现金流量净额		44,720,922.14	-152,887,915.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		821,442,397.61	765,049,710.56
取得投资收益收到的现金		0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	55,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
投资活动现金流入小计		821,442,397.61	765,104,910.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,792,815.33	9,590,348.99
投资支付的现金		808,900,000.00	922,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00	0.00
投资活动现金流出小计		813,692,815.33	931,590,348.99
投资活动产生的现金流量净额		7,749,582.28	-166,485,438.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		70,000,000.00	62,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		0.00	0.00

筹资活动现金流入小计		70,000,000.00	62,000,000.00
偿还债务支付的现金		46,000,000.00	28,070,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,585,764.85	21,325,536.79
支付其他与筹资活动有关的现金		5,116,634.29	15,211,209.65
筹资活动现金流出小计		71,702,399.14	64,606,746.44
筹资活动产生的现金流量净额		-1,702,399.14	-2,606,746.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		518,690.06	-278,600.27
五、现金及现金等价物净增加额		51,286,795.34	-322,258,700.73
加：期初现金及现金等价物余额		121,218,699.27	443,477,400.00
六、期末现金及现金等价物余额		172,505,494.61	121,218,699.27

公司负责人：熊伟

主管会计工作负责人：袁玲

会计机构负责人：袁玲

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	50,527,495.00				489,748,360.66			22,506,515.61		150,177,960.38		712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70	
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66			22,506,515.61		150,177,960.38		712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						1,209,226.18		7,899,404.69		70,000,531.80		79,109,162.67	-	78,470,582.48	
(一)综合收益总额						1,209,226.18				96,089,834.69		97,299,060.87	-	96,660,480.68	
(二)所有者投入和减少资本															

1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

2022 年年度报告

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	-	1,209,226.18	-	30,405,920.30	-	220,178,492.18	-	792,069,494.32	-702,398.14	791,367,096.18

项目	2021 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												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	50,527,495.00				489,748,360.66			17,432,332.25		115,040,767.72			672,748,955.63		672,748,955.63	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66			17,432,332.25		115,040,767.72			672,748,955.63		672,748,955.63	
三、本期增减变动金额(减少以								5,074,183.36		35,137,192.66			40,211,376.02	-63,817.95	40,147,558.07	

“一”号填列)																		
(一) 综合收益总额																		
(二) 所有者投入和减少资本																		
1. 所有者投入的普通股																		
2. 其他权益工具持有者投入资本																		
3. 股份支付计入所有者权益的金额																		
4. 其他																		
(三) 利润分配																		
1. 提取盈余公积																		
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者(或股东)的分配																		
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本(或股本)																		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		

2022 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66			22,506,515.61		150,177,960.38		712,960,331.65	-63,817.95	712,896,513.70	

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61	141,055,435.72	703,837,806.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66				22,506,515.61	141,055,435.72	703,837,806.99

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						1,209,226.18	-	7,899,404.69	52,904,743.96	62,013,374.83
（一）综合收益总额						1,209,226.18			78,994,046.85	80,203,273.03
（二）所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								7,899,404.69	-26,089,302.89	-18,189,898.20
1. 提取盈余公积								7,899,404.69	-7,899,404.69	-
2. 对所有者（或股东）的分配									-18,189,898.20	-18,189,898.20
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										

2022 年年度报告

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		1,209,226.18		30,405,920.30	193,960,179.68	765,851,181.82

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	50,527,495.00				489,748,360.66				17,432,332.25	115,598,783.46	673,306,971.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,527,495.00				489,748,360.66				17,432,332.25	115,598,783.46	673,306,971.37
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)									5,074,183.36	25,456,652.26	30,530,835.62
(一) 综合收益总额										50,741,833.62	50,741,833.62
(二) 所有者投入和减少资本											

1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								5,074,183.36	-25,285,181.36	-20,210,998.00	
1. 提取盈余公积								5,074,183.36	-5,074,183.36	-	
2. 对所有者（或股东）的分配									-20,210,998.00	-20,210,998.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	50,527,495.00				489,748,360.66			22,506,515.61	141,055,435.72	703,837,806.99	

公司负责人：熊伟 主管会计工作负责人：袁玲 会计机构负责人：袁玲

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

公司名称：深圳市三旺通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。

公司注册地址：深圳市南山区西丽街道百旺信高科技工业园 1 区 3 栋。

法定代表人：熊伟。

注册资本：人民币 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。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

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

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

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

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4. 记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

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

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

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

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

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

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

第三阶段：初始确认后发生信用减值

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

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

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

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

(3) 应收款项及租赁应收款

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

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

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

本公司按组合计量预期信用损失的应收款项：

项目	确定组合的依据	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，详见附注“五、（十）金融工具”进行处理。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

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

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

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及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不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，

已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

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

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

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

18. 债权投资

(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，详见附注“五、（十）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，详见附注“五、（十）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
房屋建筑	年限平均法	20-40	5%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5-8	5%	11.88%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化金额

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 发生的初始直接费用；
4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

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

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

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

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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

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

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

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

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

4. 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。

(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。不同合同下的合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

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

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

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

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债

适用 不适用

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

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

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的确认

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

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

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

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

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

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

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

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售商品收入确认的具体原则如下：

(1) 国内销售

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

(2) 出口销售

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

3. 收入的计量

本公司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

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

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

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

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)

1. 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”规定，会计政策变更对报表项目和金额无相关影响。	0
2. 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，会计政策变更对报表项目和金额无相关影响。	0

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、2.5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

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

2. 税收优惠

适用 不适用

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

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

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

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

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	209,547,148.94	245,684,084.02
其他货币资金	2,804,145.23	4,256,661.57

合计	212,351,294.17	249,940,745.59
其中：存放在境外的款项总额	-	-
存放财务公司款项	-	-

其他说明

期末存在其他货币资金为中信银行中企云链专用账户 366.99 元，质量保函保证金 4,575.00 元，履约保函保证金 2,799,203.24 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	261,182,447.16	243,372,971.40
其中：		
结构性存款	70,000,000.00	25,000,000.00
信托及其他理财产品	191,182,447.16	218,372,971.40
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	261,182,447.16	243,372,971.40

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	41,753,141.42	22,145,401.50
商业承兑票据	11,472,552.97	14,600,312.01
减：商业承兑汇票坏账准备	859,032.43	943,706.67
合计	52,366,661.96	35,802,006.84

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	32,351,296.79	22,689,168.71
商业承兑票据	266,920.00	4,101,570.36
合计	32,618,216.79	26,790,739.07

注：报告期各期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据，由信用等级较高银行（指 6 家大型商业银行：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行和 9 家全国性上市股份制商业银行：招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时终止确认，其他银行承兑的银行承兑汇票、商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认应收票据，待到期承兑后终止确认。

(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	53,225,694.39	100	859,032.43	1.61	52,366,661.96	36,745,713.51	100	943,706.67	2.57	35,802,006.84
其中：										
银行承兑汇票	41,753,141.42	78.45			41,753,141.42	22,145,401.50	60.27			22,145,401.50
商业承兑汇票	11,472,552.97	21.55	859,032.43	7.49	10,613,520.54	14,600,312.01	39.73	943,706.67	6.46	13,656,605.34
合计	53,225,694.39	100	859,032.43	1.61	52,366,661.96	36,745,713.51	100	943,706.67	2.57	35,802,006.84

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑票据	11,472,552.97	859,032.43	7.49
合计	11,472,552.97	859,032.43	7.49

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	109,003,144.91
1 年以内小计	109,003,144.91
1 至 2 年	11,677,857.68
2 至 3 年	2,141,738.00
3 至 4 年	822,255.00
4 至 5 年	137,882.73
5 年以上	102,817.00
合计	123,885,695.32

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	548,031.36	0.44	548,031.36	100.00	-	137,090.00	0.13	137,090.00	100.00	-
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	123,337,663.96	99.56	7,537,310.28	6.11	115,800,353.68	106,672,803.08	99.87	7,671,344.84	7.19	99,001,458.24
其中：										
账 龄 分 析 法	123,337,663.96	99.56	7,537,310.28	6.11	115,800,353.68	106,672,803.08	99.87	7,671,344.84	7.19	99,001,458.24
合计	123,885,695.32	100.00	8,085,341.64	6.53	115,800,353.68	106,809,893.08	100.00	7,808,434.84	7.31	99,001,458.24

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由

2022 年年度报告

湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	有客观证据表明已减值
湖南汇亚电子科技有限公司	87,143.00	87,143.00	100.00	有客观证据表明已减值
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100.00	有客观证据表明已减值
北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100.00	有客观证据表明已减值
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	有客观证据表明已减值
远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100.00	有客观证据表明已减值
合计	548,031.36	548,031.36	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法

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)	109,003,144.91	5,450,157.24	5.00
1-2 年 (含 2 年)	11,677,857.68	1,167,785.77	10.00
2-3 年 (含 3 年)	2,065,993.64	619,798.09	30.00
3-4 年 (含 4 年)	576,550.00	288,275.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	14,117.73	11,294.18	80.00
合计	123,337,663.96	7,537,310.28	6.11

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	7,808,434.84	292,925.50	-	16,018.70		8,085,341.64
合计	7,808,434.84	292,925.50	-	16,018.70		8,085,341.64

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,018.70

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	6,593,442.16	5.32	329,672.11
客户 2	6,165,828.67	4.98	364,203.63
客户 3	3,282,270.00	2.65	164,113.50
客户 4	3,194,983.00	2.58	159,749.15
客户 5	2,853,787.00	2.30	142,689.35
合计	22,090,310.83	17.83	1,160,427.74

其他说明

无

(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	11,181,985.65	4,686,385.00
合计	11,181,985.65	4,686,385.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	5,280,791.99	84.45	2,844,217.08	76.26
1 至 2 年	888,247.50	14.20	327,960.85	8.79
2 至 3 年	34,586.84	0.55	67,505.46	1.81
3 年以上	50,098.18	0.80	490,000.01	13.14
合计	6,253,724.51	100.00	3,729,683.40	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	1,848,500.84	29.56
供应商 2	729,038.65	11.66
供应商 3	343,213.28	5.49
供应商 4	293,400.00	4.69
供应商 5	275,943.39	4.41
合计	3,490,096.16	55.81

其他说明
无

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	3,041,058.46	1,642,684.79
合计	3,041,058.46	1,642,684.79

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(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	2,565,914.84
1 年以内小计	2,565,914.84
1 至 2 年	615,937.52
2 至 3 年	67,208.00
3 至 4 年	3,300.00
4 至 5 年	2,000.00
5 年以上	600.00
合计	3,254,960.36

(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	1,205,100.67	1,094,437.33
押金及保证金	2,049,859.69	656,243.13
合计	3,254,960.36	1,750,680.46

(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	107,995.67	105,906.23	-	-		213,901.90
合计	107,995.67	105,906.23				213,901.90

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
出口退税款	应收退税款	1,010,455.81	1年以内	31.04	50,522.79
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1年以内	18.56	30,213.80
四川数字交通科技股份有限公司	押金及保证金	370,590.00	1年以内	11.39	18,529.50
上海泗泾资产经营有限公司	押金及保证金	300,000.00	1-2年	9.22	30,000.00
南京世茂新发展置业有限公司第一分公司	押金及保证金	151,207.56	1年以内	4.65	7,560.38
合计		2,436,529.37		74.86	136,826.47

(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	54,414,972.61	2,885,509.38	51,529,463.23	33,826,512.72	2,026,081.45	31,800,431.27
在产品	7,346,005.21		7,346,005.21	4,006,320.91		4,006,320.91
库存商品	29,461,958.99	2,309,551.59	27,152,407.40	20,272,787.22	1,912,806.46	18,359,980.76
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	22,775,778.98	1,716,587.50	21,059,191.48	14,822,974.00	1,417,135.80	13,405,838.20
委托加工物资	5,274,531.25		5,274,531.25	4,486,676.81		4,486,676.81
发出商品	15,160,641.18		15,160,641.18	6,850,663.92		6,850,663.92
合计	134,433,888.22	6,911,648.47	127,522,239.75	84,265,935.58	5,356,023.71	78,909,911.87

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,026,081.45	1,742,290.53	-	882,862.60	-	2,885,509.38
在产品						
库存商品	1,912,806.46	1,520,773.50	-	1,124,028.37	-	2,309,551.59
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	1,417,135.80	1,020,593.91	-	721,142.21	-	1,716,587.50
合计	5,356,023.71	4,283,657.94	-	2,728,033.18	-	6,911,648.47

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,470,402.05	88,696.22	1,381,705.83	2,292,808.29	133,270.16	2,159,538.13
合计	1,470,402.05	88,696.22	1,381,705.83	2,292,808.29	133,270.16	2,159,538.13

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-44,573.94	-	-	根据新金融工具准则，结合公司坏账政策计提资产减值损失
合计	-44,573.94	-	-	

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	9,075,078.80	5,730,330.13
预缴企业所得税	1,848,597.98	379,256.04
合计	10,923,676.78	6,109,586.17

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	1,438,866.10			8,863.39						1,447,729.49	
小计	1,438,866.10			8,863.39						1,447,729.49	
合计	1,438,866.10			8,863.39						1,447,729.49	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
深圳深知未来智能有限公司	9,422,619.04	-
合计	9,422,619.04	-

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳深知未来智能有限公司	-	1,422,619.04	-	-	出于战略目的而计划长期持有	-
合计	-	1,422,619.04	-	-	-	-

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	142,616,822.04	4,474,160.35
固定资产清理	-	-
合计	142,616,822.04	4,474,160.35

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	-	3,629,027.22	-	4,753,039.32	8,382,066.54
2. 本期增加金额	134,207,186.36	4,353,731.99	646,489.25	592,202.03	139,799,609.63
(1) 购置	-	2,527,992.11	646,489.25	592,202.03	3,766,683.39
(2) 在建工程转入	134,207,186.36	1,825,739.88	-	-	136,032,926.24
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-	-	-	99,872.92	99,872.92
(1) 处置或报废	-	-	-	99,872.92	99,872.92
4. 期末余额	134,207,186.36	7,982,759.21	646,489.25	5,245,368.43	148,081,803.25
二、累计折旧					
1. 期初余额	-	1,330,732.33	-	2,577,173.86	3,907,906.19
2. 本期增加金额	-	544,034.12	22,052.16	1,083,929.28	1,650,015.56
(1) 计提	-	544,034.12	22,052.16	1,083,929.28	1,650,015.56
3. 本期减少金额	-	-	-	92,940.54	92,940.54
(1) 处置或报废	-	-	-	92,940.54	92,940.54
4. 期末余额	-	1,874,766.45	22,052.16	3,568,162.60	5,464,981.21
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	134,207,186.36	6,107,992.76	624,437.09	1,677,205.83	142,616,822.04

2. 期初账面价值	-	2,298,294.89	-	2,175,865.46	4,474,160.35
-----------	---	--------------	---	--------------	--------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
工业互联网设备扩产工程厂房及办公楼	134,207,186.36	尚未办理消防验收

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	737,768.00	103,278,496.48
工程物资	-	-
合计	737,768.00	103,278,496.48

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	-	-	-	103,278,496.48	-	103,278,496.48
装修工程	737,768.00	-	737,768.00	-	-	-
合计	737,768.00	-	737,768.00	103,278,496.48	-	103,278,496.48

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
工业互联网设备扩产工程项目	154,404,504.01	103,278,496.48	32,754,429.76	136,032,926.24	-	-	95.60	95.60%	-	-	-	募集资金
合计	154,404,504.01	103,278,496.48	32,754,429.76	136,032,926.24	-	-	95.60	95.60%	-	-	-	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,011,097.03	11,011,097.03
2. 本期增加金额	2,941,824.35	2,941,824.35
房屋建筑物租赁	2,941,824.35	2,941,824.35
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	13,952,921.38	13,952,921.38
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,670,365.71	3,670,365.71
2. 本期增加金额	4,341,101.02	4,341,101.02
(1) 计提	4,341,101.02	4,341,101.02
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,011,466.73	8,011,466.73
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	5,941,454.65	5,941,454.65
2. 期初账面价值	7,340,731.32	7,340,731.32

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,602,700.00			8,809,149.28	26,411,849.28
2. 本期增加金额	-			831,121.22	831,121.22
(1) 购置	-			831,121.22	831,121.22
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-			-	-
(1) 处置	-			-	-
4. 期末余额	17,602,700.00			9,640,270.50	27,242,970.50
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,246,857.88			2,406,971.95	3,653,829.83
2. 本期增加金额	880,134.96			1,916,423.45	2,796,558.41
(1) 计提	880,134.96			1,916,423.45	2,796,558.41
3. 本期减少金额	-			-	-
(1) 处置	-			-	-
4. 期末余额	2,126,992.84			4,323,395.40	6,450,388.24
三、减值准备					
1. 期初余额	-			-	-
2. 本期增加金额	-			-	-
(1) 计提	-			-	-
3. 本期减少金额	-			-	-
(1) 处置	-			-	-
4. 期末余额	-			-	-
四、账面价值					

1.期末账面价值	15,475,707.16			5,316,875.10	20,792,582.26
2.期初账面价值	16,355,842.12			6,402,177.33	22,758,019.45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,333,884.62	97,345.13	383,333.72	-	1,047,896.03
合计	1,333,884.62	97,345.13	383,333.72	-	1,047,896.03

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	194,234.64	24,279.33	-	-
可抵扣亏损				
坏账准备	9,234,114.79	1,364,191.30	8,194,785.36	1,229,217.80
存货跌价准备	6,911,648.47	1,036,747.27	5,356,023.71	803,403.56
合计	16,339,997.90	2,425,217.90	13,550,809.07	2,032,621.36

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	1,422,619.04	213,392.86	-	-
交易性金融资产公允价值变动	1,182,447.16	177,367.07	372,971.40	55,945.71
合计	2,605,066.20	390,759.93	372,971.40	55,945.71

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	1,689,434.34	293,166.75
坏账准备	12,857.40	798,621.98
内部交易未实现损益	1,336.33	-
合计	1,703,628.07	1,091,788.73

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	-	-	

2024 年	-	-	
2025 年	-	-	
2026 年	293,166.75	293,166.75	
2027 年	1,396,267.59	-	
合计	1,689,434.34	293,166.75	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备工程款	2,741,370.60		2,741,370.60	758,885.34		758,885.34
预付股权投资款	10,900,000.00		10,900,000.00	-		-
合计	13,641,370.60		13,641,370.60	758,885.34		758,885.34

其他说明：

注：期末预付股权投资款系对乾讯信息技术（无锡）有限公司的股权投资款，截止期末尚未完成投资手续，故暂列其他非流动资产。”

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	30,000,000.00	16,000,000.00
信用借款		
质押及保证借款	40,000,000.00	30,000,000.00
已贴现未到期的银行承兑汇票	6,114,600.00	-
应付短期借款利息	87,205.44	66,977.41
合计	76,201,805.44	46,066,977.41

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其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**(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	60,694,066.90	49,741,779.73
1-2年（含2年）	7,696.15	92,240.84
2-3年（含3年）	-	38,630.96
3年以上	39,005.96	375.00
合计	60,740,769.01	49,873,026.53

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收客户货款	16,882,486.73	4,079,718.98
合计	16,882,486.73	4,079,718.98

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,526,491.28	91,346,507.05	90,413,904.04	14,459,094.29
二、离职后福利-设定提存计划	50,694.26	2,630,430.31	2,629,338.92	51,785.65
三、辞退福利	-	56,000.00	56,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	13,577,185.54	94,032,937.36	93,099,242.96	14,510,879.94

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,476,171.27	86,798,439.25	85,880,259.71	14,394,350.81
二、职工福利费	-	1,170,851.08	1,170,851.08	-
三、社会保险费	32,303.11	1,420,682.37	1,407,129.22	45,856.26
其中：医疗保险费	31,209.08	1,313,688.22	1,303,124.72	41,772.58
工伤保险费	644.03	34,873.54	34,891.00	626.57
生育保险费	450.00	72,120.61	69,113.50	3,457.11
四、住房公积金	3,430.00	839,408.30	840,248.30	2,590.00
五、工会经费和职工教育经费	14,586.90	1,117,126.05	1,115,415.73	16,297.22
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-

七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	13,526,491.28	91,346,507.05	90,413,904.04	14,459,094.29

(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	49,157.46	2,528,140.66	2,527,081.80	50,216.32
2、失业保险费	1,536.8	102,289.65	102,257.12	1,569.33
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	50,694.26	2,630,430.31	2,629,338.92	51,785.65

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	2,004,977.83	1,263,386.64
消费税	0	0
营业税	0	0
企业所得税	3,540,350.19	0
个人所得税	0	0
城市维护建设税	153,595.22	191,592.27
教育费附加（含地方附加）	112,297.05	144,086.74
土地使用税	14,178.83	14,178.83
其他	626,420.90	506,131.11
合计	6,451,820.02	2,119,375.59

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	24,920,287.69	31,697,181.87
合计	24,920,287.69	31,697,181.87

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
设备及工程款	21,999,341.73	30,515,617.25
往来款及其他	2,920,945.96	1,181,564.62
合计	24,920,287.69	31,697,181.87

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,058,554.10	3,536,585.90
合计	5,058,554.10	3,536,585.90

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	2,036,562.70	470,331.27
合计	2,036,562.70	470,331.27

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,331,430.81	4,097,793.95
合计	1,331,430.81	4,097,793.95

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助					
基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助	300,000.00		113,844.59	186,155.41	
合计	300,000.00		113,844.59	186,155.41	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	489,748,360.66	-	-	489,748,360.66
其他资本公积				
合计	489,748,360.66	-	-	489,748,360.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		1,422,619.04			213,392.86	1,209,226.18		1,209,226.18
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动		1,422,619.04			213,392.86	1,209,226.18		1,209,226.18
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计		1,422,619.04			213,392.86	1,209,226.18		1,209,226.18

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,506,515.61	7,899,404.69	-	30,405,920.30
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,506,515.61	7,899,404.69	-	30,405,920.30

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加金额系按照净利润10%计提的法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	150,177,960.38	115,040,767.72
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-
调整后期初未分配利润	150,177,960.38	115,040,767.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	96,089,834.69	60,422,374.02
减：提取法定盈余公积	7,899,404.69	5,074,183.36
提取任意盈余公积		-
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,189,898.20	20,210,998.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	220,178,492.18	150,177,960.38

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	324,910,918.49	135,316,641.34	247,509,943.39	97,532,352.08
其他业务	10,777,555.22	5,014,489.41	6,341,784.04	3,089,427.82
合计	335,688,473.71	140,331,130.75	253,851,727.43	100,621,779.90

(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	1,308,768.07	1,108,876.68
教育费附加	960,603.06	817,349.84
资源税		
房产税		
土地使用税	21,268.24	56,715.32
车船使用税		
印花税	175,424.92	128,709.32
合计	2,466,064.29	2,111,651.16

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,965,518.21	26,063,320.19
业务招待费	9,903,560.81	8,535,667.51
折旧办公费	4,601,653.07	3,892,904.97
业务宣传费	1,866,175.55	2,251,932.33
差旅费	1,253,397.03	1,708,633.60
其他	660,896.81	541,722.99
合计	46,251,201.48	42,994,181.59

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	11,395,853.00	6,370,476.01
折旧办公费	3,714,633.18	2,807,668.52
中介机构费	2,398,489.14	2,296,132.26
业务招待费	655,113.37	103,685.64
交通及车辆运输费	41,567.81	40,430.09
其他	736,196.22	451,764.11
合计	18,941,852.72	12,070,156.63

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	44,394,474.47	43,695,197.14
折旧与摊销	4,240,808.52	3,781,441.72
服务费	3,800,759.98	969,737.10
材料费	2,336,643.74	2,507,485.01
办公费	891,337.28	929,799.33
检测认证费	857,688.78	510,322.09
知识产权费	283,636.22	255,106.26
其他	864,316.84	930,399.72
合计	57,669,665.83	53,579,488.37

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,420,371.39	1,449,867.84
减：利息收入	1,123,701.50	1,776,879.04
汇兑损益	-879,696.97	255,205.33
手续费及其他	520,626.15	352,816.07
合计	937,599.07	281,010.20

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	13,690,586.32	9,575,910.68
深圳市工业和信息化局年新兴产业扶持计划资助	2,040,000.00	-
深圳市工业和信息化局年数字经济产业扶持计划	2,010,000.00	-
2022 年改制上市培育项目资助款项	1,500,000.00	-
深圳市南山区科技创新局年企业研发投入支持计划项目	1,000,000.00	-
深圳市南山区工业和信息化局知识产权证券化资助项目	684,100.00	-
深圳市南山区工业和信息化局上市企业办公用房扶持项目	681,900.00	-
2022 年高新技术企业培育资助	600,000.00	-
2022 年度上市办公用房扶持项目补贴	595,600.00	-
稳岗补贴	256,514.58	17,588.83
深圳市南山区工业和信息化局南山区年上半年助企纾困项目	159,400.00	-
2022 年一次性理工培训补贴	147,625.00	-
基于边缘计算路由器的非线性实时观测理论及其在工业网络入侵检测系统中的应用项目补助	113,844.59	-
深圳市南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00	-
个税手续费返还	85,620.94	39,950.39
生育津贴	65,623.50	27,342.96
深圳市南山区人力资源局高层次人才实训基地项目资助	25,100.00	-
深圳市南山区工业和信息化局工业企业防疫消杀补贴	10,000.00	-
2020 年深圳市第 10 批以工代训补贴	-	19,000.00
深圳市南山区自主创新产业发展专项资金（科技发展分项）企业研发投入支持计划	-	804,700.00
2020 年深圳市南山区科技创新局自主创业发展专项资金专利支持计划拟资助项目	-	4,000.00
2020 年深圳市科技创新委员会企业研究开发资助计划	-	644,000.00
2020 年深圳市南山区科技创新局专利支持计划第二批	-	3,000.00
2021 企业研发投入支持计划	-	1,000,000.00
深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持计划国内市场开拓项目资助资金	-	13,329.00
深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持专精	-	500,000.00
2020 年深圳市商标注册资助	-	2,000.00
2019 年深圳市市场监督管理局计算机软件著作权登记资助	-	800.00
合计	23,765,914.93	12,651,621.86

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	8,863.39	-61,133.90
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	3,845,697.27	3,125,095.89
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	9,615,827.96	10,521,680.35
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	13,470,388.62	13,585,642.34

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	809,475.76	372,971.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	809,475.76	372,971.40

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	84,674.24	-138,031.76
应收账款坏账损失	-292,925.5	-1,918,383.09
其他应收款坏账损失	-105,906.23	-40,667.84
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失	-	-133,270.16
合计	-314,157.49	-2,230,352.85

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	-4,283,657.94	-2,195,815.24
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		

三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		-
十三、合同资产减值损失	44,573.94	
合计	-4,239,084.00	-2,195,815.24

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	-	-19,059.48
合计	-	-19,059.48

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	172,702.90	62,682.64	
合计	172,702.90	62,682.64	

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	6,932.38	23,715.72	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	500,000.00	-	
其他	27,507.57	6,292.01	
合计	534,439.95	30,007.73	

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	7,041,681.02	4,947,608.53
递延所得税费用	-271,175.18	-844,022.08
合计	6,770,505.84	4,103,586.45

(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	102,221,760.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,333,264.05
子公司适用不同税率的影响	-2,484,754.90
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-1,329.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,474,740.01
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	35,159.33
加计扣除的技术开发费用	-7,457,664.26
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-128,908.88
所得税费用	6,770,505.84

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	1,422,619.04	-	-	213,392.86	1,209,226.18	-	1,209,226.18
1. 重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	1,422,619.04	-	-	213,392.86	1,209,226.18	-	1,209,226.18
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	-	1,422,619.04	-	-	213,392.86	1,209,226.18	-	1,209,226.18

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	1,123,701.50	1,776,879.04
政府补助	10,284,584.02	3,501,911.18
往来款项及其他	422,488.90	219,178.51
员工住房补贴	-	506,575.00
合计	11,830,774.42	6,004,543.73

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	28,822,502.99	26,170,255.81
往来款项及其他	2,119,425.37	1,819,679.87
合计	30,941,928.36	27,989,935.68

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

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	-	683,600.00
合计	-	683,600.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

租金	4,739,275.80	3,835,713.92
担保费	377,358.49	300,000.00
与发行相关的中介机构费	-	11,075,495.73
合计	5,116,634.29	15,211,209.65

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	95,451,254.50	60,287,556.07
加：资产减值准备	4,239,084.00	2,195,815.24
信用减值损失	314,157.49	2,230,352.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,650,015.56	1,461,354.35
使用权资产摊销	4,341,101.02	3,670,365.71
无形资产摊销	2,796,558.41	2,467,246.32
长期待摊费用摊销	383,333.72	276,244.66
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）	-	19,059.48
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,932.38	23,715.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-809,475.76	-372,971.40
财务费用（收益以“-”号填列）	2,602,139.82	2,137,686.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,470,388.62	-13,585,642.34
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-392,596.54	-899,967.79
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	121,421.36	55,945.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-52,895,985.82	-25,999,290.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-38,674,762.33	-20,403,305.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	33,159,144.33	9,766,802.72
其他		
经营活动产生的现金流量净额	38,821,933.52	23,330,967.73
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	209,547,515.93	247,180,760.59
减：现金的期初余额	247,180,760.59	443,941,777.14
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-37,633,244.66	-196,761,016.55

(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	209,547,515.93	247,180,760.59
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	209,547,148.94	245,684,084.02
可随时用于支付的其他货币资金	366.99	1,496,676.57
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	209,547,515.93	247,180,760.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,575.00	质量保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
货币资金	2,799,203.24	履约保函保证金
合计	2,803,778.24	

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-		5,807,140.17
其中：美元	833,808.14	6.9646	5,807,140.17
欧元			
港币			
应收账款	-		3,970,555.59
其中：美元	498,743.44	6.9646	3,473,548.55
欧元	66,955.91	7.4229	497,007.04
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
即征即退税款	13,690,586.32	其他收益	13,690,636.63
深圳市工业和信息化局年新兴产业扶持计划资助	2,040,000.00	其他收益	2,040,000.00
深圳市工业和信息化局年数字经济产业扶持计划	2,010,000.00	其他收益	2,010,000.00
2022年改制上市培育项目资助款项	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
深圳市南山区科技创新局年企业研发投入支持计划项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
深圳市南山区工业和信息化局知识产权证券化资助项目	684,100.00	其他收益	684,100.00
深圳市南山区工业和信息化局上市企业办公用房扶持项目	681,900.00	其他收益	681,900.00
2022年高新技术企业培育资助	600,000.00	其他收益	600,000.00
2022年度上市办公用房扶持项目补贴	595,600.00	其他收益	595,600.00
2021年度南山区科技金融贴息资助计划	323,100.00	财务费用	323,100.00
上海市科学技术委员会“浦江人才”计划	300,000.00	递延收益	113,844.59
人力资源稳岗补贴	177,014.58	其他收益	177,014.58

深圳市南山区工业和信息化局南山区上半年助企纾困项目	159,400.00	其他收益	159,400.00
2022 年一次性理工培训补贴	147,625.00	其他收益	147,625.00
深圳市南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
个税手续费返还	85,620.94	其他收益	85,570.63
扩岗补助	79,500.00	其他收益	79,500.00
生育津贴	65,623.50	其他收益	65,623.50
深圳市南山区人力资源局高层次人才实训基地项目资助	25,100.00	其他收益	25,100.00
深圳市南山区工业和信息化局工业企业防疫消杀补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
合计	24,275,170.34		24,089,014.93

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海三旺奇通信息科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	100.00	-	设立
上海三旺志连通信科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	55.00	-	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	/	/
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	/	/
--其他综合收益	/	/
--综合收益总额	/	/
联营企业：		
投资账面价值合计	1,447,729.49	1,438,866.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	8,863.39	-61,133.90
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			261,182,447.16	261,182,447.16
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			261,182,447.16	261,182,447.16
（1）结构性存款、信托及其他理财产品			261,182,447.16	261,182,447.16
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			9,422,619.04	9,422,619.04
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			11,181,985.65	11,181,985.65
持续以公允价值计量的资产总额			281,787,051.85	281,787,051.85
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

对于应收款项融资，按照应收票据的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

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

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	单位：万元 币种：人民币	
				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	商务服务业	20,000,000.00	39.58	39.58

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是熊伟先生及其配偶陶陶女士

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见附注“九、（一）在子公司中的权益”所述。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业情况详见附注“九、（三）在合营企业或联营企业中的权益”所述。

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海钜有管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业
上海名鑫管理咨询合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东、实际控制人控制的其他企业
三旺奇智(上海)信息科技有限公司	联营企业
南京奕泰微电子科技有限公司	控股股东之联营企业
南京奕泰利半导体技术有限公司	控股股东之联营企业
上海志连软件技术有限公司	重要子公司持股 10%以上的其他少数股东
周建国	重要子公司持股 10%以上的其他少数股东
吴健	董事、副总经理、持股 5%以上的股东

袁自军	董事、持股 5%以上的股东
金江滨	独立董事
赖其寿	独立董事
姚群	职工监事
刘茂明	监事
刘宇蓝	监事
熊莹莹	董事会秘书
袁玲	财务总监
张跃申	监事
蔡超	监事会主席

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京奕泰利半导体技术有限公司	销售商品	6,371.68	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
熊伟、陶陶	100,000,000.00	2021-11-02	2022-11-01	是
熊伟、陶陶	50,000,000.00	2022-6-24	2023-6-21	否

关联担保情况说明

适用 不适用

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

2022年6月24日，公司与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《授信协议》（合同编号为2022圳中银南额协字第000052号），中国银行股份有限公司深圳南头支行为公司提供5,000.00万元的授信额度，授信额度的使用期限为2022年6月24日至2023年6月21日。2022年6月24日，公司实际控制人熊伟、陶陶与中国银行股份有限公司深圳南头支行签订了《最高额保证合同》，在《授信协议》下约定的授信期间发生的全部债务提供最高额不超过5,000.00万元的连带责任保证，保证期间为本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内，债权人有权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按分别要求保证人承担保证责任。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：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	3,511,798.56	3,474,756.36

(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	20,292,198.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	/

经公司第二届董事会第十次会议决议，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及资本公积金转增股本。本次利润分配及资本公积金转增股本方案如下：

1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税）。截至 2023 年 3 月 27 日，公司总股本 50,730,495 股，以此计算合计拟派发现金红利 20,292,198.00 元（含税）。本年度公司现金分红总额占 2022 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 21.12%。

2、公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.8 股。截至 2023 年 3 月 27 日，公司总股本 50,730,495 股，合计转增 24,350,638 股，转增后公司总股本增加至 75,081,133 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

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

公司 2022 年度利润分配预案已经公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议审议通过，尚需公司 2022 年年度股东大会审议通过。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 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	104,846,248.34
1 年以内小计	104,846,248.34
1 至 2 年	10,083,808.18
2 至 3 年	2,141,738.00
3 至 4 年	822,255.00
4 至 5 年	137,882.73
5 年以上	102,817.00
合计	118,134,749.25

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,014,238.46	7.63	548,031.36	6.08	8,466,207.10	8,929,188.05	8.73	137,090.00	1.54	8,792,098.05
其中：										
按组合计提坏账准备	109,120,510.79	92.37	6,746,750.15	6.18	102,373,760.64	93,338,145.17	91.27	7,004,611.94	7.50	86,333,533.23
其中：										
账龄分析法	109,120,510.79	92.37	6,746,750.15	6.18	102,373,760.64	93,338,145.17	91.27	7,004,611.94	7.50	86,333,533.23
合计	118,134,749.25	100.00	7,294,781.51	6.17	110,839,967.74	102,267,333.22	100.00	7,141,701.94	6.98	95,125,631.28

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
上海三旺奇通信信息科技有限公司	8,466,207.10	-	-	关联方，不计提坏账
湖南鑫川科技有限责任公司	286,554.00	286,554.00	100.00	有客观证据表明已减值
湖南汇亚电子科技有限公司	87,143.00	87,143.00	100.00	有客观证据表明已减值
重庆大唐科技股份有限公司	67,715.00	67,715.00	100.00	有客观证据表明已减值

北京中兴源科技有限公司	64,350.00	64,350.00	100.00	有客观证据表明已减值
中国二十冶集团有限公司	37,244.36	37,244.36	100.00	有客观证据表明已减值
远光共创智能科技股份有限公司	5,025.00	5,025.00	100.00	有客观证据表明已减值
合计	9,014,238.46	548,031.36	6.08	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法

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)	96,380,041.24	4,819,002.06	5.00
1-2年 (含2年)	10,083,808.18	1,008,380.82	10.00
2-3年 (含3年)	2,065,993.64	619,798.09	30.00
3-4年 (含4年)	576,550.00	288,275.00	50.00
4-5年 (含5年)	14,117.73	11,294.18	80.00
合计	109,120,510.79	6,746,750.15	6.18

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	7,141,701.94	169,098.27	-	16,018.70		7,294,781.51
合计	7,141,701.94	169,098.27	-	16,018.70		7,294,781.51

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,018.70

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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	8,466,207.10	7.17	-
客户 2	6,165,828.67	5.22	364,203.63
客户 3	6,593,442.16	5.58	329,672.11
客户 4	3,282,270.00	2.78	164,113.50
客户 5	3,194,983.00	2.70	159,749.15
合计	27,702,730.93	23.45	1,017,738.39

其他说明

无

(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	173,929,975.06	188,303,807.59
合计	173,929,975.06	188,303,807.59

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(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	2,744,013.34
1年以内小计	2,744,013.34
1至2年	171,279,139.60
2至3年	67,208.00

3 至 4 年	3,300.00
4 至 5 年	2,000.00
5 年以上	600.00
合计	174,096,260.94

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及其他	172,521,351.25	187,860,174.20
押金及保证金	1,574,909.69	527,669.13
合计	174,096,260.94	188,387,843.33

(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	84,035.74	82,250.14	-	-		166,285.88
合计	84,035.74	82,250.14	-	-		166,285.88

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
上海三旺奇通信息科技有限公司	往来款及其他	171,318,411.47	1 年以内、1 年至 2 年	98.40	-
出口退税款	应收退税款	1,010,455.81	1 年以内	0.58	50,522.79
深圳市蛇口渔二实业股份有限公司	押金及保证金	604,276.00	1 年以内	0.35	30,213.80

四川数字交通科技股份有限公司	押金及保证金	370,590.00	1 年以内	0.21	18,529.50
南京世茂新发展置业有限公司第一分公司	押金及保证金	151,207.56	1 年以内	0.09	7,560.38
合计		173,454,940.84		99.63	106,826.47

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	35,500,000.00		35,500,000.00	35,500,000.00		35,500,000.00
对联营、合营企业投资	1,447,729.49		1,447,729.49	1,438,866.10		1,438,866.10
合计	36,947,729.49		36,947,729.49	36,938,866.10		36,938,866.10

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海三旺奇通信息科技有限公司	30,000,000.00	0	0	30,000,000.00	0	0
上海三旺志连通信科技有限公司	5,500,000.00	0	0	5,500,000.00	0	0
合计	35,500,000.00	0	0	35,500,000.00	0	0

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
三旺奇智（上海）信息科技有限公司	1,438,866.10	0	0	8,863.39	0	0	0	0	0	1,447,729.49	0
小计	1,438,866.10	0	0	8,863.39	0	0	0	0	0	1,447,729.49	0
合计	1,438,866.10	0	0	8,863.39	0	0	0	0	0	1,447,729.49	0

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	296,913,167.17	127,403,835.05	235,725,632.67	97,174,178.80
其他业务	10,839,353.68	5,353,526.46	5,512,763.70	2,641,383.85
合计	307,752,520.85	132,757,361.51	241,238,396.37	99,815,562.65

(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	8,863.39	-61,133.90
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	4,548,097.57	3,125,095.89
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	6,894,300.04	6,924,614.67
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	11,451,261.00	9,988,576.66

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	-6,932.38	
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）	10,398,428.61	
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	14,271,000.99	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-354,804.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,310,718.13	
少数股东权益影响额	22.07	
合计	20,996,952.35	

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	12.81	1.90	1.90
扣除非经常性损益后归属于公司	10.00	1.49	1.49

普通股股东的净利润			
-----------	--	--	--

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：熊伟

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 27 日

修订信息

适用 不适用