

公司代码：688609

公司简称：九联科技

广东九联科技股份有限公司 2024 年半年度报告



重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险因素。敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人詹启军、主管会计工作负责人凌俊及会计机构负责人(会计主管人员)周洋声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	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.....	59
第五节	环境与社会责任.....	62
第六节	重要事项.....	65
第七节	股份变动及股东情况.....	78
第八节	优先股相关情况.....	82
第九节	债券相关情况.....	83
第十节	财务报告.....	84

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	经公司负责人签名的2024年半年度报告文本原件

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、九联科技、股份公司	指	广东九联科技股份有限公司
合纵中天	指	合纵中天（北京）投资管理有限公司，系公司全资子公司
上海盈赞	指	上海盈赞通信科技有限公司，系公司控股的公司
海南九联	指	海南九联科技有限公司，系公司全资子公司
九联万融	指	珠海九联万融投资有限公司，系公司全资子公司
九联启航	指	北京九联启航科技有限公司，系公司控股子公司
九联智城	指	惠州九联智城科技有限公司，系公司全资子公司
九联开鸿	指	广东九联开鸿科技发展有限公司，系公司全资子公司
智慧能源	指	广东九联智慧能源有限公司，系公司全资子公司
香港九联	指	香港九联国际有限公司，英文名为 HongKong Unionman International Co., Limited，系公司全资子公司
VISTA ELECTRONICS	指	VISTA ELECTRONICS PTE. LTD.，系公司下属全资子公司
九联新能源	指	广东九联新能源有限公司，系公司全资子公司
信通数安	指	信通数安（北京）技术有限公司，系公司下属控股子公司
北京伯牙	指	北京伯牙安讯信息技术有限公司，系公司下属控股子公司
河南伯牙	指	河南伯牙安讯信息技术有限公司，系公司下属控股子公司
骧腾光电	指	广东骧腾光电有限公司，系公司控股子公司
九联广源	指	广东九联广源科技有限公司，系公司控股子公司
成都分公司	指	广东九联科技股份有限公司成都分公司
江西电广	指	江西电广科技有限公司，系参股公司
国安精进	指	宝鸡国安精进股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名海宁国安精进股权投资合伙企业，系公司担任有限合伙人的合伙企业
国安广视	指	北京国安广视网络有限公司，曾用名中信国安广视网络有限公司，系中信国安信息产业股份有限公司控股子公司
中联超清	指	中联超清（北京）科技有限公司，系公司参股公司
泰一科技	指	广东泰一高新技术发展有限公司，系公司参股公司
海融科技	指	惠州市海融科技有限公司，系九联科技股东，公司员工持股平台
海纳百川	指	惠州市海纳百川科技有限公司，系九联科技股东，公司员工持股平台
汇文添富	指	汇文添富（苏州）投资企业（有限合伙），系九联科技股东
汇文运通	指	苏州汇文运通投资合伙企业（有限合伙），曾用名苏州工业园区汇文运通投资企业（有限合伙），系九联科技股东
广电运营商	指	广播电视运营商
电信运营商\三大电信运营	指	指提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务

商		公司,通常指中国移动、中国电信和中国联通三大电信运营商
中国移动	指	中国移动通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
格兰研究	指	北京格兰瑞智咨询有限公司,是一家专注于视频行业的独立第三方产业研究机构,面向视频行业提供行业数据、产业分析、专项研究和管理咨询服务
中移物联网	指	中移物联网有限公司,系中国移动通信集团有限公司下属子公司
中国移动终端公司	指	中国移动通信集团终端有限公司,系中国移动通信集团有限公司下属子公司
中国移动自主品牌子公司、自主品牌子公司	指	中国移动下属的从事专门业务的子公司,主要包括咪咕视讯、中移物联网、中国移动终端公司和中移(杭州)信息技术有限公司
创维	指	创维数字股份有限公司,系深圳证券交易所上市公司,股票简称:创维数字,股票代码:000810.SZ
华为	指	华为技术有限公司
海思	指	深圳市海思半导体有限公司
鸿蒙	指	华为鸿蒙系统,是一款全新的面向全场景的分布式操作系统,创造一个超级虚拟终端互联的世界,将人、设备、场景有机地联系在一起,将消费者在全场景生活中接触的多种智能终端实现极速发现、极速连接、硬件互助、资源共享,用合适的设备提供场景体验
网络通信产品	指	通过网络将各个孤立的设备进行连接,通过信息交换实现人与人,人与计算机,计算机与计算机之间的通信产品
物联网模块	指	物联网模块是嵌入在物体,机器和物体中的小型电子设备,它们连接到无线网络并发送和接收数据。有时被称为“无线电芯片”,物联网模块包含移动电话中的相同技术和数据电路,但没有显示器或键盘等功能
光模块	指	光模块是发送端把电信号转换成光信号,通过光纤传送后,接收端再把光信号转换成电信号,光模块用于交换机与设备之间传输的载体,是光纤通信系统中的核心器件
智慧城市	指	起源于传媒领域,是指利用各种信息技术或创新概念,将城市的系统和服务打通、集成,以提升资源运用的效率,优化城市管理和服务,以及改善市民生活质量
边缘服务器	指	边缘服务器为用户提供一个进入网络的通道和与其它服务器设备通讯的功能,通常边缘服务器是一组完成单一功能的服务器,如防火墙服务器,高速缓存服务器,负载均衡服务器,DNS服务器等
信创	指	即信息技术应用创新产业,其是数据安全、网络安全的基础,也是新基建的重要组成部分
星闪	指	sparklink,新一代无线短距通信技术
FTTR	指	FTTR(Fiber to The Room),是指光纤敷设到远端节点,为光纤接入的基本技术方式
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
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部

保荐机构、保荐人、主承销商、申万宏源保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
金杜	指	北京市金杜律师事务所
股东大会	指	广东九联科技股份有限公司股东大会
董事会	指	广东九联科技股份有限公司董事会
监事会	指	广东九联科技股份有限公司监事会
章程、公司章程	指	《广东九联科技股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、万元
A股	指	人民币普通股
《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》
报告期、本报告期	指	2024年1月-6月

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	广东九联科技股份有限公司
公司的中文简称	九联科技
公司的外文名称	Unionman Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Unionman
公司的法定代表人	詹启军
公司注册地址	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号
公司注册地址的历史变更情况	2001年11月-2005年1月：惠州市麦岸路6号五楼；2005年1月-2005年12月：惠州市演达一路8号华阳大厦18楼；2005年12月-2013年9月：惠州市数码工业园南区4号厂房1、2楼；2013年9月至今：惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号。
公司办公地址	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号
公司办公地址的邮政编码	516025
公司网址	http://www.unionman.com.cn
电子信箱	jlzqb@unionman.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	胡嘉惠	邓婧芬
联系地址	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号	惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号
电话	0752-5795189	0752-5795189
传真	0752-5795561	0752-5795561
电子信箱	jlzqb@unionman.com.cn	jlzqb@unionman.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn/

公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所科创板	九联科技	688609	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

√适用 □不适用

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)北京南路358号大成国际大厦20楼2004室
	签字的保荐代表人姓名	赵美华、申巍巍
	持续督导的期间	2024年3月4日至督导期结束
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

根据中国证监会《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，公司因再次申请发行证券另行聘请保荐机构的，应当终止与原保荐机构的保荐协议，由另行聘请的保荐机构完成原保荐机构未完成的持续督导工作。因此，自公司与申万宏源证券承销保荐有限责任公司（以下简称“申万宏源承销保荐”）签署保荐协议之日起，民生证券尚未完成的持续督导工作将由申万宏源承销保荐承接。申万宏源承销保荐已委派赵美华女士和李东茂先生共同负责公司的持续督导工作。具体内容详见2024年3月6日刊登于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于变更保荐机构及保荐代表人的公告》（公告编号：2024-013）。

公司于2024年6月28日收到申万宏源承销保荐出具的《关于更换广东九联科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市项目持续督导保荐代表人的函》。申万宏源承销保荐系承接公司首次公开发行股票并在科创板上市持续督导业务的保荐机构，原指定保荐代表人赵美华女士、李东茂先生负责持续督导工作。因李东茂先生提出辞职申请，无法继续履行持续督导工作，为保证日后持续督导工作的有序进行，申万宏源承销保荐委派申巍巍先生接替李东茂先生负责上述项目后续的持续督导工作，继续履行持续督导工作职责。具体内容详见2024年6月29日刊登于上

海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于变更保荐代表人的公告》（公告编号：2024-044）。

六、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,336,608,843.87	1,156,286,546.52	15.59
归属于上市公司股东的净利润	-54,440,748.71	-28,396,532.02	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-55,692,171.40	-29,252,535.37	不适用
经营活动产生的现金流量净额	149,788,039.58	-164,763,579.46	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	978,816,445.33	1,024,822,702.89	-4.49
总资产	3,323,424,867.93	2,991,305,253.84	11.10

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.1102	-0.0575	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.1102	-0.0575	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.1127	-0.0593	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-5.44	-2.28	减少3.16个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-5.56	-2.35	减少3.21个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.53	6.69	减少0.16个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期归属于上市公司股东的净利润同比下降，主要系国内运营商市场竞争加剧，产品销售价格下降导致毛利率下降及报告期信用减值损失增加所致。

2、报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降，主要系经营净利润下降所致。

3、报告期经营活动产生的现金流量净额为14,978.80万元，实现转负为正，主要系本报告期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

4、报告期基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益均同比下降，主要系本报告期经营净利润相较上年同期减少所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-591,082.17	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	753,747.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	200,970.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	565,999.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	153,129.48	

减：所得税影响额	-171,511.96	
少数股东权益影响额（税后）	2,854.10	
合计	1,251,422.69	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司主营业务：

公司主营业务为智能终端和通信模块及行业应用解决方案的研发、生产、销售与服务，运营服务及其他产品等。主要面向运营商市场，主要产品包括智能机顶盒、ONU 智能家庭网关、融合型智能家庭网关、智能路由器、智能摄像头、鸿蒙终端、NB-IoT 模块、LTE 通信模块、5G RedCap 模块、100G、400G 光模块、智慧城市数据平台、商业显示设备、信息安全产品、新能源产品、智能机器人产品、光伏项目等；基于第五代通信技术（5G NR）的物联网模组、信创云桌面电脑产品、基于星闪技术组网产品、基于 WIFI7 技术的路由产品、基于视频 AI 分析的城市管理能力平台等产品已经进入产品验证阶段。

（二）公司主要产品：

①智能终端

（a）家庭多媒体信息终端

序号	产品系列	产品示例	产品特点与用途
1	网络机顶盒		本产品基于家庭宽带网络，以电视机为显示设备，向用户提供可点播或直播的电视内容及应用或电视直播服务，同时提供多屏互动体验，是家庭多媒体娱乐的重要产品。本产品为支持高清 4K 的高性能机顶盒，集成四核高性能处理器，主频可达 2GHz，其处理性能可以满足各种差异化的业务需求。视频解码显示能力最高可达 4KP60，最高可支持 AVS2 解码格式，采用标准开放的 Android4.4、Android9 及以上操作系统。本产品支持低功耗待机（小于 1W），节能省电。整机用户界面良好，操作方便，反应快捷，是用户享受家庭数字多媒体业务的良好平台。
2	DVB 数字机顶盒		本产品基于有线数字电视网络，采用先进的 4K 高清解码芯片，具有完整的嵌入式安全加解密功能，集成四核高性能处理器，其处理性

			能可以满足各种差异化的业务需求。能够接收和解码所有与 DVB-C/H. 264、MPEG-2/MPEG-4、AVS+、AVS2 兼容的数字有线电视节目。本机支持低功耗待机（小于 1W），节能省电。整机用户界面良好，操作方便，反应快捷，是用户享受家庭数字多媒体业务的良好平台。
3	8K 超清智能机顶盒		本产品以高速信息网络传输为基础，集成 8K 智能机顶盒+8K 显示终端，打造高端化、差异化的业务场景、为家庭用户带来全新的视听体验。采用高端先进的 8K 解码处理器，支持主流的 HDR、最高支持 8K120 帧的输出解码能力，高动态范围、高分辨率加成带来更加逼真、细腻、真实的视觉画面。支持杜比全景声音效解码输出，预置 SPDIF 音频光纤输出，最高可拓展实现 32 位声道输出，满足拓展家庭影院音效需求、实现沉浸式全景声震撼体验。基于 Android11 操作系统，支持更多应用、业务拓展接入，集成高性能 GPU，支持 3D 视频处理及显示，满足 3D 游戏、轻松酷玩 3D 热门游戏和虚拟 VR、AR 场景。

家庭多媒体信息终端包含了复杂的软硬件技术，包括高性能数字信号处理芯片技术、信道与信源解码技术、MPEG 解码技术、条件接收系统技术（CAS）、流媒体播放技术、高速电子线路布线技术、实时嵌入式操作系统技术、数字电视软件平台技术、数字电视应用软件技术等。目前操作系统采用复杂的嵌入式 Linux、鸿蒙、Android、TVOS 系统等，其整体软、硬件性能和复杂程度已接近智能手机和家用电脑。家庭多媒体信息终端作为面向家庭用户的核心电子设备，其技术与整个电子信息行业技术的发展是密不可分的，并且与其他相关技术具有很强的融合性。如近年来兴起的 4K/8K 超高清视频解码技术、语音识别与控制技术、AI 人工智能技术和云计算管理平台技术均在家庭多媒体信息终端上面得到了良好应用。

(b) 智能家庭网络通信设备

序号	产品类型	产品系列	产品示例	产品特点与用途
1	智能家庭网关	XGS-PON 智能家庭网关		采用 XGSPON 接入技术，极大拓展了网络侧接入能力，上下行接入速率可达 10Gbps。精简用户侧接口，提供 1 个匹配网络侧接入能力的 10Gbps 速率以太网口(向下兼容 2.5G 速率)，在保障网络、视频传统业务流畅使用的基础上，为当前热门的在线教育、云业务、VR/AR 等新兴低延迟大流量业务提供了坚实基础。同时可提供 1 个千兆以太网口、2 路 RJ11 语音接口，保障多用户多业务并发接入能力。支持远程管理（TR069/OMCI 等）、本地 web 管理等多种方式管理维护，能提供防 DoS 攻击及防火墙功能，保障用户信息安全。

序号	产品类型	产品系列	产品示例	产品特点与用途
2		AX3000 XGP ON 智能家庭网关		支持 XGPON 接入，上下行接入速率可达 2.5/10Gbps，极大增强了宽带用户网络接入能力，为千兆宽带覆盖提供强力保障基础。可提供 4 个千兆以太网口和 1 路 RJ11 语音接口，为用户提供多业务接入支撑服务。支持 802.11 AX3000 WiFi6 协议，双频并发可达 3000Mbps，满足真千兆无线覆盖，同时采用外置五天线设计，WiFi 信号覆盖面积更广、性能更强劲。支持远程管理（TR069/OMCI 等）、本地 web 管理、APP 管理等多种方式管理维护，能提供防 DoS 攻击及防火墙功能，保障用户信息安全。
3		融合型智能家庭网关		采用 PON 上行（或 LAN 上行）技术，将家庭宽带接入、路由器和多媒体机顶盒功能融合在一个产品中，为宽带用户打造集合家庭娱乐、网络、通信为一体的家庭媒体中心。可提供 2 个千兆网口、1 个 RJ11 语音接口、1 个 HDMI 高清输出接口、1 个 AV 输出接口，保障用户多业务多类型终端接入能力。支持 4K 解码，带来良好的视觉体验。集成 2.4G、5G 双频 WIFI 路由，满足无线网络覆盖需求。外观上可采用外置天线或内置天线设计，以满足在不同应用场景下的使用需求。
4	工业网关	边缘计算工业网关		采用模块设计思路，将数据传输功能和工业控制功能集成抽象为网络模块和算力模块。网络模块可分为网络侧和用户侧两部分。网络侧采用 SFP 模块封装的 XGPON/GPON 兼容设计接口，满足了用户在不同前端环境下的光接入需求，提高了产品的兼容性和竞争力。用户侧可提供 4 个千兆以太网口和 WiFi6 无线接口，为大流量终端提供强有力的有线、无线网络接入服务。算力模块采用高性能六核处理器及 5TOPS 算力 AI 硬件加速单元，超高性能满足高效边缘计算需求。并能提供 2 路 RS232/RS485/RS422 兼容接口、2 路 DIDO 开关控制接口，轻松满足多工业场景下的数据采集需求。并能支持 USB 和 TF 卡接口，为算力模块在多业务大负荷数据处理场景下，提供存储拓展功能，拓展了产品的适用场景。采用 Console 和 USBOTG 接口作为管理接口，逻辑架构上可同时为网络模块和算力模块提供管理配置接口。便于设备的调试、安装和维护。同时为算力模块提供纽扣电池备用供电系统，保障特殊情况下算力小板重要数据可备份、不丢失，极大提高产品可靠性。

序号	产品类型	产品系列	产品示例	产品特点与用途
5	路由器	AX3000 WiFi6 路由器		具有速度快、延迟低、容量大、更安全和更节能的特点。无线 2.4G 速率高达 574Mbps，5G 速率高达 2,402Mbps，双频无线并发速率高达 3,000Mbps。在高密度和拥挤的网络环境中，使得游戏、教育和直播的延迟更低，体验更顺畅。外观设计灵感来源于优雅鲲鹏线条，打造一种时尚大气，有速度感、有冲击力的数码产品风格。
6	网络覆盖方案	AC+AP 网络覆盖方案		新一代 WIFI6 的智慧套装，将 POE AC 一体化千兆路由器置于入户弱电箱，稳定的 WIFI6 信号，无缝漫游。整机并发数率为 3,000M，呈现完整的家庭网络解决系统。
7	工业路由	WiFi6A P		采用海思 Hi5671 芯片方案，为用户设备提供安全、大带宽的无线（WiFi）联网解决方案。该产品采用 802.11ax 协议，支持芯片级安全协议和支持自动射频调优等功能，软件功能完善，适用于自动化生产线网络联网、智能仓储物流场景等多种联网需求场景。
8	智能网关	XGPN 无频 +2.5GE 网口		为家庭用户、个体用户、SOHO 小型企业提供高性能宽带接入服务。支持标准的 TR069 协议，可根据运营商网络进行灵活定制，兼容主流 OLT，软件交换和业务管理平台；光纤传输，抗干扰能力强、误码率低、尺寸小，适用于多种部署场景，支持 2.5GE 网口，带来更大带宽，更好的用户体验。
9	智能网关	XGPN+ AX3000 +2.5GE 网口		家庭智能网关 ONU，上行速率最高 2.5Gbps，下行速率最高 10Gbps，使用光纤布线，信号传输抗干扰能力强，误码率低、时延小，传输质量高；产品可支持 WIFI6 协议，双频无线并发速率达 3000Mbps。带来更好高宽带性能体验。支持 2.5GE 网口，带来更大带宽，更好的用户体验。
10	WiFi 网络覆盖	WiFi7-Be3600 路由器		WiFi7 Be3600 路由器引入了 MLO (Multi-Link Operation) 芯片级多路连接技术，带来更大的吞吐量，避免网速降低、卡顿、掉线等情况。引入了 4096-QAM，使每次网络传输承载量从 10 比特位提升到 12 比特位，相较 Wi-Fi 6，Wi-Fi 7 的吞吐性能提升 20%左右。支持 2.5GE 网口，带来更大带宽，更好的用户体验。

序号	产品类型	产品系列	产品示例	产品特点与用途
11	网络覆盖方案	FTTR		FTTR 主网关位置在 OLT 与光路由之间，向上通过 XG-PON 连接 OLT，承接千兆光纤入户，向下提供接口连接光路由。光路由布置在用户的各个房间，向上通过室内光纤连接主网关，向下为各终端提供 Wi-Fi 和 GE 口接入进行上网。支持标准的 TR069 协议，可根据运营商网络进行灵活定制，兼容主流 OLT，软件交换和业务管理平台支持动态链路管理机制、支持一键配网、支持漫游控制技术、全光组网，打破设备链路限制支持 2.5GE 网口，带来更大带宽，更好的用户体验。

智能家庭网关同时具备家庭网络接入以及网络管理的功能，并且拥有智能化的操作系统，可以通过集成物联网接口以及智能家庭应用，实现家庭智能终端的控制和管理。

②视频领域

序号	产品名称	产品示例	产品特点与用途
1	110 寸 5G+8K LCD 高动态背光 专业显示屏		所有核心部件拥有完全自主技术的5G+8K+HDR专业显示器。广播级标准的显示质量 IPS+动态背光技术，产品已服务于 2022 年春晚、北京冬奥会。使用国产核心芯片；使用国产显示面板：京东方；支持自主编解码标准：AVS3；支持自主 HDR 标准 CUVA HDR；可支持自主鸿蒙操作系统。IPS 屏保证宽视角准确色彩和 HDR 级明暗细节呈现，避免 VA 屏因视角造成的色彩和 Gamma 失真；2304 区 Mini LED 动态背光技术，保证 HDR 显示要求的 1,000,000:1 的同屏对比。
2	MINI LED 背光控制解 决方案		适用于 110 英寸、100 英寸、98 英寸、85/86 英寸、75 英寸、65 英寸、55 英寸等高分区（或超高分区）Mini LED 动态背光控制的 8K/4K/2K 超高清显示屏。
3	户外、半户 外超高亮显 示屏		LCD 超高亮液晶显示屏，亮度达 5,000nit，对比度 10,000:1。能够满足户外强光下清楚地看清屏幕显示内容，无惧日晒高温，户外 I67 防水防尘，模块化设计，维护更方便。应用于智慧城市、社区管理、政企服务、远程医疗、工业互联、交通运输及市政道路智慧灯杆等。同时拥有多媒体信息播控平台，应用于紧急通知、景点及核心商圈服务公益广告等信息发布。
4	模组		1. 尺寸：18.5-86 吋 2. 可支持 3840*2160 分辨率。336 区 LED 动态背光源，节能、高对比度是该模组的最大特点。工业级设计，具有超高可靠性和高稳定性。 3. 高亮款可达 3000nit（峰值）高亮背光，动态背光更节能。 用于各大商业场所、医疗场所、康复中心、教育领域等。

③鸿蒙产业

序号	产品名称	产品示例	产品特点与用途
1	HoloCeneOS 超高清软件 发行版		以 OpenHarmony 为数字底座，开发超高清音视频操作系统 HoloCeneOS。充分利用分布式架构的优势，打破硬件边界，跨终端无缝协同体验，实现超高清多屏协同。同时，能保持在设备终端上构建足够强的安全机制，保障用户设备和

			数据安全。
2	HoloskyOS 智慧物联软 件发行版		<p>依托 OpenHarmony 的架构,为模组及轻量型设备构筑了一个高效智能的应用开发平台。HoloSkyOS 不仅支持多线程并行开发,实现了资源的高效调度与利用,更内置了精细化的内存管理系统与崩溃追踪调试机制,确保系统运行的稳定与可靠。HoloSkyOS 深度集成了鸿蒙软总线功能,为未来万物互联的场景接入提供了强有力的能力支撑,还兼容文件系统,并支持灵活的中断函数与定时器函数注册,为开发者提供前所未有的灵活性与自由度。</p>
3	鸿蒙开发板		<p>以 OpenHarmony 为技术底座,涵盖轻量、小型、标准基础能力,以高性能、高集成度满足 OpenHarmony 南向硬件适配和北向应用开发需求,支持嵌入式系统实训学习和创新开发环境需求。Unionpi 系列开发板产品接口丰富,多功能易扩展,使用场景丰富,以分布式、极简开发等特点体现开源价值推动 OpenHarmony 生态繁荣,并满足智慧城市、智慧农业、智慧医疗、智慧交通、智能家居等行业的场景体验。</p>
4	边缘计算设备		<p>以 OpenHarmony 为数字底座,采用低功耗、高性能处理器,适用基于 ARM 的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和其它数字多媒体设备应用。内置 6TOPs 算力的 NPU,支持 OpenHarmony 标准系统。适用于 AI 应用、无人机、便携式医疗设备、小型商业机器人、智能</p>

			摄像头、高分辨率传感器、自动光学检测、工控自动化和其他 IoT 嵌入式系统等高性能 AI 系统。
5	智能家庭终端		<p>以 OpenHarmony 为数字底座，开发智能家庭终端产品。</p> <p>8K 高清智能机顶盒：以 OpenHarmony 为技术底座，支持高清 8K 高画质，集成四核高性能处理器，主频可达 2GHz，其处理性能可以满足各种差异化的业务需求。基于家庭宽带网络，以电视屏为显示设备，向用户提供可点播或直播的电视内容及应用或电视直播服务，同时提供多屏互动体验。</p> <p>WiFi6 路由器：基于 OpenHarmony 应用先进国产芯片带来核心技术国产化的产品升级。配备 4 颗独立信号放大器，同时提升信号增强和穿墙能力，支持一键 MSEH 多台路由器自由组网，随心畅享全屋网络覆盖。以 OpenHarmony 为数字底座，更是带来了家庭应用场景内全连接、智能化应用的能力和潜力。</p>
6	鸿蒙智能摄像头		<p>基于 OpenHarmony 和国产芯片研发，实现软硬件端到端全栈国产化，打造数字化运维领域的国产化技术底座。</p> <p>采用了 OpenHarmony 特有的分布式软总线、原子化服务、轻量化裁剪等先进技术，支持 WAPI 安全协议，能够与支持 OpenHarmony 的智能设备实现快速自组网、跨通信协议组网、区域协同、自主运维决策等。广泛适用于各种室内或室外场所，如机房、配电房、配网台区、变电站、仓库等。</p>

九联科技以 OpenHarmony 为技术底座，充分发挥 OpenHarmony 系统特性，从系统内核、框架、性能优化等方面推进研发创新，目前已拥有开发板、发行版、终端设备（边缘计算设备、机顶盒、路由器、摄像头）等产品。在智能物联领域，通过九联科技自有物联网通信模组产品如 NB-IOT、LTE Cat.1、LTE Cat.4、星闪等装载基于 OpenHarmony 的智能物联软件发行版配合行业客户物联应用产品进行深度适配及开发，支持物联设备及终端实现快速自组网、跨通信协议组网、区域协同、自主运维决策。综合应用物联网云平台技术、大数据和 AI 应用技术，为行业客户提供端到端的一体化技术解决方案和相关产品服务，有效解决传统物联网多终端、多系统、网络繁冗而带来数字鸿沟和数据孤岛等应用割裂；在高清视频应用领域，九联科技依托音视频编解码、图像处理及传输等核心技术积累，以 OpenHarmony 为技术底座，配合音视频应用领域行业客户产品软硬件

需求，装载基于 OpenHarmony 的超高清软件发行版，在产品端从系统内核、框架、性能优化等方面推进研发创新，充分发挥 OpenHarmony 系统特性，支持高清音视频在不同的显示设备间联动显示高效流转，以此为行业客户实现高清音视频应用场景的智能化、高效化应用。

④其他智能终端

序号	产品名称	产品示例	产品特点与用途
1	云电脑瘦终端		采用 Amlogic905L3A 芯片方案，2G+8G 配置，通过适配云端 APK，在终端设备联网的情况下可以真正实现移动办公，并具备可快速部署，高安全性，绿色节能等特性，并可减少企业 IT 人员运维成本，集中化管理等优势。提供 WINDOWS 操作系统，获得与传统 PC 一致的体验；无需购买实体电脑，随时通过云桌面终端快速访问云端资源；可与扩展坞，有线/无线键鼠等多种主流外设配合使用；数据云端存储管理，通过多种存储技术，数据安全性大大提高。
2	微型计算机		自主化台式机，8 核 64 位高性能处理器，主频 2.0G，搭配 12G DDR4 和 M.2 SSD 256G，大幅提升用户体验。集成显卡、网卡、声卡等模块，绿色节能。支持硬件视频编码和解码，可以解决高分辨率视频无法播放的问题，而且不增加 CPU 负载；内置独立安全核，支持硬件国密算法。满足办公、日常娱乐所需。内置华为自研 NPU 处理器，4TOPS 硬件推理算力，作为国产化先进生产力可支持信创行业未来的 AI 应用创新，主板符合财政部 2023 台式电脑产品的要求。支持统信、麒麟操作系统。
3	边缘计算机		边缘计算机 ERK101 一款低功耗产品，采用 Rockchip(瑞芯微)的 3588 芯片，核心板设计，可兼容不同底板；6.0TOPs 算力，满足高性能 AI 需求；8K 视频编解码，图像更清晰；体积小运行稳定；接口丰富多样，运用场景广泛。边缘计算机适用于无人机、便携式医疗设备、小型商业机器人、智能摄像头、高分辨率传感器、自动光

			学检测、智能工厂和其他 IoT 嵌入式系统等高性能 AI 系统。
4	便携主机		便携主机主要面向有 XC、B M 要求的行业客户，使用盘古 M900 芯片，适配麒麟、统信、鸿蒙操作系统。支持双屏异显，操作空间翻倍。支持大模型，可作为 AIPC，满足智慧办公场景。可外接红盘接口，安全加倍。支持云电脑方案，功能强大。
5	国产化数通平台		国产化数通平台是一款专为智能网络应用设计的国产化数通平台，采用 RK3568 方案。支持 10 个千兆以太网口，支持 4G/5G 和 WIFI 功能。支持硬件 Bypass，支持 DPDK。可用于网关、软路由、防火墙、审计、SDWAN 的 UCPE。
6	云电脑一体机		云电脑一体机搭载海思 PANGU M900 芯片，集成了显卡、声卡、网卡等器件，简化了外围器件选型的复杂度。适配麒麟、统信、鸿蒙操作系统，支持云电脑方案。主要面向运营商和行业客户，适用于党政、国企、金融、教育、通信、医疗等领域。
7	云电脑笔记本		采用 RK3568，2G+32GB 配置，搭载 14” 液晶显示屏，极简便携、强劲性能、安全可靠、低碳环保等特点，可满足企业办公、居家办公、移动办公、在线教育、家庭娱乐等场景需求。
8	室外扫地机器人		采用高精度定位技术实现连续毫米级高精度定位，运动底板控制技术应对复杂地形高动态运动控制，多种传感器融合感知方案实现动态感知避障。通过智能综合管理平台实现对隶属于不同项目的无人清洁车进行作业监控和全局管理，实现园区清洁作业的可视化、数字化、智能化，为园区清洁管理水平带来质的飞跃。
9	室内扫地机器人		采用 DTOF 时间飞行法做路径规划和避障。内涵激光雷达的主要功能：建图、定位、路径规划、避障、高精度、高采样率、高强度、防尘防水。

10	激光雷达		采用 DTOF 时间飞行法做路径规划和避障。内涵激光雷达的主要功能：建图、定位、路径规划、避障、高精度、高采样率、高强度、防尘防水。
11	电动工具/智能家居电池包和充电宝		锂电池包具有能量密度高，可循环使用次数高，安全性高等特点，具有更高的能量密度和更长的使用寿命，并且价格低廉。对于大功率电器以及大功率的充电设备来说使用锂电池是很有优势的。主要运用于电动工具，智能家居如吸尘器等，智能机器人领域，另外充电宝业务也广泛运用。
12	储能 PACK 和系统		储能系统由储能电池、EMS、BMS、逆变器等组成，储能电池为系统中最重要组成部分，负责电能的储存和释放，也是技术发展的主要环节，主要适用于商业储能，家用储能以及便携式储能。
13	两轮车/三轮车/叉车/高尔夫球车电池包		主要为磷酸铁锂电池，可循环次数高，安全稳定，寿命长，耐高温，成本低，且环保，但续航和低温性能有待提升，主要应用于快递行业二三轮车换电，高尔夫球车等。

⑤物联网通信模块及行业应用解决方案

序号	产品系列	产品示例	产品特点与用途
1	NB-IoT 模块		采用新一代芯片方案，具有串口唤醒机制，定制表计行业 OpenCPU 功能，在功耗、时延、速率等性能上表现良好。该模块可与众多物联网终端设备、传感器配套使用，满足物联网设备的网络连接和数据传输要求，广泛应用在智能消防、远程抄表、智慧城市、共享单车、智能家电、智慧农业及环境监测等行业。

<p>2</p>	<p>LTE 通信模块</p>	 <p>The image shows a white rectangular LTE module with a blue border. It features the 'UNIONMAN' logo at the top, followed by the model number 'UMA503'. Below this, there are technical specifications: 'UMA503 TNNLN', 'IMEI: 86XXXXXXXXXX', 'S/N: 238XXXXXXXXXX', and 'CMIIT ID: XXXXXXXXX'. There are also icons for a crossed-out mobile phone, a copyright symbol, and a QR code. At the bottom, it says '广东九联科技股份有限公司'.</p>	<p>基于新一代 LTE Cat.1 芯片开发，支持 FDD-LTE (B1/B3/B5/B8) 、 TD-LTE (B34/B38/B39/B40/B41) 频段；集成度更高，功耗、尺寸更优化，多种内存配置适用不同应用场景，支持多种接口，包括 UART、SIM/USIM、ADC、PCM、USB(2.0)、I2C 等；支持 Cat.1 传输速率的等级；支持 TTS、OpenCPU，可选定位功能；支持 USB、FOTA 固件升级；尺寸为 17.7x15.8x2.4mm。应用场景：安防监控、工业路由、共享设备、金融支付、工控板、云喇叭、智能穿戴、智能抄表、环境监测、资产追踪等。</p>
<p>3</p>	<p>5G RedCap 模块</p>	 <p>The image shows a white rectangular 5G RedCap module with a green border. It features the 'UNIONMAN' logo and '5G' at the top, followed by the model number 'UMG233'. Below this, there are technical specifications: '-CN-TBDBSCDV', 'IMEI: 86XXXXXXXXXX', 'S/N: XXXXXXXXXXXXX', and 'CMIIT ID: XXXXXXXXX'. There are also icons for a crossed-out mobile phone, a copyright symbol, and a QR code. At the bottom, it says '广东九联科技股份有限公司'.</p>	<p>基于 3GPP Release 17 技术，支持 5G SA/NSA 组网，向下兼容 4G。支持 5G 及行业特色功能：SUL、5G LAN、网络切片、高精度授时、NR 定位、uRLLC 以及行业定制等。上下行理论峰值速率分别可达 220Mbps (DL) 和 110Mbps (UL)，可满足中高速行业应用要求。模块采用高可靠性器件，具有超低功耗、超高灵敏度等特性，且尺寸紧凑，内置丰富的网络协议，集成 USB、RGMI、UART、SPI、SDIO、PCM 等多个工业标准接口，采用 1T2R 天线设计，同时兼容 1T1R 天线方案。支持多种驱动和软件功能，极大地拓展了其在 IoT 领域的应用范围，如工业路由、工业网关、高清视频、车联网、智慧能源、智能穿戴等。</p>
<p>4</p>	<p>5G 移动数据终端方案板</p>	 <p>The image shows a blue printed circuit board (PCB) for a 5G mobile data terminal. It features a central white module with the 'UNIONMAN' logo and '5G' text. The board is populated with various electronic components, including capacitors, resistors, and connectors. The text 'UNIONMAN UMG233' is visible on the board.</p>	<p>支持中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 5G NR Sub6GHz 频段，满足 3GPP Release17 的 5G NR 技术标准，支持 NR SA/NSA。支持 LTE-FDD、LTE-TDD 频段，以及 WCDMA 频段。支持 WLAN 2.4GHz 和 5.8GHz 频段，支持 WiFi6 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax) 技术，以及 WPA2/WPA 加密认证，预留千兆以太网口，支持远程管理、流量查询等功能。可应用在 MIFI, CPE 等移动数</p>

			据终端，畅享 5G 丰富网络资源。
5	25G 前传光模块		25G SFP28 系列 5G 基站前传光模块采用高性价比的 SFP28 封装结构，具体包括 SFP28 SR、SFP28 LR 和 SFP28 ER 等系列的产品。该光模块支持高密度端口和高带宽，数据速率达 25Gb/s，采用业内领先的全国产海思方案光芯片和电芯片，最远可达 80 公里的长距离数据传输，是光模块国产化替代的最佳解决方案之一。该光模块使用 LC 接口，满足 IEEE802.3 和 SFF-8472 标准，具有低功耗、体积小、高速率等特点。主要用于 5G 网络、数据中心、光纤通道、25G 以太网和其他环境。该光模块可以用于华为、中兴、大唐、爱立信、诺基亚等厂家的 5G 通信基站设备。
6	100G QSFP28 SR4 光模块		100G QSFP28 SR4 光收发模块用于数据中心 100GBASE-SR4 以太网和 InfiniBand FDR/EDR 高性能计算和存储网链路，通过多模光纤(MMF)传输距离最高可达 70 米(OM3)或 100 米(OM4)。
7	100G QSFP28 LR4 光模块		100G QSFP28 LR4 光模块专为 10km 光通信应用而设计，符合 100GE 以太网的 IEEE 802.3ba 和 OTU-4 的 ITU-T 4I1-9D1F 标准。该模块拥有 4 通道激光器，4 通道收光器，光信号通过行业标准的 LC 连接器复用到单模光纤。
8	400G SR8 光模块		400G SR8 光模块是一款并行 400Gbps 四通道小型可插拔双密度 SR8 光模块，采用 PAM4 调制技术，通过 8 对多模光纤提供点对点 400G 以太网链路。产品符合 QSFP-DD MSA 标准和 IEEE 802.3cm 400GBASE-SR8 标准和 OIF-CEI-56G VSR-PAM4 标准。
9	400G DR4 光模块		400G DR4 是一款专为 500 米光通信应用而设计的收发器模块，通过四个通道以相同波长并行传输。该模块可将 8 通道 53.125Gbps 的电数据转换为 4 个并行通道的光信号，每个通道支持

			106.25Gbps 的数据传输。同时，它可以在接收器侧将 4 通道 106.25 Gbps 的光信号转换为 8 通道的电输出数据。可满足最恶劣的外部使用环境，包括温度、湿度和 EMI 干扰等。
--	--	--	---

⑥运营服务-智慧城市

序号	产品名称	产品示例	产品特点与用途
1	慧瞳视频资源汇聚平台		依托于仲恺慧瞳视频汇聚平台，将已经汇聚的二、三类视频监控资源，进行二次结构化分析，提取视图中的车、物及行为特征信息，结合仲恺高新区各委局办对于城市治理应用中所提出的各类痛点需求，构建“1+1+N”智慧城市管理体系，打造“仲恺模式”，为全省“智慧城市”改革建设推进示范项目。
2	智慧城市视频应用平台		聚焦城市 1 个底座+N 个行业“一网统管”业务专题场景，利用物联网、云计算、大数据、空间地理、下一代互联网、三维虚拟现实、人工智能等新兴技术手段进行智慧的感知、互联、处理和协调，为“智慧城市”产业赋能。
3	智能公交系统		通过接收 DTMB 广播电视信号并通过 4G 网络通道下发媒体素材，通过播控列表对素材播放时间、播放地点、播放次数实行控制，实现了传统 DTMB 广播电视与互联网、物联网的深度融合，实现了广告及多媒体音视频内容的定时、定点、编组及精准投放。通过设备智能诊断、后台监播、大数据统计分析等功能，帮助客户节省人力提升效率，为决策提供数据支撑，通过数据的多重加密及优秀的加密算法机制，为安全播出提供有力保障。
4	新能源 EMS 系统		新能源 EMS 系统是一种集数据采集、处理、分析和控制于一体的智能化系统。构建了一个高效、稳定的 EMS 储能管理系统，通过微服务架构实现对基站储能设备的智能管理，包括能量调度、监控与预测。它能够实时监测新能源设

			备的运行状态、能源的产生、储存和消耗情况，并根据实时数据和需求预测，优化能源的调度和分配策略，提高能源利用效率，实现对新能源的高效利用和优化配置。
--	--	--	---

（三）公司经营模式

公司主营产品主要针对全球运营商类客户。公司销售、研发、采购、生产过程紧紧围绕着运营商的个性化需求而展开。四个环节联系紧密，根据运营商的招标要求，公司开始样品开发以满足招标测试的相关要求，经测试定版、客户验收之后，即根据客户分批下达的订单组织采购和生产。公司正在积极开拓运营商之外的其他客户渠道，开始通过线下渠道和电商渠道逐渐形成自主品牌产品销售。

（四）公司所处行业情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《2017 国民经济行业分类注释》，公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”。其中，公司的智能网络机顶盒、数字机顶盒等家庭多媒体信息终端产品属于“影视录放设备制造（C3953）”行业；公司的智能家庭网关、智能路由器、NB-IoT 通信模块和 5G 通信光模块等产品属于“通信系统设备制造（C3921）”行业。公司所在行业属于科创板支持和鼓励的“新一代信息技术”领域。

1、家庭多媒体信息行业

随着科学技术的发展，人工智能和物联网已成为新时期的主题，在政策支持、人工智能与物联网技术发展、智能机顶盒逐步转变为智能家居的重要入口之一。伴随着互联网的高速发展和智能化进程的持续推进，智能机顶盒其功能也逐步升级为互联网视频点播、APP 应用软件下载、三屏融合（电视屏、电脑屏、手机屏）、人机互动等，目前已成为电视、网络和各类应用之间的智能设备，为家庭提供通信、娱乐、家电控制、安防等丰富多彩的综合信息服务。

智能机顶盒作为家庭多媒体娱乐不可或缺的一部分，作为家庭娱乐的主导者，伴随业务多样化发展，机顶盒功能越来越复杂，集成度越来越高，且新产品更新换代速度将加快，较长时间内仍将占据重要的市场地位。

2023 年 8 月，国家广播电视总局联合相关部门，组织召开治理电视收费“套娃”和操作复杂专项会议，并且一直在持续开展工作和落实。2024 年 7 月，广电总局召开了阶段总结大会，圆满的完成了第二阶段任务，“套娃”收费方面，各指标合格率均超过 96%，其中收费包备案、付费单片数量等关键指标合格率已达 100%；操作复杂方面，开机看直播、开机时长、开机广告等指标均未发现违规情况。在治理工作开展的同时，广电总局推出一系列丰富电视大屏、推动大屏小屏相互赋能的措施，中央广电总台和地方台优质内容精彩纷呈，受到群众充分肯定，对电视大屏收视积极影响持续显现。今年 6 月，电视大屏直播用户日均活跃率创近 3 年同期最高。

格兰研究数据显示,2024 年第一季度,中国机顶盒整体新增出货量为 1117.3 万台,相比 2023 年第四季度增加了 43.5 万台。其中 OTT TV 机顶盒仍为市场主力, IPTV 机顶盒出货量仅次于 OTT TV 机顶盒,位列第二;有线机顶盒出货量超 190 万台位列第三。

2024 年第一季度有线机顶盒出货量以 4K 机顶盒和高清机顶盒为主。2024 年第一季度,中国有线 4K 机顶盒出货量达 135.5 万台,占有有线机顶盒出货量的 71.32%;有线高清机顶盒出货量达 54.5 万台,占有有线机顶盒出货量的 28.68%。

2024 年第一季度,电信运营商市场机顶盒出货量占据中国机顶盒市场新增出货量的近七成,依然是机顶盒厂家主战场的地位。

格兰研究数据显示,2024 年第一季度,电信运营商市场机顶盒共新增 772 万台,在所有新增机顶盒出货量中占 69.10%。其中, IPTV 机顶盒新增 378 万台,移动 OTT TV 机顶盒新增 394 万台。

全球家庭多媒体智能终端行业不同地区处于数字化、高清化、超高清化、融合化的不同阶段,且在智能化、多功能化中不断迭代演进。例如中国、美国、欧美日韩等地区发展相对较快,目前大力发展 4K,并将向 8K 超高清演进;东南亚、南美地区正处于向高清时代迈进的过程中,非洲地区也在完成由模拟信号向数字信号的切换。因此从特定区域和特定时点来看,家庭多媒体智能终端的需求具有一定的周期性和区域性;但从全球范围来看,家庭多媒体智能终端行业仍处于发展阶段,并不存在明显的周期性特点,未来全球数字机顶盒市场的需求量仍将保持稳定增长的态势。

2、家庭网络通信行业

根据工信部发布的《2023 年通信业统计公报》,2023 年电信业务收入累计完成 1.68 万亿元,比上年增长 6.2%。电信业务总量同比增长 16.8%。完成固定互联网宽带接入业务收入 2626 亿元,比上年增长 7.7%,在电信业务收入中占比由上年的 15.2%提升至 15.6%,拉动电信业务收入增长 1.2 个百分点。截至 2023 年底,三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 6.36 亿户,全年净增 4666 万户。其中,100Mbps 及以上接入速率的用户为 6.01 亿户,全年净增 4756 万户,占总用户数的 94.5%,占比较上年末提高 0.6 个百分点;1000Mbps 及以上接入速率的用户为 1.63 亿户,全年净增 7153 万户,占总用户数的 25.7%,占比较上年末提高 10.1 个百分点。固定互联网宽带接入服务持续在农村地区加快普及,截至 2023 年底,全国农村宽带用户总数达 1.92 亿户,全年净增 1557 万户,比上年增长 8.8%,增速较城市宽带用户高 1.3 个百分点。其中,全光网建设也在快速推进,截至 2023 年底,互联网宽带接入端口数达到 11.36 亿个,比上年末净增 6486 万个。其中,光纤接入 (FTTH/O) 端口达到 10.94 亿个,比上年末净增 6915 万个,占比由上年末的 95.7%提升至 96.3%。截至 2023 年底,具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2302 万个,比上年末净增 779.2 万个。通过千兆光网快速规模部署,一方面 FTTR (光纤到房间) 走向用户推广阶段,推动高清视频、智能家居等智慧家庭应用落地,另一方面千兆光网支撑千行百业部署企业/工厂网络、智慧教育民生工程等,赋能社会数字化转型。截至 2023 年底,具备千兆网络服务

能力的 10G PON 端口数达 2302 万个，在上年翻一番的基础上，2023 年增幅达 51.2%，形成覆盖超 5 亿户家庭的能力。随着市场对组网接入设备需求不断增长，国家对全光网络建设的积极支持也在不断加强，未来高质量的智能组网产品将获得更广阔的市场空间。

3、物联网通信行业

根据市场研究机构 IoT Analytics 发布的最新的全球运营商蜂窝物联网相关数据显示，2023 年，全球运营商的蜂窝物联网连接数达到 35.6 亿，收入为 150 亿美元，收入增速达 23%。运营商的蜂窝物联网收入从 2010 年至 2023 年以 16% 的年复合增长率增长。IoT Analytics 预测，从 2024 年开始，这一增速可能会加快，预计到 2030 年，年复合增速会超过 18%。从这一数据来看，蜂窝物联网的收入增速超过了物联网软件和大型企业物联网支出的增速，表明蜂窝连接对于物联网设备的重要性在不断增加。2024 年第一季度数据显示，全球蜂窝物联网模组出货量同比增长 7%，结束了连续 4 个季度增速下滑的态势，重新回到增长通道。该数据与另一调研机构 Counterpoint 最新发布的全球蜂窝物联网模组及应用芯片追踪报告数据相吻合，中国和印度的需求是这一整长的主要驱动力。根据工信部发布的《2024 年上半年通信业经济运行情况》显示，截至 2024 年 6 月末，三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户 25.29 亿户，比上年末净增 1.97 亿户，占移动网络终端连接数（包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户）的比重达 58.9%。根据 Counterpoint 最新发布的全球蜂窝物联网模组及应用芯片追踪报告显示，在智能公用事业、路由器与客户终端设备、汽车和资产跟踪等领域对蜂窝物联网的需求持续强劲。

国家发展改革委办公厅和国家数据局综合司印发的《数字经济 2024 年工作要点》中，明确提出了支持数字经济高质量发展的目标，其中包括 5G 在内的数字基础设施建设被视为重点。这份文件提出了九个方面的落实举措，旨在适度超前布局数字基础设施，加快构建数据基础制度，深入推进产业数字化转型，加快推动数字技术创新突破，不断提升公共服务水平，推动完善数字经济治理体系，全面筑牢数字安全屏障，主动拓展数字经济国际合作，以及加强跨部门协同联动。工业和信息化部办公厅也发布了关于开展 2024 年度 5G 轻量化工作的通知，加强了 5G RedCap 上线和试商用前的网络和数据安全风险评估，推动了面向 5G RedCap 的终端接入认证、协议安全测试等关键技术攻关研发，以提升 5G RedCap 的安全保障能力。5G 网络建设持续推进。根据工信部发布的《2024 年上半年通信业经济运行情况》显示，截至 6 月末，我国移动电话基站总数达 1188 万个，比上年末净增 26.5 万个。其中，5G 基站总数达 391.7 万个，比上年末净增 54 万个，占移动基站总数的 33%。占比较一季度提高 2.4 个百分点。根据 IoT Analytics 数据显示，2023 年 5G 物联网收入占蜂窝物联网收入的 8%，到 2030 年，5G 和 5G RedCap 将为运营商物联网连接贡献近 50% 的收入。5G 和 5G RedCap 将在 2024 年至 2030 年期间推动全球蜂窝物联网连接收入达到 18% 的复合增速，这期间 5G 物联网连接数将以 44% 的年复合增长率增长。尤其是 RedCap 在性能和成本上平衡的优势，将成为 5G 物联网连接的主力。

4、光模块行业

光模块作为光通信系统中完成光电转换的核心部件，其市场规模在 AI、云计算、大数据等技术的推动下持续增长。根据市场研究机构 LightCounting 的预测，整个光通信市场在 2024 年第二季度达到了超过 26 亿美元的新高，这主要得益于云需求和 AI 技术的爆发式增长是推动光模块市场需求增长的重要因素。特别是在数据通信领域，由 AI 技术驱动的光模块市场实现了显著扩张，同比增长率高达 45%。

国内光模块厂商在市场份额和业绩上均表现出强劲的增长势头，而部分海外厂商则出现了业绩下滑的情况。这主要得益于国内厂商在制造成本、市场规模以及政策支持等方面的优势，但光芯片和电芯片作为光模块的核心零部件，其国产化程度仍有待提升。尽管国内厂商在低速率光芯片领域已实现国产替代，但在高速率光芯片领域仍主要依赖进口，公司按照既定目标，立足国产化解决方案，逐步发布新产品。

5、智慧城市行业

作为数字中国建设的核心载体，中国的智慧城市建设正迅速展开和迭代。新型智慧城市不仅是提升政府治理能力和公共服务水平的高效途径，更是孕育一方数字经济的重要抓手。当前，中国智慧城市发展主要有如下三大特征：

党政引导：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等多项国家层面的政策为智慧城市建设提供了明确的方向。二十大报告则强调构建“宜居、韧性、智慧城市”的目标。此外，各国家部均发布了各业务领域的“智慧业务”建设指导意见，为智慧城市各细分领域的建设提供了更具象的方向和标准。

技术驱动：数字技术的应用为智慧城市注入了新的动能。5G、大数据、人工智能、云计算和数字孪生等技术，以应用并深度融合在智慧城市的各个业务场景，为交通、安全、政务等领域带来创新。城市大脑正从单一线条、大一场景的智能应用，逐步发展为纵到边、横到底的智慧矩阵。

区县城市发展：2022 年，中央政府发布了《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》，强调发展智慧县城的重要性。各地县域城市正以基础设施智能化改造、产业优化提升和基层治理智慧化升级为切入点推动智慧城市建设。据中国信通院数据显示，2021 年 52.3% 的县域城市已进行智慧城市顶层设计，预计到 2025 年这一比例将达到 80%。

6、鸿蒙操作系统

随着数字化新时代的到来，5G+IOT 的复合应用日益纵深发展。通过鸿蒙与行业客户的场景需求紧密结合而形成的行业解决方案，可以高效、安全地打通各个终端、各个应用割裂的壁垒，围绕用户需求提供实时联接，自由流转的服务，让智慧化、场景化的应用更符合省时省力、高效的客户体验需求。

大数据应用与人工智能的兴起，使鸿蒙能够提供多机互联和设备协同。在场景应用中，鸿蒙通过操作系统侧打通终端、设备、系统、网络的界限实现统一交互，解决行业应用场景中因数字暗哑和鸿沟带来的操作不便和安全隐患。在联接层面，实现各种设备间的互联互通，在全方位的

互联能力增强的同时带来安全保障升级；在数据层面，统一构建行业统一协议，实现数据传输效率和数据安全水准的提升；在协作层面，通过近场设备感知与互联、分布式数据库以及统一数据协议，实现设备集合为超级终端，带来生产力的飞跃。

随着鸿蒙作为数字底座赋能更多行业与垂直领域应用，一次开发，多端部署的高效开发能力日益凸显。可分可合，自由流转的高效使用在行业解决方案中有效提升应用体验。统一生态，原生智能通过不同层次 AI 能力开放，匹配合时宜的服务，为用户提供多模态、场景化的体验，为用户带来智慧终端交互、高阶生产力效率和个性化服务的全新 AI 体验变革，从而赋能更多行业应用进入更繁荣的全场景时代。

7、信创行业

信创行业旨在实现信息技术领域的自主可控，保障国家信息安全。其核心在于通过行业应用拉动构建国产化信息技术软硬件底层架构体系和全周期生态体系，解决核心技术关键环节“卡脖子”问题。信创产业是数字经济、信息安全发展的基础，也是“新基建”的重要内容，将成为拉动中国经济增长的重要抓手之一。2022 年发布的《“十四五”国家信息化规划》中提出到 2025 年，数字中国建设取得决定性进展，信息化发展水平大幅跃升，数字基础设施全面夯实，数字技术创新能力显著增强，数据要素价值充分发挥，数字经济高质量发展，数字治理效能整体提升。国家政策对信创行业的鼓励和支持将为公司在该行业的发展提供更大的空间。

8、智慧能源

2024 年 8 月，国家发展改革委、国家能源局与国家数据局携手发布了《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027）》（发改能源【2024】1128 号），这一里程碑式的文件不仅积极响应了党中央、国务院在《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的意见》中的战略部署，更为我国能源领域的转型升级绘制了宏伟蓝图。《行动方案》中，智慧化调度体系的建设被赋予了前所未有的重要性。面对新能源主体的蓬勃兴起，电力系统的可控疆域已从单一的“源”端大幅拓展，涵盖了源、网、荷、储四大核心环节，形成了一个错综复杂而又紧密相连的生态系统。这一变革促使调控规模实现了指数级的飞跃，传统“源随荷动”的调控模式已难以满足新时代的需求，转面向“源网荷储融合互动”的智能化新范式迈进。在此背景下，《行动方案》高瞻远瞩，提出了加强智慧化调度体系总体设计的战略构想，旨在通过技术创新引领，重塑有源配电网的调度模式，使之更加灵活、高效、智能。这一举措不仅是对现有调度体系的深刻革新，更是对未来能源管理趋势的精准把握。智慧能源行业，作为这场能源革命的重要力量，正以前所未有的速度蓬勃发展。未来，随着智能化水平的不断提升，分布式能源的广泛普及，能源互联网的深度融合，以及储能技术的重大突破，智慧能源行业将迎来快速发展时代。这些积极因素相互助力，共同驱动着智慧能源行业向更高层次、更广领域迈进，为实现能源绿色低碳转型和经济社会可持续发展贡献力量。

9、新能源

2024 年新能源行业趋势显示积极的发展态势，随着新能源汽车产业在全球地位的进一步提升，中国在这一领域的作用和地位也空前提升。2024 年 8 月的投资策略报告提供了关于动力电芯价格、硅片价格、电池价格、组件价格等多方面的数据，显示了新能源行业的发展动态，例如国网年度投资额首次超过 6000 亿元，以及电力设备及新能源时代长安投资 50 亿元建设动力电池基地，这些信息都指向了新能源行业的积极发展和投资机遇。在消费类市场领域，随着市场消费降级，各行业品牌为了谋生，需求降本，价格战进一步打响，目前锂电行业毛利普遍偏低，市场竞争日益激烈的同时，市场的广阔需求日益彰显。两轮车市场，相比于国内，国外需求呈增长态势，海外市场目前已成为两轮车市场发展的主要方向。运营商储能市场，油改电及铅改锂的呼声不断走高。工商储能市场，各地都逐步出台相应政策，鼓励企业建设共享储能、工商业储能等，进一步降低功耗及推动绿色减排。综上所述，2024 年 8 月新能源行业，特别是新能源汽车、电力设备、消费类市场、两轮车市场、储能市场等新能源领域，展现出了积极的发展趋势，包括销量增长、技术进步、市场规模扩大等，这些都是行业健康发展的积极信号。

(五) 公司所处行业的地位分析及其变化情况

在家庭多媒体信息行业，基于行业报告等数据，公司在国内运营商市场占有率、国内 OTT 智能终端市场销量、国内有线 4K 智能家庭多媒体终端销量、中国企业出口海外销量，整体居于行业领先地位。公司推行研发、生产、供应链、营销的国际化战略，数字机顶盒、融合终端产品行销全球，公司是国内行业的龙头企业，整体规模居于行业前列，公司在行业市场内具有竞争力、影响力。

2024 年上半年，公司仍然保持在行业内技术领先的优势地位，公司的综合实力、产品质量、口碑品牌得到了客户的认可肯定。未来，公司将继续加大对运营业务的拓展力度，与运营商展开全面的合作。

格兰研究数据显示，2024 年第一季度中国电信运营商市场机顶盒出货量达 772 万台，创维机顶盒市场出货排名第一，市场占比为 27.28%；九联市场排名第二，市场占比为 21.30%；中兴排名第三，市场占比为 16.58%；烽火排名第四，市场占比为 10.10%；长虹市场排名第五，市场占比为 5.96%。

格兰研究数据显示，2024 年第一季度，中国移动“魔百和”机顶盒新增出货量为 394 万台。其中，九联机顶盒出货量保持第一，出货量占比达到 41.73%；创维机顶盒出货量排名第二，市场占比为 21.73%；中兴机顶盒出货量市场排名第三，市场占比为 10.41%；烽火出货量市场排名第四，市场占比为 6.60%，长虹的机顶盒运营商新增出货量排名第五，市场占比为 6.35%；其他厂家市场占比较小，均未超过 5%。

在家庭网络通信行业，公司通过不断地创新和研发，推出了一系列领先的产品，引领了市场的潮流并赢得了客户的青睐。在技术方面，公司不断投入研发，引进先进的生产测试设备和通信技术，确保智能家庭网关产品在质量和性能上达到行业领先水平；公司的智能网关家庭产品也在中国移动、中国电信、中国联通、中国广电等四大电信运营商及海外市场有着显著业绩，WiFi6 路由器在各地均有着大批量出货，移动智能家庭网关中标前三名等，为产品的推广和销售提供了强

有力的支持；同时，公司通过不断研发新产品，开拓新的市场领域，保持着智能家庭网络通信产品强大的创新力和竞争力，确立了行业领先地位。随着我国通信网络速度的提升以及市场对智能家庭网络通信设备需求的不断增长，智能路由器、智能网关等泛智能终端预计将是公司业务快速增长的主要驱动因素之一。

在物联网通信模块及行业，公司持续加大与国内主流芯片平台的合作力度，深挖技术价值，拓宽产品类型，提升服务水平，在智能表计、智慧家庭、智慧城市、共享经济、两轮充换电、安防监控、智慧金融、公网对讲、智能穿戴、智慧电网等多个领域保持强劲的市场拓展力度。在智能表计、资产跟踪和 POS 等蜂窝物联网主要应用行业的市场份额继续保持增长态势。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司的 10 项核心通用技术涵盖了产品范围内的多个业务领域，保证公司在对应领域都拥有通用的核心竞争力。公司自主研发的 16 项核心特色技术是公司行业通用技术的基础上，结合公司的业务需要，经过长期的研发积累形成的核心技术，是公司产品竞争力的主要来源，这些技术处于行业先进水平，例如“多平台嵌入式软件开发技术”已经在 Android、Linux 等操作系统成熟应用，目前已经完成对鸿蒙操作系统的适配移植工作，率先运行在 HI3798MV310、Amlogic905L3、AmlogicA311D 等多个硬件平台上，相关产品也已经进入开发阶段；“数字电视协议栈技术”在公司鸿蒙实验室配合下，正在进行为移植适配做技术评估工作。同时，随着公司的业务规模不断扩大，产品品类大幅度增加，公司的业务发展对智能制造水平的要求也不断提高。5 项核心智能制造技术是公司在智能制造方面的核心竞争力，因此，公司除了在与产品性能相关的技术领域进行研发投入之外，还将智能制造技术作为公司研发的重点内容之一。

(1) 10 项核心通用技术详细情况如下：

序号	技术名称	技术概述	应用产品
1	基于 OpenHarmony 系统的图像采集捕获处理技术	基于 OpenHarmony 系统的图像采集捕获处理技术，打造了一系列 OpenHarmony 智能摄像头，实现软硬件端到端全栈国产化，打造数字化运维领域的国产化技术底座。该产品采用了 OpenHarmony 特有的分布式软总线、原子化服务、轻量化裁剪等先进技术，支持 WAPI 安全协议，能够与支持 OpenHarmony 的电网智能设备实现快速自组网、跨通信协议组网、区域协同、自主运维决策等。更为重要的是实现了操作系统平台软件与应用分离，应用动态安装卸载，后续可以通过不断的应用开发，衍生出更多的智能化应用，比如：人形抓拍、摄像头联动、白名单管理等功能。广泛适用于各种室内或室外场所，如机房、配电房、配网台区、变电站、仓库等。	智能摄像头
2	Cat1 通信 PSM 技术	基于 Cat1 模组所在的 LTE 模块，通过与网络约定的时间或者外部中断，使 Cat1 模组也能在 LTE 网络中也能快速进入深睡模式，并且能够快速唤醒驻网，该技术基于运营商的网络，让 cat1 模组在处理完数据业务后快速进入深睡，发送数据时能够快速上电醒来，通过保留在 flash 中	物联网通信模块

		网络注册信息快速驻网，降低了模组 open loop 时候的功耗，节省模组终端待机时候的功耗。	
3	特大超高清专业显示技术	基于 110 寸显示屏，结合 8K、5G、动态背光、AVS3.0 和 HDR 等技术，实现特大超高清专业显示屏。该技术应用了最新的软硬件技术，可以为高端家庭影院、专业电竞、商业广告展示及城市展厅等场景提供极致的用户体验。	商业显示屏
4	嵌入式多媒体播放（解码）技术	嵌入式多媒体播放（解码）技术是基于安卓、Linux 等操作系统，实现了对网络流媒体、本地多媒体、DVB 直播等多媒体应用场景的解码技术。该技术支持全格式音视频解码，满足运营商安全播控、实时播放等功能需求。目前该技术已经广泛应用于国内四大运营商及海外部分运营商多媒体终端产品，并根据多媒体技术演进持续升级。	家庭多媒体信息终端
5	WIFI 无线局域网技术	WIFI 是无线局域网通讯的一种主要形式，由于其便利的接入性，当前广泛应用于家庭、酒店、商场等场所。基于 802.11ac 的 WIFI5 方案，在当前主流的 2*2MIMO 的终端，理论上可以提供高达 867Mbps 的接入速率，可以承载多路 4K 视频流量，基于 802.11ax 的 WIFI6 方案，在主流的 2*2MU-MIMO 的终端，理论上可以提供 2.4Gbps 的接入速率，可以承载多路 8K 视频流量，加上 OFDMA 等新的特性，可以带来更多用户接入体验。同时，EasyMesh 智能组网功能，提供便捷、轻量的管理方式，实现了全屋 wifi 覆盖，为用户提供快速无缝漫游体验。该技术已经在移动、电信、广电等多个运营商的家宽业务大量使用。	家庭多媒体信息终端、智能家庭网络通信设备
6	PON 接入网络技术	PON 接入网络技术是基于 ITU-TG. 984. x 标准的最新一代宽带无源光综合接入技术，具有高带宽、高效率、大覆盖范围、用户接口丰富等众多优点，是被大多数运营商视为实现接入网业务宽带化、综合化改造的理想技术。目前，该技术在向 10GPON、10GSPON 方向规模应用，为运营商宽带网络提供更高的接入速率。	家庭网络通信设备
7	物联网系统集成技术	物联网系统集成技术综合应用视频传输技术、物联网云平台技术和大数据应用技术，为物联网多垂直行业提供端到端的一体化技术解决方案，满足政府机关、运营商、企业等不同行业应用需求，具备快速部署应用的能力，大幅缩短产品上线应用的时间。	视频汇聚平台、证据管理平台、人脸车脸识别系统
8	NB-IoT 窄带低功耗物联网通信技术	NB-IoT 窄带低功耗物联网通信技术主要特点是低功耗、广覆盖、低成本、大容量，支持 MQTT、Lwm2m 等物联网通讯协议，广泛应用于多种垂直行业，如远程抄表、资产跟踪、智能停车、智慧农业等。	NB-IoT 物联网模块
9	4G/5G 蜂窝通信技术	4G/5G 蜂窝通信技术基于蜂窝通信，支持 2G、3G、4G、5G 等移动通信标准。该技术支持多种数据连接业务，为运营商和其他相关市场提供了多种可靠稳定的移动通信解决方案，满足了物联网、移动多媒体等市场需求。	物联网通信模块
10	高速率光信号传输和转换技术	高速率光信号传输和转换技术主要基于光电子器件、功能电路和光接口实现“光电转换”，并通过光纤传输，实现高速数据传输，具体包括 25G、40G、100G、400G 等传输速率，主要应用于电信市场的骨干、城域、接入（FTTH 和无线前传中回传）等场景，以及数据通信领域。	光模块

(2) 核心特殊技术具体情况如下：

序号	技术名称	技术概述	技术	对应知识产权
----	------	------	----	--------

			来源	
1	5G 前传半有源系统	为了满足 5G 品质业务要求，提升 5G C-RAN 海量光纤和模块主动运维能力，实现 5G 综合业务接入演进，引入先进的 5G 前传半有源系统解决方案刻不容缓。我司研发的基于多载波调幅调顶技术的 5G 前传半有源系统解决方案相比传统的纯无源系统解决方案和传统的无调顶或基于单载波调幅调顶模式的 5G 前传半有源解决方案在业务可用度、可管可控可维护、多业务接入、低成本等几大能力上有提升。	自主研发	申请中的发明专利 1 项：基于调相调制的调顶信号的光模块及通信方法
2	高亮度高对比度 Localdimming 显示技术	基于 55 寸、75 寸商业显示屏，结合 PM 方案 LED 背光控制技术及 FPGA 图像补偿算法技术，实现超高亮度超高对比度商业显示屏。该技术应用了最新的硬件驱动芯片及像素补偿和插黑技术，提升了商业显示屏的对比度，可以为商业广告展示及城市展厅等场景提供极致的用户体验。	自主研发	-
3	多源异构视频资源汇聚技术	多源异构视频资源汇聚技术基于 GB/T28181-2011 协议及补充规定协议，集信令网关、媒体网关服务、联网配置管理、联网资源管理、日志管理、安全认证和权限管理以及设备维护于一体，用于视频监控平台之间的互联互通，非标平台改造及第三方平台的接入。解决了传统视频监控数据碎片化和无法共享的应用痛点，显著提高摄像头资源的利用率。该技术可以作为智慧城市平台开发的基础底座，为视频应用提供有力的接入保障。	自主研发	受理的计算机软件著作权 2 项：①视频汇聚管理平台 V1.0；②视图信息管理平台 V1.0
4	无源波分设备成本优化技术	针对无源波分设备，公司发明了一种降低无源波分复用设备成本的方法，该方法在不影响设备性能的同时，节省了材料，节省了测试时间和成本，提高了生产效率，提升了产品竞争力。可以运用于 5G 前传、数通的产品领域。	自主研发	授权的实用新型专利 1 项：一种降低无源波分复用设备成本的方法
5	光模块发射功率自动控制技术	针对光模块，公司发明了一种能自动调节光模块发射功率的方法，该方法可根据环境温度的变化，激光器波长的漂移，自动的作出功率补偿和调整，保证光模块发射光功率的稳定输出。可以运用于 5G 前	自主研发	受理中的发明专利 1 项：一种激光二极管的发射功率自

		传、数通的产品领域。		动调节电路及方法
6	多平台嵌入式软件开发技术	多平台嵌入式软件开发技术主要采用硬件虚拟化技术架构，抽象硬件设备层实现一套可扩展的 HLD (High Level Device) 软件接口，基于该接口开发的软件模块和应用程序，支持 Android、Linux、鸿蒙等操作系统，可快速移植到不同的硬件芯片平台，大幅度提升了新方案平台的研发效率和软件代码共用程度，降低研发成本，缩短产品上市周期。	自主研发	获授权发明专利 2 项：①一种多用户机顶盒系统；②一种机顶盒启动方法；受理中的发明专利 1 项：①基于云服务的嵌入式设备启动及在线无感升级系统及方法；已登记计算机软件著作权 3 项：①九联 IDE Studio 机顶盒 UI 编辑系统软件 V1.0；②九联科技数字机顶盒 Fastboot 软件 V1.0；③九联科技数字机顶盒在线调试软件 V1.0
7	数字电视协议栈技术	数字电视协议栈技术基于安卓系统应用框架 (Framework) 实现了一套数字电视协议栈，用于开发数字电视相关的应用，支持 DVB-C/T/T2/S/S2/J83B/DTMB 等传输标准；集成了国内外主流 CA，如数码视讯、永新同方、爱迪德、Verimatrix、Panacess 等；支持基本的 DVB 业务功	自主研发	获授权发明专利 2 项：①一种快速切换频道的机顶盒及其方法；②一种基于安卓的

		能，如 EPG、播放、NVOD、Mosaic、Teletext 等；支持多种标准的字幕协议，如 Closed Caption、Teletext、DVB-Subtitle 等；支持 Full band Tuner，相应地支持多路解扰、多路解码、多路播放。目前，正在做基于鸿蒙操作系统适配工作的技术评估。		机顶盒的应用程序切换方法；已登记计算机软件著作权：①九联科技数码视讯 CA 数字电视解扰软件 V1.0；②九联科技有线信号传输机顶盒永新世博 CA 软件 V1.0
8	4K/8K 高动态视频播放技术	4K/8KHDR 视频播放技术同步支持业内最新编码技术，当前已经支持 H265、AVS2，正在跟进 H266、AVS3 的最新动态，支持 4KP60、8KP30，支持 HDR PQ、HDR HLG、DOLBY VISION 等高动态图像技术，支持 HDR 与 SDR 格式互转，满足运营商高端视频产品需求。	自主研发	已登记计算机软件著作权 2 项：①4K 超高清 IP 智能多媒体终端软件 V1.0；②4K 超高清有线数字电视机顶盒软件 V1.0
9	智能 IPTV 引擎技术	智能 IPTV 引擎基于谷歌开源 Chromium 浏览器架构，通过重构浏览器图形渲染引擎（RenderingEngine）等一系列优化，以及针对 IPTV3.0 标准扩展一套 JavaScript 对象来完成引擎设计，用于支持标准的智能 IPTV 业务的 EPG 页面显示及相关业务操作。	自主研发	获授权发明专利 2 项：①一种机顶盒游戏导航门户系统；②一种电视教育导航门户方法及其系统受理中的发明专利 1 项：①一种快速传送及渲染的网

				页文件加载系统及方法
10	抗静电干扰可靠性提升技术	静电干扰是影响电子产品稳定运行的常见因素之一，抗静电干扰是电子产品性能及质量的重要考核指标。抗静电干扰可靠性提升技术是根据静电干扰的高电压、小电流、短时间（纳秒级别）、传导注入、空间耦合等特性，采用“围堵”和“疏散”的原理，堵疏相配，结合独特的结构布局、材料选型、接口防护、PCB 特殊布线、电路设计等方法，提升产品的抗静电干扰。	自主研发	-
11	基于 DLNA 协议的家庭多媒体共享技术	基于 DLNA 协议的家庭多媒体共享技术实现了多媒体共享设备的发现、多媒体信息的浏览，以及多媒体数据分发的功能。该技术利用多媒体共享设备作为多媒体中心，收集来自网络或 Cable 的多媒体数据的信息，通过内置的 DMS，提供给支持 DMP 的设备，同时可将经过 DRM 解密或 CA 模块解扰的音视频流分发给 DMP 设备。	自主研发	受理中的发明专利 1 项：①一种可同时播放多路节目的机顶盒及多路节目共享方法；已登记计算机软件著作权 1 项：①九联科技 DLNA 播放器软件 V1.0
12	WIFI 稳定性控制技术	WIFI 稳定性控制技术通过优先处理管理帧、控制帧来保证及时响应 STA 的连接，从而避免因射频资源繁忙、通道占用导致客户端掉线问题。该技术设计了双队列数据缓冲区，队列一是数据帧缓冲区；队列二是管理帧、控制帧缓冲区。在信道资源允许 AP 发送接数据时，优先从发送队列二的数据，保持与 STA 的连接，进而对各 STA 的数据帧进行发送。	自主研发	受理中的计算机软件著作权 1 项：①基于双队列数据模型的 WiFi 稳定性优化方法
13	智能终端云管理技术	智能终端云管理技术是基于互联网通信技术，通过 TR069、SNMP 或 MQTT 协议对终端设备进行远程管理的技术。可实现终端设备零配置、升级下发、日志查询、故障诊断等远程管理功能，更好的满足终端	自主研发	受理中的发明专利 2 项：①一种可远程调试的网关控制

		设备精细化管理的需求。		系统及方法； ②一种基于智能网关的故障诊断辅助系统及其方法
14	安全空中升级 (OTA) 技术	安全空中升级 (OTA) 技术基于 BOOT+双 LOADER 技术，利用数字签名、数据加解密，同时结合数据备份或双分区机制，实现终端升级的安全可控。技术支持 Android、Linux、鸿蒙等操作系统。	自主研发	获授权发明专利 1 项：①一种机顶盒应用程序数字签名认证方法及其系统；已登记计算机软件著作权 2 项：①机顶盒自动升级系统软件 V1.0；②九联科技数字机顶盒 loader 升级软件 V1.0
15	车载多媒体系统及智能广告投放技术	车载多媒体系统技术包含车载接收终端和前端播发系统两大组成部分，车载接收终端负责接收和展示前端播发系统推送的多媒体内容，前端播发系统可以根据每个车载接收终端分发不同广告，降低广告投放门槛，碎片化广告投放。该技术满足客户定点播发需求，提高广告投放消费转化率；定点、定时、站点、区域等多种功能可选；支持后台车辆行驶轨迹监控、实时广告画面回传；采用先进的多重加密算法、密钥、数字签名相结合，充分保障安全播出，杜绝播控风险；通过对海量数据进行统计，以热力图、饼图、柱状图等多种形式对客户广告投放行为进行分析，为客户的运营决策进行数据支撑。	自主研发	受理中的发明专利 3 项：①一种公交报站和路况分析系统及方法；②一种在特定地点播放广告的公交系统及其方法；③一种基于 DTMB 与 4G 传输技术的广告数据更新系统及其方法

16	Open CPU 技术	Open CPU 技术该技术基于 4G 或者 NB-IoT 模块内嵌的 CPU 或 MCU，将核心代码打包后开放 SDK，客户可以进行二次开发，该技术可以显著降低客户终端成本，功耗和体积，提升产品的安全性，同时还可以缩短开发周期。该技术可用于开发物联网数据采集终端、智能家居控制等产品领域。	自主研发	受理中的计算机软件著作权 1 项：①基于巴龙 711 平台的 OpenCPU 及 SDK 实现方案
----	-------------	---	------	---

(3) 公司掌握的核心智能制造技术情况如下：

序号	技术名称	技术概述	技术来源	对应知识产权
1	全自动化生产流水线技术	该技术为公司自主开发的智能制造解决方案，使用自动化设备替代所有工位的人工作业，不同设备节点通过级联的方式进行协调工作，实现生产线的全自动化生产，大幅度减少生产人力投入；同时，显著提高了生产效率和生产质量。该系统可以生产路由/网关/机顶盒等多款产品，该技术包含了扫码入库、激光点焊、贴标、贴脚垫、打螺丝、自动测试、自动包装等工位的实质性改造，各模块可以独立使用，也可以联机进行级联使用。目前正在逐步进行产线升级改造。	自主研发	获 1 项授权实用新型专利：一种视觉自动包装芯片设备
2	ROM 自动烧录技术	ROM 自动烧录技术实现了对 EMMC、NAND、NORFLASH、NB 模组、4G 模组和 WIFI 模组 ROM 固件的自动烧录，该技术支持自动识别烧录端口、并行多台烧录模式和自动数据校验，最多可以支持 20 个端口并行烧录，大幅度提高了烧录效率和可靠性。此外，该烧录技术还包含完整的日志系统，记录烧录过程中的各种日志，对接 MES 系统，便于后期问题分析和追踪。	自主研发	受理中的发明专利 2 项：①一种自动烧录机；②一种智能烧录机及智能烧录方法；已登记计算机软件著作权 2 项：①Flash 烧录软件 V1.0；②自动烧录机运动控制系统
3	基于视觉定位的三轴机械运	物体的抓取、搬运是智能制造过程中一个非常重要的环节。当前，机械手在智能制造领域已广泛应用，但是由于其昂贵的价格又使得中小企业在	自主研发	受理中的发明专利 1 项：一种物料视觉检测方法

	动技术	改造线体的时候背负巨大的成本压力,且更新维护成本较高。视觉精准定位三轴机械运动技术在传统三轴机械运动技术基础上加入基于 Open CV 视觉识别算法的机器视觉应用技术,可以使简易机器人在运动装置精度较低的情况下实现更精准的定位,以达到线体对抓取、搬运精度的要求。		
4	产品功能自动化测试技术	产品功能自动化测试技术通过抽象多媒体终端设备、智能家庭网关产品相关的硬件接口功能,定义了一套标准。在接口函数和外挂测试工具的配合下,完成 RJ45、RJ11、USB2.0、USB3.0、CM 模组、EOC 模组、4G 模组、GPS 模组、AV 接口、HDMI 和各类按键等功能并行测试,可高效提升生产测试效率。	自主研发	获授权发明专利 1 项:机顶盒功能测试装置;已登记计算机软件著作权 1 项:工厂自动测试软件 V2.0
5	UMIM4.0-MES 系统	UMIM4.0-MES 系统为公司自主开发的智能制造过程信息管理系统,是开放式平台,可以对接第三方系统及数据,可支持配置预警参数,实时监控各种过程数据。该系统具有柔性的业务流程建模能力,能根据不同产品不同业务进行动态配置生产,其数据具有可追溯性,能够满足客户合规性审查。同时具有生产管控能力,生产中防错防呆,能提供分析数据以实现精益生产,为后续发展工业互联网打下坚实的工业数字化、智能化和大数据基础。	自主研发	已登记计算机软件著作权 1 项:九联科技生产管理系统 web 程序软件 v1.0

近年来,公司在持续进行研发技术积累的同时,重点完善研发体系,陆续成立了“光通信工程”、“射频工程”和“鸿蒙系统”三个专项核心技术研究实验室。公司是“国家广电总局有线数字电视应用技术实验室”副主任成员单位,并且是 6 家创始单位之一,是推动我国数字电视行业发展的重要参与者之一。此外,公司还被认定为“广东省省级企业技术中心”和“广东省数字电视机顶盒工程技术研究开发中心”。目前,公司已获授权发明专利 69 项、实用新型专利 92 项、外观专利 44 项和计算机软件著作权 221 项,并且获评“国家知识产权优势企业”。同时公司积极与高校展开校企合作,围绕“4K/8K 超高清智慧家庭产品”、“鸿蒙操作系统移植和应用生态构建”和“物联网通讯融合产品”相关关键技术研究成立联合实验室。

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

2. 报告期内获得的研发成果

公司坚信研发积累及持续创新是企业发展的核心竞争力，在持续进行研发技术积累的同时，重点打造研发体系。截止 2024 年 6 月 30 日，公司已获授权发明专利 69 项、实用新型专利 92 项、外观设计专利 44 项和计算机软件著作权 221 项，获评“国家知识产权优势企业”。公司还被认定为“广东省省级企业技术中心”、“广东省数字电视机顶盒工程技术研究开发中心”、“广东省智慧家庭及物联网通信融合企业重点实验室”、“广东省工业设计中心”、“广东省博士工作站”、荣获“惠州市第一届政府质量奖”。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	8	13	259	69
实用新型专利	5	4	178	92
外观设计专利	1	2	46	44
软件著作权	7	21	221	221
其他	4	14	112	93
合计	25	54	816	519

备注：因本报告期内存在专利失效、撤回等情况，故上期披露的累计数量加本期新增数不完全等于本期累计数量。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	87,338,208.17	77,360,156.06	12.90
资本化研发投入		-	
研发投入合计	87,338,208.17	77,360,156.06	12.90
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.53	6.69	减少 0.16 个百分点
研发投入资本化的比重（%）		-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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PLC技术的双碳生态场景系统研究	1,000.00	216.86	998.84	解决用户问题阶段	响应双碳政策，为全屋智能场景提供 PLC-IoT 产品及解决方案。	国内先进	1、智慧路灯系统 2、智能家居系统 3、舞台灯光控制系统 4、智能仪表系统 5、智能执行装置 6、智慧工厂控制系统。
2	智慧医疗领域的通信设备研发	2,500.00	274.36	1,999.80	解决用户问题阶段	解决大量医疗设备联网诉求，包括：移动共享诉求，安全诉求，数据可靠性联网诉求等，拟采用 WiFi6 CPE 配置到每台医疗设备上，将医疗设备实现 WiFi 化联网，从而实现医疗设备的数据采集与回传。	国内先进	1. 智慧医疗(智慧病房、智慧ICU、智慧后勤) 2. 智慧实验室 3. 危险环境检测 4. 生命体征监测 5. 远程医疗。
3	鸿蒙赋能工业数字领域基础技术底座系统研究	2,000.00	182.90	1,108.95	解决用户问题阶段	基于鸿蒙技术，达到园区+工业互联，实现人与设备、设备与设备间的无界限沟通。参与到产业生态构建，充分带动产业链上下游协同发展。	行业领先	1、智慧存储系统 2、AI智能运维管理 3、数字化车间 4、物流输送分拣系统 5、工厂流水线系统 6、智能无线工厂。
4	基于OpenHarmony技术的超高清视频操作系统研究	2,500.00	283.41	1,796.50	用户推广阶段	基于发行版 HoloceneOS 的视频终端盒子商用落地。	行业领先	IPTV/OTT 播放机顶盒电视操作系统各类视频终端。

5	鸿蒙智能终端产品研发	3,000.00	548.71	1,827.02	用户推广阶段	1. 基于鸿蒙 OS 及 A905L 芯片视频终端商用落地。 2. 鸿蒙 OS 摄像头商用落地。	行业领先	1. 视频终端应用于运营商的机顶盒。2. 摄像头采集终端应用于智慧城市。
6	FTTR 光纤到屋方案研发	2,000.00	274.36	1,720.44	用户推广阶段	1) 输出成熟 P2P FTTR 方案 2) 输出成熟 P2MP FTTR 方案 3) 明确 P2P、P2MP FTTR 方案硬件指标和软件规格, 输出相应企业标准, 构建研发基础平台, 搭建 FTTR 方案研发与调试环境, 拉通产线。具备 FTTR 设备研发、调试与量产的能力 4) 完成移动杭研入库 5) 完成移动终端公司入库 6) 在移动、电信、联通、广电市场中标出货。	行业先进	广电运营商、电信运营商、互联网领域。
7	基于第五代通信技术 (5G NR) 的物联网模组研发	3,000.00	187.72	2,391.50	用户推广阶段	基于 5G redcap 芯片开发两轮车、电动车车载模组以及 CPE 工业路由模组。	行业先进	1. 车载模组, 智能汽车的车联网部分。 2. CPE 工业路由器等终端产品。
8	城市级物联网平台	1,000.00	220.87	958.15	用户推广阶段	城市大量的物联网设备的接入, 管理, 巡查, 运维提供智能化的管理平台。	国内先进	智慧灯杆、云广播、智慧消防、视频汇聚管理。
9	基于星闪技术组网产品及平台研发	1,000.00	261.95	794.93	试产阶段	基于星闪技术的网通类产品调测通过并完成商用落地。	行业领先	1. 低时延, 给用户带来沉浸式无线通信微秒级低时延的优质体验; 2. 高并发,

								星闪支持高并发,满足大幅提升的通信节点数需求。
10	基于WIFI7技术的路由产品及平台研发	2,000.00	644.84	1,274.84	试产阶段	样机测试完成,并可向市场推广。	行业先进	高速率的路由器。
11	基于视频AI分析的城市管理能力平台	2,000.00	228.94	1,192.80	解决用户问题阶段	搭建视频AI算法中心池和AI算法训练中心,并且依据相关算法,为城市管理和巡查提供智能化服务,减少人工服务,并且为决策提供依据。	国内先进	智慧城管、智慧消防、智慧环卫等相关城市管理相关应用。
12	5G车标模组研发及应用	2,500.00	430.27	1,044.17	试产阶段	基于华为海思5G REDCAP芯片平台的模组及终端商用落地。	行业先进	应用于智能车联网市场,特别是在新能源汽车上的应用。
13	基于GPON/XGPON混合环境使用的combo-PON产品研发	2,500.00	491.75	1,075.24	试产阶段	1.兼容性:与现有的GPON和XGPON设备配合工作过渡至combo-PON网络,实现GPON向10G GPON平滑演进,千兆提速; 2.高带宽和灵活性:combo-PON产品能提供高带宽的传输能力和灵活的配置选项,以适应多种网络场景,满足不断增长的宽带需求 3.创新技术:采用上行波分、双通道的Combo PON方案。上行带宽高,规划管理更简单;技术和光模块标准化,兼容互通性更好。	行业先进	宽带接入网络、5G网络支撑、智能城市和物联网、企业网络互连、农村和偏远地区网络接入。
14	基于盘古	2,500.00	412.48	837.43	用户推广阶段	1 满足国产化、标准化; 满足低功	国内先进	适用于运营商或其

	M900 的信创 计算机 研发					耗、安全可靠。 2 满足信创团体 标准的主板产品。		他行业的 国产化电 脑替代。
15	AI 视 觉外观 缺陷检 测系统 研究	1,000.00	294.06	441.09	需求开 发阶段	1. 显著减少人工 成本。 2. 大幅 提升检测效率。 3. 显著提高产品 品质。 4. 增强 产品竞争力。 5. 打造全自动化 生产线,提升企业 整体形象。 6. 掌握 AI 外观缺陷 检测自动化设备 的整体方案设计 以及 AI 检测核心 算法,为后续产品 的推广和应用奠 定基础。	行 业 领 先	适用于智 能制造和 物联网模 组自动化 生产线。
16	智 能 AI 算 法能力 应用平 台研究	1,500.00	343.41	481.44	试产阶 段	满足路面破损、路 面塌陷、生活垃圾 识别、车牌识别、 渣土车识别、森林 火灾、空调外机低 挂、违规撑伞占道 经营、游商占道经 营、店外经营、道 路积水-普通积水 、道路积水-内 涝识别、建筑垃圾 识别、人群聚集、 山体滑坡、违规广 告、肢体冲突、工 业物料堆放、施工 占道 19 种算法场 景识别。	国 内 先 进	适用于打 造智慧工 地、智慧综 治、智慧交 通、智慧环 保、智慧校 园与安全、 智慧市容 与卫生等 智慧城市 应用。相关 部门可以 全面、实 时、分类 的掌握全 区的现状 ,随时了 解各重要 现场、重 要场所、 重点部位 、重点车 辆的实时 情况,全 面掌握管 理区域的 现场动态 ,从而服 务有限的 管理人员 做出高效 的调配,

								充分优化人力资源配置,提高处置水平,提高管理效益,降低管理成本,让信息化高效服务于社会治理。
17	基于星闪技术的数字电视机顶盒研发	2,500.00	457.26	559.79	需求开发阶段	实现和星闪遥控器的适配操作,可以用星闪技术进行遥控器操作。给国内所有机顶盒用户带来更好的操作体验。	行业先进	家庭多媒体终端应用。
18	基于仓颉语言的鸿蒙系统开发研究	2,500.00	248.73	300.20	需求开发阶段	提高操作系统应用软件开发效率、性能、安全性、稳定性等,从而提高 Holocene 发行版操作系统的行业竞争力。	国内先进	适用于各种鸿蒙设备上使用的操作系统。
19	基于国产蜂窝芯片 ASR1602 的融合应用模组研究及产业化	1,000.00	187.72	281.58	试产阶段	深化 4G LTE 在物联网领域的纵深发展,降低成本,优化性能,为客户提供基于国产芯片的更具性价比的 LTE 无线通信模组及解决方案。	行业领先	物联网泛智能海量应用,如:金融支付、安防监控、共享经济、智能家居、语音对讲、工业数传等。
20	5G REDCAP 物联网模组研发及产业化	3,000.00	548.71	638.85	需求开发阶段	基于 3GPP R17 版本和华为海思国产芯片的 5G REDCAP 技术研究、蜂窝模组研发、解决方案应用,建立 5G 测试和生产环境,集约 5G 研发投入和大幅度降低产品成本,将 5G 蜂窝技术深入到更广泛的实际应用场景。	国内先进	5G REDCAP 降维使用后,能更多与现实场景相匹配,充分利用 5G 网络资源,如:视频监控、智能工厂、大流量共享、车联网、远程直播等大容量、低延时、中低

								速连接场景。
21	基于 AI 算法的可循环电池存储及控制系统的研究	1,000.00	72.15	88.04	需求开发阶段	1 满足行业标准，竞争力优势明显 2 满足标准产品行业扩展应用。	行业先进	共享电车，共享电摩，家储&户外储，工商业储能产品。
22	基于电力通信模组的智能生产线研发	1,500.00	258.36	344.48	需求开发阶段	1、研发基于电力通信模组的智能生产线，实现生产过程的自动化、信息化和智能化。 2、提高生产效率，实现实时监控和智能控制，提高生产线的稳定性和可靠性。 3、优化生产质量，降低不良品率，提高产品质量和客户满意度。 4、降低成本，更加精准的管理和利用生产资源，减少能源和原材料的浪费，降低运营成本。 5、提升生产灵活性，可扩展性和可维护性，可以适应不同产品和工艺的需求。 6、增强企业竞争力，提升企业的技术水平和创新能力，获得更大的市场份额和更高的利润空间。	国内先进	适用于电力通信模组的智能制造自动化生产。
23	基于星闪技术的通信模组研发及应用	5,000.00	432.65	432.65	软硬件设计阶段	替代 BLE 或 WIFI 模组，并能无缝对接现有局域网组网体系。	国内领先	家用路由器，机顶盒，网关，遥控器。
24	AI 机器人智能制造技术及	3,500.00	455.33	455.33	软硬件设计阶段	达到关键位置能够实现自动化，智能化。	行业领先	1、激光雷达车间 2、室内扫

	系统研究							地机生产车间。
25	基于信源级的移动终端数据加密系统研究	1,000.00	371.59	371.59	软硬件设计阶段	深化移动端的数据安全，从信源级入手，对移动终端数据加密进行系统性研究，并形成一套全流程、全方位的数据加密方案和生态化产品。	国内领先	适用于对信息安全有较高要求的行业和领域。
26	基于“互联网+智慧能源”的储能电站能源管理系统（EMS）及软硬件深度集成优化研究	1,500.00	44.25	44.25	软硬件设计阶段	本项目旨在通过互联网技术和智慧能源管理策略，实现对储能电站能源管理系统（EMS）的全面升级和优化，优化实时数据采集、智能分析和自动化控制等功能模块，实现能源的高效利用和精细化管理，降低能源消耗和运营成本，同时注重系统的可扩展性和可维护性，为未来的能源管理提供有力支撑，推动绿色能源产业的可持续发展。	国内先进	1. 智能电网管理；2. 可再生能源并网；3. 削峰填谷管理；4. 能源数据分析；5. 故障预测与预警；6. 能效优化提升；7. 能源市场支持；8. 大规模储能电站管理；9. 工业园区能源管理；10. 新能源汽车充电设施管理。
27	基于鸿蒙系统的商显显示系统研究及应用	2,000.00	133.21	133.21	软硬件设计阶段	响应国家国产化替代的号召，将商业显示及公共宣传显示的操作系统国产化，将信息分发系统应用到国产化的操作平台上，实现商业显示和公共宣传显示的国产化安全播控解决方案。	国内先进	1、户外公共显示系统；2、公共交通显示系统；3、文化宣传展示屏显系统；4、广告宣传屏显系统；5、国产化安全显示系统；6、国产操作系统的电子标牌。
合计	/	56,500.00	8,506.85	23,593.11	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	648	623
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	41.73	38.72
研发人员薪酬合计	6,006.01	5,245.64
研发人员平均薪酬	9.27	8.42

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士研究生	18	2.78
本科	531	81.94
专科	99	15.28
合计	648	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	395	60.96
30-40岁(含30岁,不含40岁)	189	29.17
40-50岁(含40岁,不含50岁)	54	8.33
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10	1.54
60岁及以上	0	0
合计	648	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术研发优势

公司已经掌握了 10 项核心通用技术,并在此基础上自主研发了 16 项核心特色技术,同时在生产制造过程中自主研发并掌握了 5 项核心智能制造技术。其中 10 项核心通用技术涵盖了公司产品范围内的多个业务领域,保证公司在对应领域都拥有通用的核心竞争力。公司自主研发的 16 项核心特色技术是公司在行业通用技术的基础上,结合公司的业务需要,经过长期的研发积累形成的核心技术,是公司产品竞争力的主要来源,这些技术处于行业先进水平。5 项核心智能制造技术是公司在智能制造方面的核心竞争力。

公司通过了 CMMI(能力成熟度模型集成)认证,现有研发人员 648 人,在总人数中占比达到 41.73%。在长期的研发实践中,公司始终坚持以行业技术发展趋势和目标市场客户需求为导向,以技术创新为原则,以技术应用为重点,积累了丰富的技术开发和业务案例经验,形成了特有的新产品研发战略和管理模式。

2、智能化生产制造平台优势

公司以“精益生产”为运营理念，持续高标准建设信息化与自动化高效融合的现代化工厂。近年来，随着“工业 4.0”概念的提出以及“中国制造 2025”规划的发布，公司顺应行业发展趋势，以智能化制造为目标，不断精益优化生产流程，自主研发生产信息化系统，加快生产自动化的研究和导入，加大基于智能制造理念的相关技术投入，持续建设智能制造工厂。目前，公司已经在自动化和生产信息化方面积累了较丰富的经验，初步形成了智能制造能力。

3、全面的供应链资源整合能力

公司的家庭多媒体信息终端、家庭网络通信终端及物联网通信模块等产品均包含复杂的软硬件技术，其整体软、硬件性能和复杂程度已接近智能手机和家用电脑，其主要原材料、器件乃至部分软件技术的供应商涉及电子信息产业链的各个方面，全面的供应商资源整合能力是公司持续推出引领市场需求产品的重要保障。公司与行业主要方案供应商及主要器件的国产供应商都建立了良好的合作关系，有利的提升了公司的竞争力。

4、营销网络及售后服务能力优势

公司在全国设立了七个销售大区（华东、华中、华北、东北、西北、西南及广东），并设置了 30 个销售办事处，覆盖了全国 20 多个省级行政区，对国内家庭多媒体信息终端及家庭网络通信终端市场进行全方位开发，组成由大区业务代表、开发人员、产品经理、销售代表为主要人员的市场推广团队，协助各地运营商制定业务拓展计划及产品方案，并配合开发满足不同需求和特点的定制化产品。同时，推动运营商的业务及公司产品向终端用户的渗透，密切与客户的关系，扩大公司品牌和产品的市场影响力。

5、长期深耕运营商市场形成的先发优势

自 2006 年以来，公司就一直专注于运营商市场，紧紧把握国家政策以及产业发展趋势，从早期数字电视网络系统的建设、“三网融合”业务到智能家庭以及 5G 通讯设备的建设，公司均提前进行了相关终端产品业务的筹备、布局和规划，在基础硬件模块、软件技术、融合业务各方面进行充分的技术积累和产品预研工作，从而可以持续不断地推出满足运营商业务发展规划以及市场需求的产品。

目前，和公司建立并保持了较为稳定合作关系的电信运营商和广电运营商已经覆盖了全国 20 多个省级行政区。在长期深耕运营商市场的过程中，公司对各地运营商的业务发展规划、产品需求以及组织结构和业务流程都有非常深入的了解，并且相应建立了快速响应的营销网络和研发体系、智能化的生产制造平台和较为完善的售后服务网络，以最大限度的满足运营商的需求并支持和推动运营商自身业务的发展，双方在长期的合作过程中已经形成了良好的默契。此外，由于运营商在采购招标中对供应商的资质要求非常高，并且会重点考核供应商的历史经营数据和业务表现，从而大幅度提高了新进入者进入运营商市场的难度。

6、产品品牌优势

公司成立后经过 20 年的发展，已经为上亿数字家庭用户提供数字终端设备。在传统广电运营商领域，跟随广电数字电视信号数字化整转进程，公司数字机顶盒产品早已进入千家万户，九联

科技已经陪伴万千数字电视家庭用户近 20 年，为数字电视家庭用户提供稳定可靠的产品并带来良好的多媒体音视频体验；同时，由于部分省份及产品允许双 LOGO 的存在，九联科技品牌亦渐次深入人心，并获得广泛认可和极高的品牌知名度。最近几年，在三大电信运营商领域特别是中国移动，公司的智能网络机顶盒产品长期位居中国移动市场出货总量的前列。

7、管理及激励优势

公司的核心管理团队具备良好的教育背景、大型公司的从业经历、丰富的市场运作经验和多年的家庭多媒体信息终端及网络通信终端行业背景，能够较为准确地判断行业发展趋势，把握市场动态，适时推出满足市场需求的新产品和服务。

多年的共事与合作，核心管理团队已形成良好的信任和默契，是公司在日新月异的电子信息行业保持快速发展并不断开拓进取的重要因素。同时，公司计划通过股权激励的方式让核心管理团队享受公司发展的红利，激励管理团队为公司创造更多的价值。

目前，公司全部非独立董事、高级管理人员及核心技术人员均直接或间接持有公司股份，使得公司的发展和管理层的利益一致，极大地调动了管理层的积极性与创造性，有利于公司实现长期发展战略与目标。同时，通过不断盘活关键人才，关注人才成长，激活人才工作、创新动力，公司建立了人才管理机制、创新激励机制，对全体员工因为引进新设计、新材料、新工艺、新技术、新结构从而使得公司在成本、品质、效率、项目管理等方面获得改善的情况，结合人才盘点、考核机制、激励机制，不管职位级别、职责分工，对于在公司项目中做出贡献的及所有申请并获得授权的发明、实用新型、外观专利、计算机软件著作权均给予物质和精神奖励。

为了进一步稳定和鞭策核心经营管理团队、巩固现有人才队伍，并吸引更多人才加入，从而促进公司业绩持续稳定发展，为了防止人才流失、增强人才队伍的稳定性、促进核心力量员工与公司长期共同发展，增强公司人才核心竞争力，增强公司抵御周期波动风险的能力，对与公司长期共同发展的骨干员工，公司主业发展的中坚力量员工过往的工作付出和贡献予以肯定和回报，公司于 2022 年、2023 年开始陆续启动员工持股计划等股权激励措施。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，国际政治经济环境更趋复杂，国内外消费需求普遍不足，经济下行压力明显。面对严峻而复杂的市场形势，公司始终坚持用内部管理的确定性来应对外部环境的不确定性，根据公司的战略规划，紧密围绕年度目标，精耕生产经营，积极抢抓市场机遇。公司一方面持续进行研发投入，以行业技术发展趋势和客户需求为导向，以技术创新为原则，以技术应用为重点，以创新驱动发展；另一方面，开展开源节流、降本增效工作，通过资源整合、供应链优化、智能制造能力打造、组织活力提升等行为，积极应对市场变化。

在产品方面，公司在保证主营产品资源投入的同时，加大了对智能机器人、FTTR、信创 PC、AIPC、边缘计算、云计算、8K+5G 超高清智能终端、鸿蒙操作系统、基于 OpenHarmony OS 的摄像头、基于 WIFI7 技术的路由产品及平台、5G 车规模组、具有量子攻击对抗性能的“信通卫士”等系列新产品的资源投入，继续推动新产品的批量化上市；在技术方面，公司积极储备第五代通信、星闪、WIFI7、视频 AI 分析、5G 车规、算力服务器、训推一体机等主流产品的新技术和标准，同时对机器人防爆、动态节能、国产化操作系统、智能语音、算力网络、算力调度等技术也加大了研发资源的投入，保证主流产品的技术先进及新产品的孵化。

公司基于“鸿蒙”操作系统的摄像头、超高清视频操作系统、NB-IoT 模组、物联网操作系统、智能机顶盒、智能门锁等智能终端和通信模组产品能为客户提供简洁流畅并且安全可靠的全场景交互体验，目前已经配合行业客户实际需求在能源、金融及医疗等行业垂直领域进行商用落地。随着各行业国产化需求的不断增加和应用深度的纵深发展，“鸿蒙”产品及相关应用正在利用“鸿蒙”技术特性赋能更多行业和垂直领域的场景需求。公司在“鸿蒙”赛道中积累的领先优势也将及服务行业客户不断深入的进程中转换为核心竞争力和竞争优势。

（一）智能终端

智能终端产品包括：ONU 智能家庭网关、智能机顶盒、智能路由器、融合型智能家庭网关、智能摄像头、鸿蒙终端等产品。

2023 年 7 月，国家广播电视总局公示了《4K 超高清电视技术应用实施指南》：该指南有效指导了电视台和有线电视、卫星电视、交互式网络电视（IPTV）、互联网电视等机构规范开展 4K 超高清电视直播和点播业务，为保障 4K 超高清电视制播、传输、接收和显示的质量发挥了重要作用。2023 年 7 月，国家相关部门联合印发了《关于促进电子产品消费的若干措施》：该措施有效推动供给端技术创新和产业升级，促进电子产品消费升级。依托虚拟现实、超高清视频等新一代信息技术，提升电子产品创新能力。2023 年 8 月，国家广播电视总局联合相关部门，组织召开治理电视收费“套娃”和操作复杂专项会议，并且下半年持续开展工作和落实。以上政策都是为了让广大用户回归到电视大屏上，享受智能电视带来的优势和价值，九联也积极参与其中，继续深耕国内运营商市场，进一步稳固国内市场份额，巩固在智能机顶盒产品的行业领先地位。

2024 年上半年智能家庭网关行业持续发展，技术不断创新，市场需求持续增长。作为行业领先的智能终端产品企业，公司以技术创新和优质服务在中国移动、中国电信、中国联通、中国广电等四大电信运营商取得了显著的业绩。其中技术创新是公司的核心竞争力之一，公司通过不断研发新产品及新技术，推出了一系列智能网关与智能路由器产品，包括全光组网终端、分布式智能家庭网关、WiFi7 路由器等。此外，公司还加大了对研发团队的投入，持续提升技术实力。市场方面，公司积极扩大市场份额，拓展全国市场，与客户建立了紧密的联系，公司的智能组网产品在各市场上也受到了广泛的认可。2024 年下半年我们将继续深耕服务质量和客户体验，逐步建立完善的客户服务体系，进一步巩固公司在智能家庭网关行业的稳态发展。

报告期，公司智能终端实现营业收入 85,877.47 万元, 同比下降 1.78%，占公司营业收入的比重为 64.25%。

（二）通信模块及行业应用解决方案

公司继续保持在蜂窝物联网模组领域的持续投入，行业知名度得到显著提升，市场占有率也得到进一步增强。通过与国内主流芯片供应商、各大电信运营商、行业渠道商等产业链各方的深度合作和业务模式创新，深挖国内蜂窝物联网的市场潜力，不断加大优势领域的市场拓展力度，公司在智能表计、智慧家庭、智慧城市、共享经济、两轮充换电、安防监控、智慧金融、公网对讲等领域获得了客户的充分认可和大力支持。报告期通信模块及行业应用解决方案实现营业收入 15,665.41 万元，同比下降 15.97%，占营业收入的比重为 11.72%。

（三）运营服务

公司运营服务主要包括智慧城市项目及技术支持、运维等服务收入，报告期公司运营服务实现营业收入 14,839.69 万元，相比去年上半年的 6,479.66 万元，同比增长 129.02%，主要系公司在智慧城市项目逐步完成交付、验收所致。目前我司已在惠州本土、江西、山西、河北、湖北等地中标或实施多个智慧城市相关项目，积累了丰富的工程经验及产品经验。此外，公司完成了“九联物联网平台”、“九联慧瞳视频汇聚平台”、“九联智慧城市视频应用平台”、“九联警鹰综合指挥平台”、“九联综合园区大数据系统”、“九联市域社会治理平台”、“九联镇街综合应用平台”等产品的基础开发工作，下一步将继续加大研发投入，结合客户需求拓展系统产品的实用性、先进性及可复制性，打造面向全国各大市场的综合技术平台。未来，公司将以“视频资源汇聚”、“视频能力应用”及“市域社会治理”三大核心平台为突破口，以应用场景为推手，形成数据枢纽与赋能中心，与合作伙伴携手打造智慧城市生态圈。

伴随 5G 技术发展，5G 网络和千兆宽带融合，双千兆带来方方面面的改变，智慧家庭及智慧城市的发展潜力非常广阔。家庭视频业务、监控业务和政企业务等发展迅速，全国各省份对智慧家庭及城市的业务需求持续升级、用户规模的大幅提升。各大运营商在重点考虑各省业务相互创新发展、头部内容、线下渠道拓展、规模效应、运营能力中都遇到新的要求，在行业内产生了对运营支撑服务的团队诉求。

公司从事运营支撑服务已有将近九年时间，最先是为了配合咪咕视讯发展全网模式的魔百和业务支撑，并为此专门成立了专业的运营支撑服务团队，团队对整个业务系统有着丰富而全面的技术经验，不仅负责公司供货的产品问题，而且承担整个业务的所有技术保障工作。运营支撑服务类型涵盖家庭视频业务全网落地支撑、大屏业务分省支撑、物联网及平台业务支撑、政企终端及平台技术支撑、大屏业务分省支撑、物联网及平台业务支撑、政企终端及平台技术支撑、家庭安防业务支撑等各种业务形态。

（四）其他产品

2020 年，我国出台碳达峰、碳中和“双碳”政策，明确 2025 年我国非化石能源占一次能源消费比重达 25%左右，风电、太阳能发电装机容量达 12 亿千瓦以上（根据国家能源局网站网站公开数据，2022 年风电、太阳能发电装机容量为 7.6 亿千瓦左右），到 2060 年非化石能源占一次能源消费比重达 80%以上。而后，国家发改委、财政部、能源局等部委、机关密集出台《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案》《“十四五”可再生能源发展规划》《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》《关于进一步加快电力现货市场建设工作的通知》等政策文件，开启“能源独立”、“能源转型”、“新能源外交”的战略选择。

基于我国新能源行业市场容量巨大、前景广阔，当前属于快速发展阶段，同时国家鼓励民营企业加大新能源领域投资力度，结合公司业务发展的需要，2023 年，公司外购广东程泽工程建设有限公司，收购后变更为广东九联智慧能源有限公司，开始拓展新能源发电和新型电力系统相关的业务。

公司充分利用国家及地方对新能源发电的政策引导，持续加大对新能源行业专业技术人才的招揽，组建新能源发电建设的和智慧能源解决方案的技术和项目管理团队，以分布式光伏、分布式储能 EPC 业务为主要切入点，选择性发展集中式的光伏发电，风力发电项目 EPC 业务。报告期，公司智慧能源业务实现收入 14,947.35 万元，占公司营业收入的比重为 11.18%。未来，公司将持续在能源数字化、智能化、信息化领域寻找突破，实现致力于打造健康、合理有后劲的业务结构，实现公司可持续的快速发展。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

2024 年上半年，公司仍处于亏损状态，归属于上市公司股东的净利润-5,444.07 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-5,569.22 万元，主要系国内运营商市场竞争加剧，产品销售价格下降导致毛利率下降以及信用减值损失增加所致。价格竞争是市场化行为的一部分，报告期，公司主营业务没有发生重大不利变化。预计未来公司在鸿蒙等领域的技术研发、海外业务、机器人和新能源及智慧能源等新业务方面仍需保持较大的投入。若市场复苏缓慢，产品销售及研发项目进展不及预期，公司未来存在亏损的风险。

（二）核心竞争力风险

公司目前形成了智能终端、通信模块及行业应用解决方案、运营服务及其他产品系列，正在逐步成长的智能终端产品有智能摄像头、基于鸿蒙系统的终端产品、信创产品、商业显示屏等，规划并投入了基于星闪技术组网产品及平台、基于 WIFI7 技术的路由产品及平台、第五代通信技

术（5G NR）的物联网模组、5G 车标模组、基于视频 AI 分析的城市管理能力平台等产品。但从产品对公司的贡献来看，公司目前主要智能终端产品仍然为家庭多媒体信息终端和智能家庭网络通信设备；基于鸿蒙系统的终端产品、信创产品、商业显示屏等智能终端产品尚处于市场拓展阶段；通信模块及行业应用解决方案和运营服务方面也未形成足够的规模。公司产品应用领域及市场规模仍需进一步扩大，以提高抗风险能力。

（三）经营风险

1、对中国移动存在重大依赖的风险

公司的产品主要面向运营商市场，行业集中度较高。2024 年上半年，公司向前五名客户的销售金额合计占当期营业收入的比例为 81.99%，其中，对第一大客户中国移动的销售金额占当期营业收入的比例为 51.00%。公司对中国移动的销售收入占比超过了 50%，存在重大依赖。如果中国移动的采购需求发生变化或者业务发展战略发生重大调整，将使得公司面临营业收入波动的风险。

2、公司面向运营商市场销售的产品没有采用自主品牌，整体毛利率较低的风险

公司目前的主要产品为智能网络机顶盒、有线机顶盒、ONU 智能家庭网关和融合型智能家庭网关，这些产品主要是根据运营商的要求进行定制化开发、生产，产品通常使用运营商的品牌标识，而不是采用公司的自主品牌标识。因此，公司与运营商的该类合作属于一种代工模式。报告期，公司为运营商市场定制化开发的产品销售金额为 81,272.75 万元，占主营业务收入的比例为 61.88%。由于公司面向运营商市场销售的产品较少采用自主品牌，故公司产品的毛利率水平也相对较低。2024 年上半年公司的综合毛利率为 13.71%，因此，公司存在毛利率较低的风险。

3、主要原材料价格上涨风险

公司智能终端产品的主要原材料为半导体芯片、存储器等，原材料成本占产品成本比重较高。近年来由于国际形势日趋紧张，中美贸易摩擦日益加剧，我国半导体相关产业均遭受不同程度芯片短缺的影响。如芯片短缺持续，则可能导致公司中标份额的执行和订单交付延迟，亦可能出现半导体芯片、存储器等价格上涨的情形，并导致公司主要产品的生产成本相应增加，使得公司面临销售收入下降、毛利率不及预期及整体经营业绩下降的风险。

（四）财务风险

1、应收账款发生坏账风险

报告期末，公司应收账款较大，占流动资产和总资产比重较高。截至 2024 年 6 月末，公司应收账款账面价值 107,881.44 万元，占流动资产比例为 49.43%，占总资产比例为 32.46%。公司账龄在一年以内的应收账款余额占应收账款余额的比例为 77.05%，且公司已按照会计准则的规定对应收账款计提了坏账准备。如果出现应收账款不能按期收回而发生坏账的情况，将可能对公司业绩和生产经营产生较大的不利影响。

2、存货跌价风险

报告期内，公司根据中标未执行在手订单和供应链市场供求变化制定采购和生产计划。截至2024年6月末存货账面价值51,088.80万元，占流动资产比例为23.41%，占总资产比例为15.37%。虽然公司已按照会计准则的规定对存货计提了跌价准备，但如果原材料价格大幅波动、为客户定制的产品未能实现销售导致积压滞销或库存产品市场价格下降等情况发生，公司将面临存货跌价的风险，进而对公司经营业绩和盈利能力产生不利影响。

3、毛利率下降的风险

公司综合毛利率受产品售价、产品结构、原材料价格等因素影响，报告期内，公司主营业务毛利率较去年有所下降，如果未来公司竞争优势发生较大变动或者行业竞争加剧，造成公司产品销售价格下降、成本费用提高、产品竞争力下降或客户需求发生较大变化，同时如果主要原材料价格上涨，综合毛利率水平可能会随之波动或进一步下降。

（五）行业风险

智能终端产品是公司的主要产品类别，主要包括智能网络机顶盒、有线机顶盒、ONU智能家庭网关和融合型智能家庭网关等，其中智能网络机顶盒和ONU智能家庭网关比重较高。我国智能网络机顶盒产品自2015年以来保持了快速发展的态势，2015年至2018年的复合增长率达到44.54%。随着市场渗透率的不断提高，智能网络机顶盒产品开始从原来的爆发式增长期转入稳定发展期，市场需求将以新增宽带用户需求以及产品的更新换代需求为主。在上述因素的影响下，公司智能网络机顶盒销售收入存在下降的风险。

（六）宏观环境风险

智能终端制造业与实体经济及下游行业发展密切相关。近年来，随着宏观经济增长和城市化、数字化的推进，下游客户对多媒体娱乐及通信技术的应用需求也呈现不断增长态势，行业发展与宏观经济状况呈现一定的相关性。

当前我国经济已步入新常态，经济由高速增长转为中高速增长，经济结构面临优化调整。受国内外复杂因素共同影响，我国经济运行下行压力较大。未来，如果我国经济增速进一步下滑，宏观经济出现波动，将影响整个行业的发展及行业内企业的业务发展和经营状况。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入133,660.88万元，较上年同期增长15.59%，归属于上市公司股东的净利润为-5,444.07万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-5,569.22万元，经营活动产生的现金流量净额为14,978.80万元。具体经营情况分析详见本节“四、经营情况的讨论与分析”相关内容。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,336,608,843.87	1,156,286,546.52	15.59
营业成本	1,153,319,206.46	961,951,321.84	19.89
销售费用	67,462,369.94	81,259,354.37	-16.98
管理费用	46,705,894.42	41,391,528.45	12.84
财务费用	18,274,210.17	12,107,781.03	50.93
研发费用	87,338,208.17	77,360,156.06	12.90
经营活动产生的现金流量净额	149,788,039.58	-164,763,579.46	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-108,420,414.15	-85,814,952.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-86,584,439.49	246,226,617.82	-135.16

营业收入变动原因说明:主要系本报告期内公司已交付并验收的智慧城市项目及智慧能源类光伏发电项目增加所致。

营业成本变动原因说明:收入的增长导致成本相应增长。

销售费用变动原因说明:主要系销售服务费减少所致。

管理费用变动原因说明:主要系职工薪酬、折旧费及股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系融资规模扩大,利息费用增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系职工薪酬及折旧摊销费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系销售商品、提供劳务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:主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系取得借款收到的现金减少及持续偿还前期借款所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收账款	1,078,814,421.60	32.46	823,268,285.91	27.52	31.04	主要系本报告期收入增长所致
应收款项融资	5,748,335.94	0.17	34,214,298.46	1.14	-83.20	主要系收到信用等级较高的应收票据减少所致
预付款项	58,643,039.29	1.76	20,893,651.67	0.70	180.67	主要系预付供应商货款

						增加所致
在建工程	223,130,004.54	6.71	150,278,473.83	5.02	48.48	主要系三期工程持续投入建设所致
其他非流动资产	17,060,607.41	0.51	52,342,763.63	1.75	-67.41	主要系预付工程款结转减少所致
应付票据	104,187,995.31	3.13	79,702,538.40	2.66	30.72	主要系增加票据结算所致
应付账款	750,793,423.88	22.59	519,398,879.73	17.36	44.55	主要系应付材料款增加所致
应付职工薪酬	20,536,066.70	0.62	32,838,946.71	1.10	-37.46	主要系本期支付去年未计提的奖金所致
应交税费	13,929,119.43	0.42	2,821,934.81	0.09	393.60	主要系应付增值税、所得税及房产税增加所致
一年内到期的非流动负债	190,671,528.00	5.74	83,982,054.95	2.81	127.04	主要系1年内到期的长期借款及长期应付款增加所致
其他流动负债	18,927,904.62	0.57	13,923,012.58	0.47	35.95	主要系已背书未到期的不满足终止确认的票据增加所致
租赁负债	1,933,948.33	0.06	2,860,665.07	0.10	-32.40	主要系一年内到期的租赁负债重分类金额增加所致
长期应付款	92,262,051.81	2.78	26,156,763.37	0.87	252.73	主要系新增售后回租业务所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 13,875,090.38（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.42%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	116,860,834.98	116,860,834.98	银行承兑保证金及保函保证金
应收账款	32,800,066.00	32,547,505.49	短期借款质押
固定资产	765,928,312.08	597,339,499.07	长期借款抵押
无形资产	19,045,630.00	14,049,079.80	长期借款抵押
合计	934,634,843.06	760,796,919.34	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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
应收款项融资	34,214,298.46						- 28,465,962.52	5,748,335.94

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	49,321,900.00		11,854,256.62						49,321,900.00
其他权益工具投资	4,250,000.00								4,250,000.00
合计	87,786,198.46		11,854,256.62					-28,465,962.52	59,320,235.94

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
宝鸡国安精进股权投资合伙企业(有限合伙)	2020年3月28日	获得投资回报	38,616,156.62	-	38,616,156.62	有限合伙人	42.85	否	其他非流动金融资产	否	企业投资	-	10,306,156.62
合计	/	/	38,616,156.62	-	38,616,156.62	/	42.85	/	/	/	/		10,306,156.62

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币别：人民币

子公司名称	子公司类型	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
惠州九联智城科技有限公司	全资子公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	1,000.00	23,643.07	672.32	14,402.13	2,022.31
广东九联智慧能源有限公司	全资子公司	光伏发电项目施工及管理业务	5,000.00	18,547.00	5,889.17	14,947.35	989.11

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
广东九联科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 15 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 1 月 16 日	议案均审议通过，不存在否决议案的情况
广东九联科技股份有限公司 2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 28 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 29 日	议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 2 次股东大会。公司聘请律师对股东大会的召开程序进行见证，相关股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

(1) 拥有深厚且与公司业务相匹配的专业背景和丰富的工作经验；

(2) 在公司研发、设计、技术支持岗位上担任重要职务；

(3) 对企业生产经营起到了重大作用与贡献。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

一、2022 年员工持股计划已履行的决策和信息披露情况

1、公司于 2022 年 8 月 3 日分别召开了第五届董事会第四次会议、第五届监事会第三次会议审议通过了《关于〈广东九联科技股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈广东九联科技股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案。公司于

2022年8月23日召开的2022年第二次临时股东大会审议通过了2022年员工持股计划相关议案，并授权董事会办理公司2022年员工持股计划有关事项。

2、2022年9月30日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，“广东九联科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的公司股票5,251,000股于2022年9月29日非交易过户至“广东九联科技股份有限公司-2022年员工持股计划”，截至2024年6月30日，公司2022年员工持股计划持有公司股份5,251,000股，占公司目前总股本的1.05%。

3、2022年9月9日，公司采用现场以及通讯表决的方式召开了2022年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《广东九联科技股份有限公司2022年员工持股计划管理办法》《关于设立公司2022年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举2022年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司2022年员工持股计划管理委员会办理与本次员工持股计划相关事宜的议案》。

4、2023年4月26日召开了第五届董事会第七次会议和第五届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于公司调整2022年员工持股计划相关内容的议案》。

5、2023年4月26日，公司采用现场以及通讯表决的方式召开了2022年员工持股计划第二次持有人会议，审议通过了《关于〈广东九联科技股份有限公司2022年员工持股计划（草案）（修订版）〉及其摘要的议案》《关于〈广东九联科技股份有限公司2022年员工持股计划管理办法〉（修订版）的议案》。

6、2024年4月25日，公司召开了第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司2022年员工持股计划第一个归属期归属条件未成就的议案》。

二、2023年员工持股计划已履行的决策和信息披露情况

1、公司分别于2023年6月12日召开公司第五届董事会第八次会议及2023年6月28日召开公司2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈广东九联科技股份有限公司2023年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《广东九联科技股份有限公司2023年员工持股计划管理办法》的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2023年员工持股计划有关事项的议案》等相关议案。

2、2023年7月31日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，“广东九联科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的公司股票6,980,000股于2023年7月28日非交易过户至“广东九联科技股份有限公司-2023年员工持股计划”，截至2024年6月30日，公司2023年员工持股计划持有公司股份6,980,000股，占公司目前总股本的1.40%。

3、2023年7月4日，公司采用现场以及通讯表决的方式召开了2023年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《广东九联科技股份有限公司2023年员工持股计划管理办法》《关于设立公司2023年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举2023年员工持股计划管理委员会委

员的议案》《关于授权公司 2023 年员工持股计划管理委员会办理与本次员工持股计划相关事宜的议案》。

4、2024 年 4 月 25 日，公司召开了第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司 2023 年员工持股计划第一个归属期归属条件未成就的议案》。

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	3.625

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

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

排污登记信息编号：91441300733110602M001Y

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

正常运行中，公司每天安排专人检查和记录相关情况。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司于 2016 年 11 月取得惠州市环境保护局颁发的《关于广东九联科技股份有限公司面向三网融合的家庭智能终端研发与产业化项目竣工环境保护验收意见的函》，证书编号：惠市环(仲恺)函(2016)69 号。

公司于 2016 年 11 月取得惠州市环境保护局颁发的《关于广东九联科技股份有限公司数字机顶盒终端产品产能扩容与面向三网融合的家庭智能终端研发及产业化建设项目竣工环境保护验收意见的函》，证书编号：惠市环(仲恺)函(2016)70 号。

公司于 2016 年 11 月取得惠州市环境保护局颁发的《关于广东九联科技股份有限公司数字机顶盒终端产品产能扩容与研发项目竣工环境保护验收意见的函》，证书编号：惠市环(仲恺)函(2016)71 号。

公司于 2017 年 12 月取得惠州市环境保护局仲恺高新区分局颁发的《关于广东九联科技股份有限公司面向三网融合的家庭智能终端产品（机顶盒）扩建项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠仲环建(2017)258 号。

本公司于 2020 年 4 月取得惠州市生态环境局颁发的《关于智能消费产品制造项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠市环(仲恺)建(2020)106 号。

本公司于 2020 年 4 月取得惠州市生态环境局颁发的《关于家庭网络通信终端设备扩产项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠市环(仲恺)建(2020)108 号。

本公司于 2020 年 4 月取得惠州市生态环境局颁发的《关于 5G 通信模块及产业化平台建设项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠市环(仲恺)建(2020)109 号。

本公司于 2020 年 4 月取得惠州市生态环境局颁发的《关于物联网移动通信模块及产业化平台建设项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠市环(仲恺)建(2020)110 号。

本公司于 2020 年 4 月取得惠州市生态环境局颁发的《关于研发中心升级改造建设项目环境影响报告表的批复》，证书编号：惠市环(仲恺)建(2020)111 号。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

2023 年 12 月 29 日，公司编制完成了《突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 12 月 29 日完成备案，备案号为:441325-2023-156-L。2024 年 5 月公司按照应急预案组织应急演练。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司委托第三方检测公司，每年进行三废检测，由第三方检测公司出具相应的检测报告，2023 年检测报告编号:HK2310E0135\HK2310E0135-1\HE2303E0425。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、	公司通过建立完善的能源管理制度，通过实施节能改

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)	造,使用光伏太阳能发电,利用清洁能源替代传统能源,大大减少了市电使用量,优化了用能结构,降低了能源消耗量,有效减少了碳排放量。
-----------------------------	---

具体说明

适用 不适用

1. 分布式光伏项目

九联科技分布式光伏发电系统是由广东九联科技股份有限公司投资、惠州市中合能源有限公司施工建设的重大项目,是九联科技积极响应国家绿色环保政策号召和顺应节能减排大趋势的一大举措。项目总投资额 544.26 万元,光伏发电系统装机容量为 1341.67kw,屋顶可用面积约 10000m²。目前一期工程 972.04kw 分布式光伏项目于 2022 年 3 月竣工,实现并网发电;二期屋顶光伏项目(装机容量 369.63KW)于 2023 年 4 月竣工,为公司提供绿色清洁能源,实现降本增效。

2. 水蓄冷系统项目

九联科技水蓄冷系统项目是由广东九联科技股份有限公司投资、广东腾源蓄冷节能科技有限公司施工建设的重大项目,项目总投资额 1278 万元,实行蓄冷空调系统,利用“峰、谷、平”电价差,大大减少空调年运行费用,平衡电网负荷,净化环境,该项目于 2022 年 4 月开工建设,2023 年 1 月已经完成主体工程,2023 年 8 月竣工验收。

项目内容:供冷范围含九联科技二期以及一期的 1 楼、4 楼、5 楼。一、二期厂房夏季日尖峰负荷为 1950RT。全年 320 天供冷,除部分办公区域外,其余区域每天供冷时长为 24 小时。

项目效益:大大减少空调年运行费用,空调系统费用节省率达到 30%以上;遇到停电断电等紧急情况,提供应急保障,保障运营安全;降低能耗,绿色节能。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

2024 年 5 月,九联科技向惠州市惠城区慈善总会捐赠 90 万元,用于助力汝湖镇百千万工程。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	担任公司控股股东、实际控制人的一致行动人胡嘉惠、许华、凌俊、陈文英、赖开愚承诺	详见备注 1	2020 年 5 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公开发行前持股 5%以上股东及一致行动人的持股意向及减持意向的承诺	详见备注 2	2020 年 5 月 28 日	是	自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司及其控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员承诺	详见备注 3	2020 年 5 月 28 日	是	一直有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人	详见备注 4	2020 年 5 月 28 日	是	一直有效	是	不适用	不适用

其他承诺	其他	实际控制人	详见备注 5	2024 年 2 月 22 日	是	2024 年 2 月 22 日至 2024 年 8 月 22 日	是	不适用	不适用
------	----	-------	--------	-----------------	---	----------------------------------	---	-----	-----

备注 1:

①自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。

②本人直接或间接所持发行人股份在锁定期满后两年内依法减持的，减持价格不低于发行价（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同）。发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。

③本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任职期间，以及在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。

④2023 年 9 月，公司自然人股东、实际控制人的一致行动人赖伟林先生辞世，赖伟林先生生前持有公司股份 16,181,820 股由其配偶陈文英及儿子赖开愚共同继承，并于 2023 年 11 月完成证券非交易过户。

备注 2:

①减持前提：A、本人所持公司公开发行股票前本人已持有的股份（以下简称首发前股份）的锁定期（包括延长的锁定期）已届满，股份转让符合法律法规、监管政策等相关规定；B、若发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经依法全额承担赔偿责任。

②减持方式：本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法的方式

③减持股份的数量、期限及价格：本人在所持公司首发前股份的锁定期满后两年内，若本人进行减持，则减持价格不低于发行价（自公司股票上市至其减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）。

④减持股份的程序：若本人拟减持公司股份，将按照届时有效的规则提前披露减持计划，减持股份行为的期限为减持计划公告后 6 个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告（本人持有公司股份低于 5%以下时除外）。

⑤除遵守上述承诺外，在锁定期届满后的本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间内，本人每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有的发行人股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。本人还将遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和证券交易所对本人持有的公司股份的转让、减持另有要求的，则本人将按相关要求执行。

备注 3:

公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值（以下简称“启动条件”），则公司应按下述规则启动稳定股价措施。

备注 4:

为了避免损害公司及其他股东利益，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，公司实际控制人詹启军、林榕分别出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体内容如下：

①本人及本人直接或间接控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业未从事或参与任何与公司主营业务构成竞争的业务。

②自本承诺函签署之日起，本人及本人直接或间接控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业将不会从事或参与任何与公司主营业务构成重大不利影响的竞争或可能存在重大不利影响的竞争的业务。

③自本承诺函签署之日起，如公司进一步拓展其主营业务范围，本人及本人直接或间接控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业将不与公司拓展后的主营业务相竞争；若与公司拓展后的主营业务产生重大不利影响的竞争，本人及本人直接或间接控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业将以停止经营相竞争业务、或将相竞争业务纳入到公司、或将相竞争业务转让给无关联关系第三方等方式避免同业竞争。

④上述承诺在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。

⑤本人近亲属亦应遵守上述承诺。

备注 5:

公司于 2024 年 2 月 22 日收到实际控制人詹启军先生、实际控制人林榕先生出具的《关于自愿不减持公司股份的承诺》，基于对公司未来发展的信心和对公司内在价值的认可，同时为增强广大投资者信心，切实维护投资者权益和资本市场的稳定，公司实际控制人詹启军先生、实际控制人林榕先生分别自愿承诺自本承诺函出具之日起未来 6 个月内（即 2024 年 2 月 22 日至 2024 年 8 月 22 日）不以任何方式减持其持有的公司股份。在上述承诺期间内，如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股等产生新增股份，亦遵守该不减持承诺。具体内容详见 2024 年 2 月 23 日公司刊载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于实际控制人自愿承诺不减持公司股份的公告》（公告编号：2024-010）。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

关联交易类型	关联方	预计金额（元）	截至 2024 年 6 月 30 日实际发生金额（元）
原材料采购	惠州亿纬锂能股份有限公司	150,000,000	3,972,069.79

3、临时公告未披露的事项适用 不适用**(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、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	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行业股票	2021年3月17日	399,000,000.00	345,402,847.17	345,402,847.17	不适用	295,161,827.02	不适用	85.45	不适用	31,145,513.75	9.02	0.00
合计	/	399,000,000.00	345,402,847.17	345,402,847.17	不适用	295,161,827.02	不适用	/	/	31,145,513.75	/	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募	是否涉及	募集资金计划	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集	截至报告期末累计	项目达到预定	是否已结项	投入进度是否	投入进度未达	本年实现的效益	本项目已实现	项目可行性是否发生	节余金额(注)
--------	------	------	-----------	------	--------	--------	--------------	----------	--------	-------	--------	--------	---------	--------	-----------	---------

			集说明书中的承诺投资项目	变更投向	投资总额(1)		资金总额(2)	投入进度(%) (3) = (2)/(1)	可使用状态日期		符合计划的进度	计划的具体原因		的效益或者研发成果	重大变化, 如是, 请说明具体情况	
首次公开发行股票	家庭网络通信终端设备扩产项目	生产建设	是	否	20,000,000.00	154,800.00	20,081,359.04	100.41	2024年3月	是	是	不适用	431,936.58	431,936.58	否	注
首次公开发行股票	物联网移动通信模块及产业化平台建设项目	生产建设	是	否	25,000,000.00	0	25,569,279.00	102.28	2024年3月	是	是	不适用	723,415.50	723,415.50	否	注
首次公开发行股票	5G通信模块及产业化平台建设项目	生产建设	是	否	100,402,847.17	30,990,713.75	55,229,191.64	55.01	2025年6月	否	否	该项目募集资金的投向主要为设备购置安	不适用	不适用	否	不适用

												装、技术许可授权等资本性支出，而该类资本性支出一般需履行商务谈判、招投标、合同签订等一系列程序，从而影响了该项目的实施进						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

												展；同时，考虑到国际环境对我国5G行业的芯片供应、技术支持、设备采购及市场前景等方面存在一定不利影响，并综合考虑近年宏				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

												观经济环境等因素，公司主动放缓了该项目的投资建设进度。综上，使得公司该募投项目进度不及原计划预期。				
首次公开发行股票	九联科技研发中心	研发	是	否	100,000,000.00	0	94,249,116.79	94.25	2023年3月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	5,750,883.21

	升级改造建设项目															
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	100,000,000.00	0	100,032,880.55	100.03	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	345,402,847.17	31,145,513.75	295,161,827.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：家庭网络通信终端设备扩产项目、物联网移动通信模块及产业化平台建设项目已结项，项目对应的募集资金专款专用账户自募集资金到位后，扣除项目投入、银行转账手续费、银行利息理财等收入节余资金分别为 40,528.09 元、24,372.89 元。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 12 月 29 日召开了第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，为提高运营管理效率，确保募投项目款项及时支付，保障募投项目的顺利推进，公司在募投项目的实施期间，根据实际情况，预先使用自有资金支付募投项目所需资金后定期以募集资金置换，即从募集资金专户划转资金至公司基本存款账户或一般存款账户，该部分置换资金视同募投项目使用资金。报告期内，公司累计使用募集资金置换使用部分自筹资金支付募投项目资金 363.46 万元。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023 年 8 月 28 日，九联科技公司召开第五届董事会第十次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用最高额度不超过人民币 6,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至本报告出具日，公司已经按期归还实际使用的暂时补充流动资金人民币 4,000.00 万元。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 4 月 26 日	10,000	2023 年 4 月 26 日	2024 年 4 月 25 日	0.00	否
2024 年 4 月 25 日	2,000	2024 年 4 月 25 日	2025 年 4 月 24 日	0.00	否

其他说明

无

4、 其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	171,218,180	34.24				-171,218,180	-171,218,180	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	171,218,180	34.24				-171,218,180	-171,218,180	0	0
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	171,218,180	34.24				-171,218,180	-171,218,180	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	328,781,820	65.76				+171,218,180	+171,218,180	500,000,000	100
1、人民币普通股	328,781,820	65.76				+171,218,180	+171,218,180	500,000,000	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	500,000,000	100						500,000,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年3月25日公司上市流通的限售股为首次公开发行部分限售股，限售期为自公司股票上市之日起36个月，本次公司首次公开发行部分限售股涉及股东数量为7名，对应股份数量为171,218,180股，占公司股本总数的34.2436%，于2024年3月25日起上市流通（因2024年3月23日为非交易日，故顺延至下一交易日）。具体详见公司2024年3月16日在上海证券交易所网站上披露的《广东九联科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号：2024-019）。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
詹启军（注2）	61,345,440	61,345,440	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
林榕（注2）	41,127,280	41,127,280	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
胡嘉惠	26,181,820	26,181,820	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
许华	16,181,820	16,181,820	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
陈文英（注1）	12,136,365	12,136,365	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
凌俊	10,200,000	10,200,000	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
赖开愚（注1）	4,045,455	4,045,455	0	0	IPO 首发原始股限售	2024年3月25日
合计	171,218,180	171,218,180	0	0	/	/

注1、2023年9月，公司自然人股东、实际控制人的一致行动人赖伟林先生辞世，赖伟林先生生前持有公司股份16,181,820股由其配偶陈文英及儿子赖开愚共同继承，并于2023年11月完成证券非交易过户。

注2、公司于2024年2月22日收到实际控制人詹启军先生、实际控制人林榕先生出具的《关于自愿不减持公司股份的承诺》，公司实际控制人詹启军先生、实际控制人林榕先生分别自愿承诺自本承诺函出具之日起未来6个月内（即2024年2月22日至2024年8月22日）不以任何方式减持其持有的公司股份。具体内容详见2024年2月23日公司刊载于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《广东九联科技股份有限公司关于实际控制人自愿承诺不减持公司股份的公告》（公告编号：2024-010）。

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	20,583
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	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	
詹启军	0	61,345,440	12.27	0	0	无	0	境内自然 人
林榕	0	41,127,280	8.23	0	0	无	0	境内自然 人
胡嘉惠	0	26,181,820	5.24	0	0	无	0	境内自然 人
汇文添富(苏州)投 资企业(有限合伙)	0	22,009,503	4.40	0	0	无	0	其他
许华	0	16,181,820	3.24	0	0	无	0	境内自然 人
陈文英	0	12,136,365	2.43	0	0	无	0	境内自然 人
凌俊	0	10,200,000	2.04	0	0	无	0	境内自然 人
广东九联科技股份有 限公司-2023年员 工持股计划	0	6,980,000	1.40	0	0	无	0	其他
广东九联科技股份有 限公司-2022年员 工持股计划	0	5,251,000	1.05	0	0	无	0	其他
苏州汇文运通投资合 伙企业(有限合伙)	0	4,630,056	0.93	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称						股份种类及数量		

	持有无限售条件流通股的数量	种类	数量
詹启军	61,345,440	人民币普通股	61,345,440
林榕	41,127,280	人民币普通股	41,127,280
胡嘉惠	26,181,820	人民币普通股	26,181,820
汇文添富（苏州）投资企业（有限合伙）	22,009,503	人民币普通股	22,009,503
许华	16,181,820	人民币普通股	16,181,820
陈文英	12,136,365	人民币普通股	12,136,365
凌俊	10,200,000	人民币普通股	10,200,000
广东九联科技股份有限公司—2023 年员工持股计划	6,980,000	人民币普通股	6,980,000
广东九联科技股份有限公司—2022 年员工持股计划	5,251,000	人民币普通股	5,251,000
苏州汇文运通投资合伙企业（有限合伙）	4,630,056	人民币普通股	4,630,056
前十名股东中回购专户情况说明	根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》，如前十名股东中存在回购专户，应当予以特别说明，但不纳入前十名股东列示。截至本报告期末，公司回购专用证券账户股份数为 5,964,592 股。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	公司未接到上述股东关于委托表决权、受托表决权、放弃表决权的声明		
上述股东关联关系或一致行动的说明	詹启军、林榕、胡嘉惠、许华、陈文英、凌俊为一致行动人；汇文添富、汇文运通为一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 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

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：广东九联科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	325,505,854.68	272,690,941.34
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	81,682,636.41	100,459,867.95
应收账款	七、5	1,078,814,421.60	823,268,285.91
应收款项融资	七、7	5,748,335.94	34,214,298.46
预付款项	七、8	58,643,039.29	20,893,651.67
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、9	34,551,080.33	32,149,795.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	510,888,040.30	580,739,709.94
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	86,565,392.89	88,465,165.50
流动资产合计		2,182,398,801.44	1,952,881,715.80
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	6,891,216.48	
长期股权投资	七、17	15,083,033.25	15,271,031.64
其他权益工具投资	七、18	4,250,000.00	4,250,000.00
其他非流动金融资产	七、19	49,321,900.00	49,321,900.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	638,352,561.16	609,889,393.71

在建工程	七、22	223,130,004.54	150,278,473.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,669,408.59	4,987,017.44
无形资产	七、26	91,244,642.40	78,675,716.99
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	11,291,565.23	11,721,544.91
递延所得税资产	七、29	78,731,127.43	61,685,695.89
其他非流动资产	七、30	17,060,607.41	52,342,763.63
非流动资产合计		1,141,026,066.49	1,038,423,538.04
资产总计		3,323,424,867.93	2,991,305,253.84
流动负债：			
短期借款	七、32	709,586,009.32	717,479,299.41
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	104,187,995.31	79,702,538.40
应付账款	七、36	750,793,423.88	519,398,879.73
预收款项			
合同负债	七、38	33,738,361.46	38,789,345.20
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	20,536,066.70	32,838,946.71
应交税费	七、40	13,929,119.43	2,821,934.81
其他应付款	七、41	72,472,372.55	89,216,728.25
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	190,671,528.00	83,982,054.95
其他流动负债	七、44	18,927,904.62	13,923,012.58
流动负债合计		1,914,842,781.27	1,578,152,740.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	339,695,690.91	355,432,274.04
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,933,948.33	2,860,665.07
长期应付款	七、48	92,262,051.81	26,156,763.37
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	8,854,504.67	9,979,754.34
递延所得税负债	七、29	205,526.96	193,783.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		442,951,722.68	394,623,239.90
负债合计		2,357,794,503.95	1,972,775,979.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	500,000,000.00	500,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	287,773,981.75	279,340,825.97
减：库存股	七、56	49,170,311.48	49,170,311.48
其他综合收益		75,089.61	73,754.24
专项储备			
盈余公积	七、59	71,582,277.51	71,582,277.51
一般风险准备			
未分配利润	七、60	168,555,407.94	222,996,156.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		978,816,445.33	1,024,822,702.89
少数股东权益		-13,186,081.35	-6,293,428.99
所有者权益（或股东权益）合计		965,630,363.98	1,018,529,273.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,323,424,867.93	2,991,305,253.84

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：广东九联科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		203,373,105.19	235,759,448.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		81,682,636.41	100,459,867.95
应收账款	十九、1	820,033,813.83	833,590,892.52
应收款项融资		5,748,335.94	34,214,298.46
预付款项		54,592,921.63	17,763,394.51
其他应收款	十九、2	146,193,990.75	134,000,632.91
其中：应收利息			
应收股利			
存货		472,938,812.21	484,707,479.63
其中：数据资源			
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		85,417,939.20	80,572,916.08
流动资产合计		1,869,981,555.16	1,921,068,930.40
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		6,891,216.48	
长期股权投资	十九、3	110,099,448.69	66,952,510.77
其他权益工具投资		4,250,000.00	4,250,000.00
其他非流动金融资产		49,321,900.00	49,321,900.00
投资性房地产			
固定资产		637,311,529.83	609,204,215.65
在建工程		223,130,004.54	150,278,473.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		759,181.91	431,465.46
无形资产		89,497,803.23	75,822,464.80
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		11,291,565.23	11,721,544.91
递延所得税资产		78,638,614.85	61,613,701.38
其他非流动资产		20,655,791.94	55,937,948.16
非流动资产合计		1,231,847,056.70	1,085,534,224.96
资产总计		3,101,828,611.86	3,006,603,155.36
流动负债：			
短期借款		680,559,909.32	717,479,299.41
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		12,816,950.00	79,702,538.40
应付账款		631,509,139.27	500,835,966.74
预收款项			
合同负债		24,223,526.70	20,877,141.52
应付职工薪酬		16,630,619.40	27,562,004.82
应交税费		3,456,250.91	1,201,112.19
其他应付款		71,480,528.25	88,027,455.27
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		187,737,252.45	81,985,418.98
其他流动负债		18,895,197.36	13,835,045.87
流动负债合计		1,647,309,373.66	1,531,505,983.20
非流动负债：			
长期借款		339,695,690.91	355,432,274.04
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		186,863.93	45,102.63
长期应付款		92,262,051.81	26,156,763.37
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,854,504.67	9,979,754.34
递延所得税负债		31,428.53	26,005.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		441,030,539.85	391,639,899.83
负债合计		2,088,339,913.51	1,923,145,883.03
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		500,000,000.00	500,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		287,602,796.15	279,866,711.51
减：库存股		49,170,311.48	49,170,311.48
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		71,582,277.51	71,582,277.51
未分配利润		203,473,936.17	281,178,594.79
所有者权益（或股东权益）合计		1,013,488,698.35	1,083,457,272.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,101,828,611.86	3,006,603,155.36

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,336,608,843.87	1,156,286,546.52
其中：营业收入	七、61	1,336,608,843.87	1,156,286,546.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,377,618,638.16	1,178,026,641.46
其中：营业成本	七、61	1,153,319,206.46	961,951,321.84
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	4,518,749.00	3,956,499.71
销售费用	七、63	67,462,369.94	81,259,354.37
管理费用	七、64	46,705,894.42	41,391,528.45
研发费用	七、65	87,338,208.17	77,360,156.06
财务费用	七、66	18,274,210.17	12,107,781.03
其中：利息费用		19,623,747.16	15,271,795.60
利息收入		1,253,622.37	1,300,259.38
加：其他收益	七、67	13,868,139.44	9,469,826.33
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-70,964.52	1,475,569.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-187,998.39	1,013,569.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-19,610,295.18	-2,248,267.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-25,217,638.95	-25,680,984.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	0.00	-230,846.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-72,040,553.50	-38,954,797.65
加：营业外收入	七、74	1,766,464.93	257,322.61
减：营业外支出	七、75	1,707,611.04	1,301,318.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-71,981,699.61	-39,998,793.54
减：所得税费用	七、76	-12,149,798.27	-9,528,786.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-59,831,901.34	-30,470,006.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-59,831,901.34	-30,470,006.89
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）		-54,440,748.71	-28,396,532.02
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,391,152.63	-2,073,474.87
六、其他综合收益的税后净额		1,335.37	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,335.37	

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		1,335.37	
（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		-59,830,565.97	-30,470,006.89
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-54,439,413.34	-28,396,532.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-5,391,152.63	-2,073,474.87
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.1102	-0.0575
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.1102	-0.0575

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

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	1,042,408,720.67	1,124,375,731.72
减：营业成本	十九、4	923,238,771.37	937,320,954.65
税金及附加		4,374,795.70	3,929,562.58
销售费用		62,260,846.24	79,814,709.68
管理费用		35,268,668.47	36,185,280.05
研发费用		69,503,730.46	72,182,065.69
财务费用		17,662,558.21	12,012,320.94
其中：利息费用		19,136,573.02	15,173,664.12

利息收入		1,227,013.47	1,288,438.84
加：其他收益		14,373,203.28	9,445,166.41
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	-2,151,247.91	462,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-14,708,154.29	-977,289.42
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-21,562,478.30	-25,680,984.82
资产处置收益（损失以“－”号填列）			-230,846.46
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-93,949,327.00	-34,051,116.16
加：营业外收入		1,766,464.29	257,322.61
减：营业外支出		1,644,849.32	1,301,315.74
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-93,827,712.03	-35,095,109.29
减：所得税费用		-16,123,053.41	-9,528,786.65
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-77,704,658.62	-25,566,322.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-77,704,658.62	-25,566,322.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-77,704,658.62	-25,566,322.64
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：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,264,215,537.15	959,872,344.20
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		371,360.70	3,833,360.04
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,050,491.53	1,912,631.60
经营活动现金流入小计		1,286,637,389.38	965,618,335.84
购买商品、接受劳务支付的现金		864,920,191.05	845,803,490.56
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		137,700,273.60	126,749,672.21
支付的各项税费		10,454,637.88	23,313,923.90
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	123,774,247.27	134,514,828.63
经营活动现金流出小计		1,136,849,349.80	1,130,381,915.30
经营活动产生的现金流量净额		149,788,039.58	-164,763,579.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		200,970.00	462,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,100.00	106,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		203,070.00	568,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		108,623,484.15	86,383,752.21
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		108,623,484.15	86,383,752.21
投资活动产生的现金流量净额		-108,420,414.15	-85,814,952.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	2,560,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	2,560,000.00
取得借款收到的现金		274,448,465.96	464,196,200.73
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	139,498,612.34	88,748,935.72
筹资活动现金流入小计		413,947,078.30	555,505,136.45
偿还债务支付的现金		425,918,905.18	156,841,582.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,045,409.64	12,340,895.88
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			

支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	56,567,202.97	140,096,040.42
筹资活动现金流出小计		500,531,517.79	309,278,518.63
筹资活动产生的现金流量净额		-86,584,439.49	246,226,617.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		729,919.31	1,314,965.55
五、现金及现金等价物净增加额		-44,486,894.75	-3,036,948.30
加：期初现金及现金等价物余额		253,131,914.45	245,525,138.14
六、期末现金及现金等价物余额		208,645,019.70	242,488,189.84

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,120,180,538.88	949,040,953.44
收到的税费返还		371,360.70	3,579,850.97
收到其他与经营活动有关的现金		46,562,754.17	1,852,654.75
经营活动现金流入小计		1,167,114,653.75	954,473,459.16
购买商品、接受劳务支付的现金		689,473,882.31	823,473,989.22
支付给职工及为职工支付的现金		113,497,503.83	117,128,890.20
支付的各项税费		8,688,269.84	22,967,865.20
支付其他与经营活动有关的现金		148,535,251.38	147,665,655.68
经营活动现金流出小计		960,194,907.36	1,111,236,400.30
经营活动产生的现金流量净额		206,919,746.39	-156,762,941.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,647,781.09	
取得投资收益收到的现金		200,970.00	462,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,100.00	106,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		2,850,851.09	568,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		108,302,742.15	86,309,707.54
投资支付的现金		47,400,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		155,702,742.15	86,309,707.54
投资活动产生的现金流量净额		-152,851,891.06	-85,740,907.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		245,448,465.96	464,196,200.73
收到其他与筹资活动有关的现金		139,498,612.34	88,748,935.72
筹资活动现金流入小计		384,947,078.30	552,945,136.45
偿还债务支付的现金		425,918,905.18	156,841,582.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,796,009.64	12,340,895.88
支付其他与筹资活动有关的现金		34,310,368.17	139,295,419.40
筹资活动现金流出小计		478,025,282.99	308,477,897.61
筹资活动产生的现金流量净额		-93,078,204.69	244,467,238.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		693,243.43	1,314,965.55
五、现金及现金等价物净增加额		-38,317,105.93	3,278,355.71
加：期初现金及现金等价物余额		216,200,421.45	230,172,389.05
六、期末现金及现金等价物余额		177,883,315.52	233,450,744.76

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	500,000,000.00	-	-	-	279,340,825.97	49,170,311.48	73,754.24	-	71,582,277.51	-	222,996,156.65	-	1,024,822,702.89	-6,293,428.99	1,018,529,273.90
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	500,000,000.00				279,340,825.97	49,170,311.48	73,754.24	-	71,582,277.51	-	222,996,156.65		1,024,822,702.89	-6,293,428.99	1,018,529,273.90
三、本期增减变动金额(减少以“—”)		-	-	-	8,433,155.78	-	1,335.37	-	-	-	54,440,748.71	-	46,006,257.56	6,892,652.36	52,898,909.92

1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积																

弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他													-	83,936.13	83,936.13	
四、本期期末余额	500,000,000.00	-	-	-	287,773,981.75	49,170,311.48	75,089.61	-	71,582,277.51	-	168,555,407.94	-	978,816,445.33	13,186,081.35	965,630,363.98	

项目	2023 年半年度														
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	500,000,000.00				295,536,276.83	19,577,897.31			71,582,277.51		440,607,520.28		1,288,148,177.31	-1,561,338.45	1,286,586,838.86
加：会计政策变更											84,762.90		84,762.90	-5,704.90	79,058.00
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	500,000,000.00				295,536,276.83	19,577,897.31			71,582,277.51		440,692,283.18		1,288,232,940.21	-1,567,043.35	1,286,665,896.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,276,467.06	87,133,445.34					-46,904,637.52		-127,761,615.80	486,525.13	-127,275,090.67
（一）综合收益总额											-28,396,532.02		-28,396,532.02	-2,073,474.87	-30,470,006.89
（二）所有者投入和减少资本					6,276,467.06	87,133,445.34							80,856,978.28	2,560,000.00	78,296,978.28

1. 所有者投入的普通股														2,560,000.00	2,560,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,276,467.06	87,133,445.34								-80,856,978.28	-80,856,978.28
4. 其他															
(三) 利润分配														-18,508,105.50	-18,508,105.50
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														-18,508,105.50	-18,508,105.50
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增															

资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	500,000,000.00				301,812,743.89	106,711,342.65			71,582,277.51		393,787,645.66	0.00	1,160,471,324.41	-1,080,518.22	1,159,390,806.19

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	500,000,000.00				279,866,711.51	49,170,311.48			71,582,277.51	281,178,594.79	1,083,457,272.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	500,000,000.00				279,866,711.51	49,170,311.48			71,582,277.51	281,178,594.79	1,083,457,272.33
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					7,736,084.64					-77,704,658.62	-69,968,573.98
(一) 综合收益总额										-77,704,658.62	-77,704,658.62

(二) 所有者投入和减少资本					7,736,084.64						7,736,084.64
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					7,736,084.64						7,736,084.64
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	500,000,000.00				287,602,796.15	49,170,311.48			71,582,277.51	203,473,936.17	1,013,488,698.35

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	500,000,000.00				296,061,724.55	19,577,897.31			71,582,277.51	479,251,546.58	1,327,317,651.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	500,000,000.00				296,061,724.55	19,577,897.31			71,582,277.51	479,251,546.58	1,327,317,651.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,276,467.06	87,133,445.34				44,074,428.14	-124,931,406.42
（一）综合收益总额										25,566,322.64	-25,566,322.64
（二）所有者投入和减少资本					6,276,467.06	87,133,445.34					-80,856,978.28
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					6,276,467.06	87,133,445.34					-80,856,978.28
4. 其他											
（三）利润分配										18,508,105.50	-18,508,105.50
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										18,508,105.50	-18,508,105.50
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	500,000.00				302,338,191.61	106,711,342.65			71,582,277.51	435,177,118.44	1,202,386,244.91

公司负责人：詹启军 主管会计工作负责人：凌俊 会计机构负责人：周洋

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

广东九联科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为惠州市九联科技有限公司，2009年11月10日，公司召开股东会，同意了九联科技有限整体变更设立为股份有限公司的决议。公司于2021年3月23日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为91441300733110602M的营业执照。

经过历年的转增股本及增发新股，截止2024年06月30日，本公司累计发行股本总数50,000.00万股，注册资本为人民币50,000.00万元，注册地址：惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号，总部地址：惠州市惠澳大道惠南高新科技产业园惠泰路5号，公司的实际控制人为詹启军、林榕。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司属于计算机、通信及其他电子设备制造行业。公司的主营业务为智能终端、通信模块及行业应用解决方案、运营服务及相关软件系统与平台的研发、生产及销售。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（五、重要会计政策及会计估计 16. 存货）、应收款项预期信用损失计提的方法（五、重要会计政策及会计估计、13. 应收账款）、固定资产折旧和无形资产摊销（五、重要会计政策及会计估计 21. 固定资产 26. 无形资产）、使用权资产及租赁负债的核算（五、重要会计政策及会计估计 38. 租赁）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款坏账准则计提。本公司管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示本公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。本公司在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。本公司管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1) 影响资产减值的事项是否已经发生；(2) 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及(3) 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。本公司固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

3、重要关键判断。如企业合并，发行权益性工具作为合并对价时，确定权益性工具的公允价值的重要关键判断；企业合并或有对价的判断等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司香港九联国际有限公司及 VISTA ELECTRONICS PTE. LTD. 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上或者金额大于 300 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上或者金额大于 300 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上或者金额大于 300 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上或者金额大于 300 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 300 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 5 千万元
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或单个子公司少数股东权益占集团净资产的 1%以上
重要的联营企业/合营企业	按投资比例计算的联营/合营企业净资产占集团净资产 5%以上
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 5%以上
重要的外购在研项目	单项占研发投入总额的 5%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价

值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准

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

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

- ①被投资方的设立目的。
- ②被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- ③投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- ④投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- ⑤投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- ⑥投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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

收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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。

金融资产的后续计量取决于其分类，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。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

① 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

② 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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企业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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- ② 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条1)、2)之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理:

① 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

② 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时, 采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的, 将下列两项金额的差额计入当期损益:

① 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

② 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

① 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

② 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产和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以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成且未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产和应收票据及应收账款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预

期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

① 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

② 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

③ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

④ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

⑤ 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其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，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

④对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“11. 金融工具”。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑 汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑 汇票组合	根据共同的信用风险特征划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“11. 金融工具”。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
非关联方及非合并范围内关联方	根据共同的信用风险特征划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合并范围内关联方	根据共同的信用风险特征划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，该组合预期信用损失率为 0%

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

非关联方及非合并范围内关联方	计提比例 (%)
1 年以内	0.77
1—2 年	8.95
2—3 年	48.10
3—4 年	100
4—5 年	100
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“11. 金融工具”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“11. 金融工具”。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收增值税退税款	根据共同的信用风险特征划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
押金与保证金	根据共同的信用风险特征划分	
个人备用金及单位往来款组合	根据共同的信用风险特征划分	
合并范围内关联方组合	根据共同的信用风险特征划分	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失，该组合预期信用损失率为0%

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	计提比例（%）
0-6个月	2
7-12个月	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货类别

存货是指本公司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。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品、合同履约成本等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制/定期盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

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

√适用 □不适用

本公司按照相关产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净

值高于其账面价值，进而导致存货跌价转回，本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出，导致存货跌价转销。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“11. 金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司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。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产,但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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,本公司按照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。

2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司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和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

权益法核算转公允价值计量

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并

对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

2) 在合并财务报表中，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，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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- 1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- 2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- 3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- 4) 向被投资单位派出管理人员；
- 5) 向被投资单位提供关键技术资料。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.5-31.67
电子设备	年限平均法	5	5	19
运输工具	年限平均法	5	5	19
办公设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

22. 在建工程

√适用 □不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“27. 长期资产减值”

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、商标权、特许资质。

1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	3-5	预计使用年限
土地使用权	50	土地使用权证权利起止日期
商标权	10	预计使用年限

专利权及著作权	5	预计使用年限
特许资质	5	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

(1) 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利是指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给予职工的补偿，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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

当与产品质量保证/亏损合同/重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为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

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1) 期权的行权价格；2) 期权的有效期；3) 标的股份的现行价格；4) 股价预计波动率；5) 股份的预计股利；6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业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。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

(1) 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- 1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的, 如该金融工具为非衍生工具, 不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务; 如为衍生工具, 企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具, 其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配, 其回购、注销等作为权益的变动处理, 手续费、佣金等交易费用从权益中扣除;

对于归类为金融负债的金融工具, 其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理, 其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益, 手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

公司的主营业务为智能终端、通信模块及行业应用解决方案、运营服务及相关软件系统与平台的研发、生产及销售。

(1) 收入确认的一般原则

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或服务控制权时, 按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务, 是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估, 识别该合同所包含的各单项履约义务, 并确定各单项履约义务是在某一时段内履行, 还是某一时点履行。满足下列条件之一的, 属于在某一时间段内履行的履约义务, 本公司按照履约进度, 在一段时间内确认收入: 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商品; 3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途, 且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则, 本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务, 本公司根据商品和劳务的性质, 采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时, 已经发生的成本预计能够得到补偿的, 本公司按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

1) 智能终端和物联网通信模块及行业应用解决方案

对于根据合同条款, 满足在某一时点履行履约义务条件的产品销售, 本公司根据发货后取得客户验收或签收, 达到销售合同约定的交付条件, 在客户取得相关商品或服务控制权时点, 确认销售收入的实现。

2) 运营服务

本公司为客户提供方案设计、设备安装、调试及系统试运行等配套服务，经验收合格后确认收入；本公司为客户提供技术支撑、运维等服务，按照履约进度确认收入。

3) 房屋租赁收入

符合在一段时间内确认收入的房屋租赁合同，按照履约进度确认收入。

(3) 特定交易的收入处理原则

1) 附有销售退回条款的合同

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即，不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

2) 附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2) 该成本增加了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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	政策性优惠贷款贴息外的其他政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1) 该交易不是企业合并；2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转

回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人的会计处理

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

1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括绿植租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关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。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期限在一年以内（含一年）的房屋租赁
低价值资产租赁	单位价值较低的绿植租赁等

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 使用权资产

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本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

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。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

3) 租赁负债

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

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- ④在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司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。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司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；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(2) 回购本公司股份

本公司的库存股主要产生于回购自身权益工具，回购自身权益工具支付的对价和交易费用减少所有者权益，不确认金融资产，本公司回购自身权益工具支付的价款列示为库存股，相关交易费用计入所有者权益，于员工持股计划的授予日，本公司根据收到职工缴纳的认购款确认银行存款，并结转相关的库存股。

(3) 债务重组

1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的,本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量,权益工具的公允价值不能可靠计量的,按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额,计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的,本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定,确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的,本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务,所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额,计入当期损益。

2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的,本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时,以成本计量,其中存货的成本,包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本,包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本,包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本,包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本,包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的,本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的,本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定,确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的,首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权,然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例,对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配,并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额,计入当期损益。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称“解释 1 号”），其中“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	-

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	1. 销售收入，加工及修理修配劳务收入以及进口货物，提供有形动产租赁服务；2. 其他应税销售服务行为；	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%和租金收入纳税基准	1.2%、12%
土地使用税	实际占用土地面积	2 元/平方米、10 元/平方米
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
惠州九联智城科技有限公司	25%
广东骧腾光电有限公司	25%
珠海九联万融投资有限公司	25%
北京九联启航科技有限公司	25%
合纵中天（北京）投资管理有限公司	25%

上海盈赞通信科技有限公司	25%
北京伯牙安讯信息技术有限公司	15%
河南伯牙安讯信息技术有限公司	25%
广东九联开鸿科技发展有限公司	25%
广东九联智慧能源有限公司	25%
广东九联新能源有限公司	25%
香港九联国际有限公司	8.25%
VISTAELECTRONICSPTE. LTD.	17%
信通数安（北京）技术有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

1) 根据财政部、国家税务总局财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2) 根据财政部、税务总局公告【2023】第43号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》的规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。

(2) 企业所得税

1) 本公司

2023年12月28日，公司通过高新技术企业评审，证书编号：GR202344013242，有效期三年，2024年享受优惠税率15%。

2) 北京伯牙安讯信息技术有限公司

2023年11月30日，公司通过高新技术企业评审，证书编号：GR202311004638，有效期三年，2024年享受优惠税率15%。

3) 香港九联国际有限公司

中国香港于《2018年税务(修订)(第3号)条例》（《修订条例》）中规定，利得税采用两级制。即法团应评税利润不超过200万元港币的税率为8.25%，超过200万元港币的利得税税率为16.5%征税。公司2024年度适用上述税收政策，企业所得税税率为8.25%。

4) VISTAELECTRONICSPTE. LTD.

VISTAELECTRONICSPTE. LTD. 注册地为新加坡，依据新加坡当地税收政策规定，2024年度企业所得税税率为17%。

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	16,552.87	665.85
银行存款	208,628,466.83	253,131,248.60
其他货币资金	116,860,834.98	19,559,026.89
存放财务公司存款		
合计	325,505,854.68	272,690,941.34
其中：存放在境外的款项总额	9,418,916.07	5,496,585.78

其他说明

截止2024年06月30日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	91,371,048.20	1,294,000.45
保函保证金	25,488,920.18	18,264,160.72
借款保证金		-
存出投资款	866.60	865.72
合计	116,860,834.98	19,559,026.89

2、交易性金融资产

□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	1,387,601.71	12,019,440.80
商业承兑票据	80,295,034.70	88,440,427.15
合计	81,682,636.41	100,459,867.95

(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		920,101.71
商业承兑票据		60,687,347.81
合计		61,607,449.52

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	82,933,784.40	100	1,251,147.99	1.51	81,682,636.41	101,146,143.56	100.00	686,275.61	0.68	100,459,867.95
其中：										
银行承兑汇票	1,387,601.71	1.67			1,387,601.71	12,019,440.80	11.88	-		12,019,440.80
商业承兑汇票	81,546,182.69	98.33	1,251,147.99	1.53	80,295,034.70	89,126,702.76	88.12	686,275.61	0.77	88,440,427.15
合计	82,933,784.40	/	1,251,147.99	/	81,682,636.41	101,146,143.56	/	686,275.61	/	100,459,867.95

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	1,387,601.71		
商业承兑汇票	81,546,182.69	1,251,147.99	1.53
合计	82,933,784.40	1,251,147.99	1.51

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“12. 应收票据”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收票据	686,275.61	564,872.38				1,251,147.99
合计	686,275.61	564,872.38				1,251,147.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	910,331,566.53	712,978,501.49

1年以内小计	910,331,566.53	712,978,501.49
1至2年	172,944,895.85	123,097,469.47
2至3年	34,732,332.27	7,128,078.92
3至4年	10,208,029.56	9,357,100.86
4至5年	242,450.00	594,000.00
5年以上	52,949,337.34	52,455,537.34
合计	1,181,408,611.55	905,610,688.08

(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	39,625,235.00	3.35	39,625,235.00	100.00	-	39,625,235.00	4.38	39,625,235.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,141,783,376.55	96.65	62,968,954.95	5.51	1,078,814,421.60	865,985,453.08	95.62	42,717,167.17	4.93	823,268,285.91
其中：										
非关联方及非合并范围内关联方	1,141,783,376.55	96.65	62,968,954.95	5.51	1,078,814,421.60	865,985,453.08	95.62	42,717,167.17	4.93	823,268,285.91
合计	1,181,408,611.55	/	102,594,189.95	/	1,078,814,421.60	905,610,688.08	/	82,342,402.17	/	823,268,285.91

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
北京国安广视网络有限公司	39,625,235.00	39,625,235.00	100.00	被债权人申请破产清算
合计	39,625,235.00	39,625,235.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

截至本报告期末，公司对国安广视应收余额为 3,962.52 万元，对其单项计提 100%的坏账准备，计提金额为 3,962.52 万元。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 非关联方及非合并范围内关联方

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	910,331,566.53	7,009,553.05	0.77
1-2年	172,944,895.85	15,478,568.18	8.95
2-3年	34,732,332.27	16,706,251.82	48.10
3-4年	10,208,029.56	10,208,029.56	100.00
4-5年	242,450.00	242,450.00	100.00
5年以上	13,324,102.34	13,324,102.34	100.00
合计	1,141,783,376.55	62,968,954.95	5.51

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“13.应收账款”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	39,625,235.00					39,625,235.00
按组合计提坏账准备	42,717,167.17	20,251,787.78				62,968,954.95
合计	82,342,402.17	20,251,787.78				102,594,189.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	415,870,575.12		415,870,575.12	35.20	5,899,622.60
客户二	87,055,695.54		87,055,695.54	7.37	671,412.70
客户三	81,706,854.00		81,706,854.00	6.92	7,234,071.83
客户四	74,917,905.64		74,917,905.64	6.34	6,425,205.46
客户五	63,469,466.40		63,469,466.40	5.37	488,714.89
合计	723,020,496.70		723,020,496.70	61.20	20,719,027.48

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,748,335.94	34,214,298.46
合计	5,748,335.94	34,214,298.46

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

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
银行承兑汇票	78,594,339.75	
合计	78,594,339.75	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

本公司认为,以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资,因剩余期限不长/剩余期限较长但实际利率与市场利率差异不大,公允价值与账面价值相若。

(8) 其他说明:

适用 不适用

于2024年6月30日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	57,907,163.06	98.75	20,538,404.33	98.30
1至2年	735,876.23	1.25	345,687.34	1.65
2至3年			9,560.00	0.05
3年以上			-	
合计	58,643,039.29	100	20,893,651.67	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(%)
单位一	32,369,930.60	55.20
单位二	10,000,000.00	17.05
单位三	2,737,096.25	4.67
单位四	1,711,764.70	2.92
单位五	1,471,552.08	2.51
合计	48,290,343.63	82.35

其他说明

√适用 □不适用

无

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	34,551,080.33	32,149,795.03
合计	34,551,080.33	32,149,795.03

其他说明：

√适用 □不适用

上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	21,662,454.45	13,335,956.17
1年以内小计	21,662,454.45	13,335,956.17
1至2年	5,954,305.76	13,379,913.47
2至3年	8,311,466.13	4,259,350.14
3至4年	2,734,434.17	6,910,452.34
4至5年	1,128,587.88	1,256,087.88
5年以上	791,860.29	326,327.19
合计	40,583,108.68	39,468,087.19

(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
保证金与押金	31,717,106.98	35,833,624.53
个人备用金及单位往来款	3,904,728.25	2,942,233.34
应收增值税退税款	4,961,273.45	692,229.32
合计	40,583,108.68	39,468,087.19

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	7,318,292.16			7,318,292.16
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	250,455.63			250,455.62
本期转回	1,536,719.44			1,536,719.44
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30	6,032,028.35			6,032,028.35

日余额				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款						
按组合计提坏账准备的其他应收款	7,318,292.16	250,455.63	1,536,719.44			6,032,028.35
合计	7,318,292.16	250,455.63	1,536,719.44			6,032,028.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	5,600,000.00	13.80	保证金与押金	7-12月、2-3年	760,000.00
单位二	5,000,000.00	12.32	保证金与押金	0-6月	100,000.00

单位三	4,961,273.45	12.22	应收增值税退税款	0-1年	108,851.53
单位四	2,500,000.00	6.16	保证金与押金	7-12月	125,000.00
单位五	2,495,022.00	6.15	保证金与押金	2-4年	787,454.40
合计	20,556,295.45	50.65	/	/	1,881,305.93

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10. 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	231,029,421.47	23,943,823.65	207,085,597.82	179,236,655.36	15,397,162.23	163,839,493.13
在产品	4,069,776.24	0.00	4,069,776.24	333,852.68	-	333,852.68
库存商品	88,579,683.29	15,752,731.87	72,826,951.42	92,457,167.64	11,597,955.15	80,859,212.49
发出商品	145,336,388.57	5,240,600.80	140,095,787.77	204,572,894.12	9,751,093.94	194,821,800.18
委托加工物资	16,239,271.48	0.00	16,239,271.48	1,082,334.70	-	1,082,334.70
自制半成品	18,212,823.70	1,250,407.85	16,962,415.85	24,742,956.70	1,646,736.31	23,096,220.39

合同履约成本	60,275,742.41	6,667,502.69	53,608,239.72	120,841,013.46	4,134,217.09	116,706,796.37
合计	563,743,107.16	52,855,066.86	510,888,040.30	623,266,874.66	42,527,164.72	580,739,709.94

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 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	15,397,162.23	10,878,129.73		2,331,468.31		23,943,823.65
库存商品	11,597,955.15	6,943,237.93		2,788,461.21		15,752,731.87
自制半成品	1,646,736.31	15,551.73		411,880.19		1,250,407.85
发出商品	9,751,093.94	4,849,213.08		9,359,706.22		5,240,600.80
合同履约成本	4,134,217.09	2,533,285.60				6,667,502.69
合计	42,527,164.72	25,219,418.07		14,891,515.93		52,855,066.86

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本公司按照相关产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值，进而导致存货跌价转回，本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出，导致存货跌价转销。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

本报告期内，公司因确认已交付并验收的智慧城市项目收入，同时摊销对应该部分项目的合同履约成本至主营业务成本。

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵额	82,774,542.59	82,658,557.20
预缴企业所得税	1,655,860.30	1,655,860.30
待摊费用	2,134,990.00	4,150,748.00
合计	86,565,392.89	88,465,165.50

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
适用 不适用

债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明：
无

15. 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**16、 长期应收款****(1) 长期应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	6,971,216.48	80,000.00	6,891,216.48				
其中：未实现融资收益	-		-				
分期收款销售商品	1,028,783.52		1,028,783.52				
	222,750.00	222,750.00		222,750.00	222,750.00	-	
合计	7,193,966.48	302,750.00	6,891,216.48	222,750.00	222,750.00	-	/

(2) 按坏账计提方法分类披露适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	222,750.00			222,750.00
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	80,000.00			80,000.00
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日 余额	302,750.00			302,750.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明：
无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况
适用 不适用

长期应收款核销说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动							期末 余额	减值准 备期末 余额
		追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备		

一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
广东泰一高 新技术发展 有限公司	15,271 ,031.6 4			- 187,998 .39						15,083 ,033.2 5	
小计	15,271 ,031.6 4			- 187,998 .39						15,083 ,033.2 5	
合计	15,271 ,031.6 4			- 187,998 .39						15,083 ,033.2 5	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

本公司持有广东泰一高新技术发展有限公司（以下简称泰一科技公司）10%的股权，对泰一科技公司的表决权比例亦为10%。虽然该比例低于20%，但由于本公司在泰一科技公司董事会中派有代表并参与对泰一科技公司财务和经营政策的决策，所以本公司能够对泰一科技公司施加重大影响。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
江西电产科技有限公司	2,250,000.00						2,250,000.00				
惠州仲恺民营投资集团有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00				
合计	4,250,000.00						4,250,000.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	49,321,900.00	49,321,900.00
合计	49,321,900.00	49,321,900.00

其他说明：

截至本报告期末，公司其他非流动金融资产的构成情况如下：单位：万元 币种：人民币

投资主体	投资比例	投资时间	期初余额	本期增加	本期减少	本期公允价值变动	期末余额
宝鸡国安精 进股权投资 合伙企业 (有限合 伙)	42.85%	2019/12/30	2,831.00				2,831.00
中联超清 (北京)科技 有限公司	3.00%	2021/9/1	1,121.19				1,121.19
惠州农村商 业银行股份 有限公司	0.14%	2022/1/18	980.00				980.00
合计	/	/	4,932.19				4,932.19

20、投资性房地产投资性房地产计量模式
不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	638,352,561.16	609,889,393.71
固定资产清理		
合计	638,352,561.16	609,889,393.71

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	507,110,878.61	246,184,350.83	9,431,692.34	35,608,298.03	23,067,038.45	821,402,258.26
2. 本期增加金额	35,495,032.87	8,502,513.84	-	6,109,186.00	1,041,575.84	51,148,308.55
(1) 购置		8,502,513.84		6,109,186.00	1,041,575.84	15,653,275.68
(2) 在建工程转入	35,495,032.87					35,495,032.87
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	-	1,033,502.29	76,370.62	-	116,836.73	1,226,709.64
(1) 处置或报废		1,033,502.29	76,370.62		116,836.73	1,226,709.64
4. 期末余额	542,605,911.48	253,653,362.38	9,355,321.72	41,717,484.03	23,991,777.56	871,323,857.17
二、累计折旧						
1. 期初余额	47,612,327.33	123,665,581.30	8,545,651.32	18,162,571.54	13,526,733.06	211,512,864.55
2. 本期增加金额	6,216,285.85	11,736,052.28	105,303.96	2,716,639.22	1,401,613.75	22,175,895.06
(1) 计提	6,216,285.85	11,736,052.28	105,303.96	2,716,639.22	1,401,613.75	22,175,895.06
3. 本期减少金额		534,792.87	72,552.09		110,118.64	717,463.60
(1) 处置或报废		534,792.87	72,552.09		110,118.64	717,463.60
4. 期末余额	53,828,613.18	134,866,840.71	8,578,403.19	20,879,210.76	14,818,228.17	232,971,296.01
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	488,777,298.30	118,786,521.67	776,918.53	20,838,273.27	9,173,549.39	638,352,561.16
2. 期初账面价值	459,498,551.28	122,518,769.53	886,041.02	17,445,726.49	9,540,305.39	609,889,393.71

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	223,130,004.54	150,278,473.83
工程物资		
合计	223,130,004.54	150,278,473.83

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
九联科技园三期项目	223,130,004.54	-	223,130,004.54	150,278,473.83		150,278,473.83
合计	223,130,004.54	-	223,130,004.54	150,278,473.83		150,278,473.83

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 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
九联科技园二期项目	32,000.00	/	3,549.50	3,549.50		/	100	100	929.80	/	3.7	自筹资金、募集资金
九联科技园三期项目	40,000.00	15,027.85	7,285.15			22,313.00	66.98	55.78	532.23	341.25	3.50	自筹
合计	72,000.00	15,027.85	10,834.65	3,549.50		22,313.00	/	/	1,462.03	341.25	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,115,616.31	8,115,616.31
2. 本期增加金额	2,373,447.43	2,373,447.43
租赁	2,373,447.43	2,373,447.43
3. 本期减少金额	804,241.54	804,241.54
租赁到期	804,241.54	804,241.54
其他减少		
4. 期末余额	9,684,822.20	9,684,822.20
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,128,598.87	3,128,598.87

2. 本期增加金额	1,691,056.28	1,691,056.28
(1) 计提	1,691,056.28	1,691,056.28
3. 本期减少金额	804,241.54	804,241.54
(1) 租赁到期	804,241.54	804,241.54
(2) 其他减少	-	-
4. 期末余额	4,015,413.61	4,015,413.61
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	5,669,408.59	5,669,408.59
2. 期初账面价值	4,987,017.44	4,987,017.44

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	商标权	专利及著作权	特许资质	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	80,752,930.00	5,591,037.13	166,282.00	1,619,109.20	1,400,000.00	89,529,358.33
2. 本期增加金额		16,149,298.74				16,149,298.74
(1) 购置		16,149,298.74				16,149,298.74
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				943,396.20		943,396.20
(1) 处置				943,396.20		943,396.20

4. 期末余额	80,752,930.00	21,740,335.87	166,282.00	675,713.00	1,400,000.00	104,735,260.87
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,964,571.20	3,556,931.13	157,060.00	100,079.01	75,000.00	10,853,641.34
2. 本期增加金额	808,807.50	1,665,152.81	477.00	67,571.30	150,000.00	2,692,008.61
(1) 计提	808,807.50	1,665,152.81	477.00	67,571.30	150,000.00	2,692,008.61
3. 本期减少金额				55,031.48		55,031.48
(1) 处置				55,031.48		55,031.48
4. 期末余额	7,773,378.70	5,222,083.94	157,537.00	112,618.83	225,000.00	13,490,618.47
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	72,979,551.30	16,518,251.93	8,745.00	563,094.17	1,175,000.00	91,244,642.40
2. 期初账面价值	73,788,358.80	2,034,106.00	9,222.00	1,519,030.19	1,325,000.00	78,675,716.99

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
咨询费	1,520,235.12	1,132,075.47	147,972.05		2,504,338.54
装修费	10,201,309.79	41,922.78	1,456,005.88		8,787,226.69
合计	11,721,544.91	1,173,998.25	1,603,977.93		11,291,565.23

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	152,602,830.34	22,890,345.76	131,223,430.36	19,683,460.26
政府补助	8,854,504.67	1,328,175.70	9,979,754.34	1,496,963.15
公允价值变动	11,854,256.62	1,778,138.49	11,854,256.62	1,778,138.49
租赁负债	5,231,018.35	1,078,383.14	5,070,294.23	1,241,763.97
可抵扣亏损	351,331,079.57	52,661,216.84	257,701,110.89	38,655,166.63
合计	529,873,689.55	79,736,259.93	415,828,846.44	62,855,492.50

(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
使用权资产	5,669,408.59	1,067,699.69	4,987,017.44	1,203,607.82
非同一控制企业合并资产评估增值	571,839.08	142,959.77	639,887.47	159,971.87
合计	6,241,247.67	1,210,659.46	5,626,904.91	1,363,579.69

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,005,132.50	78,731,127.43	1,169,796.61	61,685,695.89
递延所得税负债	1,005,132.50	205,526.96	1,169,796.61	193,783.08

(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
资产减值准备	10,432,352.81	1,873,454.30
可抵扣亏损	98,038,554.45	80,205,524.05
合计	108,470,907.26	82,078,978.35

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		6,442,320.26	
2025 年度	2,862,709.57	2,862,709.57	
2026 年度	8,804,221.21	8,804,221.21	
2027 年度	23,153,091.89	23,153,091.89	
2028 年度	38,943,181.12	38,943,181.12	
2029 年度	24,275,350.66		
合计	98,038,554.45	80,205,524.05	/

其他说明：

√适用 □不适用

2024 年 6 月 30 日未确认递延所得税资产主要为本公司部分子公司的可弥补亏损。本公司预计该暂时性差异将通过未来子公司实现盈利进行转回。由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	2,956,570.00		2,956,570.00	1,876,500.52		1,876,500.52
预付工程款	13,719,037.41		13,719,037.41	48,735,263.11		48,735,263.11
预付软件款	385,000.00		385,000.00	1,731,000.00		1,731,000.00
合计	17,060,607.41		17,060,607.41	52,342,763.63	-	52,342,763.63

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	116,860,834.98	116,860,834.98	质押	银行承兑证及函证保证金	19,559,026.89	19,559,026.89	质押	银行承兑证及函证保证金
应收账款	32,800,066.00	32,547,505.49	质押	短期借款	41,579,739.50	41,259,575.51	质押	短期借款

				质押				质押
固定资产	765,928,312.08	597,339,499.07	抵押	长期借款抵押	651,248,845.25	537,095,439.99	抵押	长期借款抵押
无形资产	19,045,630.00	14,049,079.80	抵押	长期借款抵押	19,045,630.00	14,240,814.30	抵押	长期借款抵押
其中：数据资源								
合计	934,634,843.06	760,796,919.34	/	/	731,433,241.64	612,154,856.69	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	54,496,758.64	54,496,758.64
抵押借款		41,400,000.00
已贴现未到期的承兑汇票	44,586,223.39	20,000,000.00
信用借款	449,298,105.54	600,606,869.15
未到期应付利息	1,703,141.19	975,671.62
信用证本金	161,398,007.93	
未到期信用证贴现利息	-1,896,227.37	
合计	709,586,009.32	717,479,299.41

短期借款分类的说明：

(1) 质押借款

2024年，本公司以持有的应收账款向浙商银行惠州分行营业部质押借款56,465,102.21元，其中：借款金额17,631,234.22元，借款期限2023年11月13日至2024年11月8日，贷款利率为3.45%，借款金额38,833,867.99元，借款期限2023年11月7日至2024年11月6日，贷款利率为3.45%。截至2024年6月30日，扣除已付利息未偿还的借款金额为54,496,758.64元。

(2) 信用借款

2024年3月28日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订授信额度合同，取得信用借款25,851,471.85元，借款期限为2024年3月29日至2025年3月28日，贷款利率为3.2%；2024年3月28日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订授信额度合同，取得信用借款3,500,000.00元，借款期限为2024年4月3日至2025年4月2日，贷款利率为3.2%；2024年

3月28日,本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订授信额度合同,取得信用借款30,000,000.00元,借款期限为2024年4月12日至2025年4月11日,贷款利率为3.3%;本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订授信额度合同,取得信用借款20,640,000.00元,借款期限为2024年5月13日至2025年5月12日,贷款利率为3.3%;截至2024年6月30日,未偿还的借款为79,991,471.85元。

2024年1月30日,本公司与平安银行股份有限公司广州分行签订贷款合同,取得信用借款12,118,669.72元,借款期限为2024年2月2日至2025年2月1日,贷款利率为3.5%;2024年1月30日,本公司与平安银行股份有限公司广州分行签订贷款合同,取得信用借款17,500,000.00元,借款期限为2024年2月6日至2025年2月5日,贷款利率为3.5%;2024年1月30日,本公司与平安银行股份有限公司广州分行签订贷款合同,取得信用借款4,500,000.00元,借款期限为2024年2月19日至2025年2月18日,贷款利率为3.5%;2024年4月24日,本公司与平安银行股份有限公司广州分行签订贷款合同,取得信用借款25,000,000.00元,借款期限为2024年4月29日至2025年4月29日,贷款利率为3.5%;截至2024年6月30日,未偿还的借款为59,118,669.72元。

2023年7月12日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款9,761,095.15元,借款期限为2023年7月12日至2024年7月11日,贷款利率为3.70%。
2023年7月17日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款10,218,920.49元,借款期限为2023年7月17日至2024年7月11日,贷款利率为3.70%。
2023年7月21日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款14,806,985.63元,借款期限为2023年7月21日至2024年7月18日,贷款利率为3.70%。
2023年8月31日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款3,453,421.48元,借款期限为2023年8月31日至2024年8月29日,贷款利率为3.70%。
2023年9月18日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款11,903,534.56元,借款期限为2023年9月18日至2024年9月14日,贷款利率为3.70%。
2023年9月25日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款18,713,084.93元,借款期限为2023年9月25日至2024年9月14日,贷款利率为3.70%。
2023年9月28日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款25,098,979.95元,借款期限为2023年9月28日至2024年9月26日,贷款利率为3.70%。
2023年10月27日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款9,520,785.73元,借款期限为2023年10月27日至2024年10月24日,贷款利率为3.70%。
2023年10月16日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用借款20,637,624.44元,借款期限为2023年10月16日至2024年10月11日,贷款利率为3.70%。
2023年11月7日,本公司与惠州农村商业银行股份有限公司江南支行签订借款合同,取得信用

借款 4,240,000.00 元, 借款期限为 2023 年 11 月 7 日至 2024 年 11 月 5 日, 贷款利率为 3.70%。截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 128,354,432.36 元。

2024 年 5 月 29 日, 本公司与中国民生银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 50,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 5 月 29 日至 2025 年 5 月 28 日, 贷款利率为 3.55%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 50,000,000.00 元。

2023 年 8 月 4 日, 本公司与珠海华润银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 7,822,556.37 元, 借款期限为 2023 年 8 月 4 日至 2024 年 8 月 4 日, 贷款利率为 3.50%; 2023 年 9 月 7 日, 本公司与珠海华润银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 5,837,437.78 元, 借款期限为 2023 年 9 月 7 日至 2024 年 9 月 7 日, 贷款利率为 3.46%; 2023 年 9 月 18 日, 本公司与珠海华润银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 18,246,465.44 元, 借款期限为 2023 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日, 贷款利率为 3.46%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 31,906,459.59 元。

2023 年 7 月 28 日, 本公司与中国银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 28,374,854.94 元, 借款期限为 2023 年 7 月 28 日至 2024 年 7 月 28 日, 贷款利率为 3.4%; 2023 年 8 月 1 日, 本公司与中国银行股份有限公司惠州分行签订借款合同, 取得信用借款 9,100,000.00 元, 借款期限为 2023 年 8 月 1 日至 2024 年 7 月 28 日, 贷款利率为 3.4%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 37,474,854.94 元。

2023 年 7 月 25 日, 本公司与上海银行股份有限公司深圳分行签订借款合同, 取得信用借款 12,300,000.00 元, 借款期限为 2023 年 7 月 26 日至 2024 年 7 月 25 日, 贷款利率为 3.55%; 2023 年 8 月 7 日, 本公司与上海银行股份有限公司深圳分行签订借款合同, 取得信用借款 8,047,755.57 元, 借款期限为 2023 年 8 月 9 日至 2024 年 8 月 7 日, 贷款利率为 3.55%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 20,347,755.57 元。

2023 年 8 月 28 日, 本公司与招商银行股份有限公司签订借款合同, 取得信用借款 16,380,576.91 元, 借款期限为 2023 年 8 月 28 日至 2024 年 8 月 25 日, 贷款利率为 3.49%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 公司已偿还 3,276,115.40 元, 未偿还的借款为 13,104,461.51 元。

2024 年 3 月 27 日, 惠州九联智城科技有限公司与中国建设银行股份有限公司签订借款合同, 取得信用借款 29,000,000.00 元, 借款期限为 2024 年 3 月 27 日至 2025 年 3 月 28 日, 贷款利率为 3.6%; 截至 2024 年 6 月 30 日, 未偿还的借款为 29,000,000.00 元。

(3) 已贴现未到期的承兑汇票

2024 年 5 月, 本公司因经营需要向惠州农村商业银行股份有限公司江南支行、招商银行股份有限公司惠州惠城支行申请贴现商业汇票, 由于所贴现的商业汇票不满足金融工具终止确认条件, 本公司将 2024 年已贴现未到期的商业汇票分类为短期借款。

(4) 信用证

2024 年 1-6 月，公司因经营需要，与浦发银行惠州分行、浙商银行惠州分行分别签订信用证议付协议，用于支付供应商货款，同时供应商操作福费廷业务，福费廷业务相关利息由公司承担。该业务具有融资性质，公司将其列示为短期借款，截至 2024 年 6 月 30 日，未偿还信用证本金为 161,398,007.93 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	104,187,995.31	79,702,538.40
合计	104,187,995.31	79,702,538.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是 0

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
材料款	707,327,703.17	490,607,469.63
加工费	19,300,644.34	16,355,997.61
设备款及工程款	24,165,076.37	12,435,412.49
合计	750,793,423.88	519,398,879.73

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、 预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、 合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	33,738,361.46	38,789,345.20
合计	33,738,361.46	38,789,345.20

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	32,704,281.88	120,492,230.98	132,794,566.04	20,401,946.82
二、离职后福利-设定提存计划	134,664.83	6,617,773.69	6,618,318.64	134,119.88
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	32,838,946.71	127,110,004.67	139,412,884.68	20,536,066.70

(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	31,903,117.43	106,841,403.47	119,099,177.69	19,645,343.21
二、职工福利费	-	6,404,494.66	6,404,494.66	-
三、社会保险费	84,820.52	2,577,992.34	2,586,013.77	76,799.09
其中：医疗保险费	81,212.00	2,445,013.06	2,453,725.33	72,499.73
工伤保险费	1,875.48	106,054.77	105,910.73	2,019.52
生育保险费	1,733.04	26,924.51	26,377.71	2,279.84
四、住房公积金	592,813.09	3,884,963.96	3,914,236.09	563,540.96
五、工会经费和职工教育经费	123,530.84	783,376.55	790,643.83	116,263.56
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,704,281.88	120,492,230.98	132,794,566.04	20,401,946.82

(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	130,211.39	6,431,701.39	6,432,104.36	129,808.42
2、失业保险费	4,453.44	186,072.30	186,214.28	4,311.46
3、企业年金缴费				
合计	134,664.83	6,617,773.69	6,618,318.64	134,119.88

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	6,977,277.18	1,294,041.31
企业所得税	3,197,843.54	125,736.74
城市维护建设税	143,121.64	71,018.18
教育费附加	61,337.83	30,454.65
地方教育费附加	40,891.90	20,303.10
印花税	515,984.61	356,076.05
个人所得税	699,012.54	920,954.69
房产税	2,190,552.59	3,350.09
土地使用税	103,097.60	
合计	13,929,119.43	2,821,934.81

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	72,472,372.55	89,216,728.25
合计	72,472,372.55	89,216,728.25

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	66,552,859.50	83,812,082.26
应付个人款	405,996.46	545,415.50
押金或保证金	1,619,148.88	1,597,330.91
设备工程款	3,469,735.47	2,926,630.44
单位往来款	424,632.24	335,269.14
合计	72,472,372.55	89,216,728.25

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	102,340,000.00	45,370,000.00
1 年内到期的长期应付款	85,034,457.98	36,402,425.79
1 年内到期的租赁负债	3,297,070.02	2,209,629.16
合计	190,671,528.00	83,982,054.95

其他说明：

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税待转销项税额	2,167,802.91	1,510,067.38
已付未到期承兑汇票	16,760,101.71	12,412,945.20
合计	18,927,904.62	13,923,012.58

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	316,990,000.00	280,090,000.00
信用借款	124,618,324.39	120,280,000.00
未到期应付利息	427,366.52	432,274.04
一年内到期的长期借款	-102,340,000.00	-45,370,000.00
合计	339,695,690.91	355,432,274.04

长期借款分类的说明：

截至2024年6月30日，未偿还长期借款本金441,608,324.39元，未到期应付利息427,366.52元，详细情况如下：

2021年6月1日，由本公司股东詹启军、林榕、凌俊、赖伟林、胡嘉惠向本公司提供连带责任担保，以本公司房屋及土地提供抵押以及本公司的应收账款为质押向中国建设银行股份有限公司惠州分行取得借款120,000,000.00元。其中90,000,000.00元，借款期限为2021年6月11日至2026年6月10日，贷款时利率为3.70%，按照LPR减15基点确定；其中30,000,000.00元，借款期限为2021年9月18日至2026年9月17日，贷款时利率为3.70%，按照LPR减15基点确定。截至2024年6月30日，公司已偿还金额为21,000,000.00元，未偿还的借款金额为99,000,000.00元。此外，2022年9月30日，中国建设银行股份有限公司惠州分行向本公司出

具《关于广东九联科技股份有限公司担保变更的情况说明》，取消上述借款中詹启军、林榕、凌俊、赖伟林、胡嘉惠的连带责任担保，因此，上述借款变更为仅以本公司房屋及土地提供抵押取得。

2022年度，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款75,000,000.00元，其中25,000,000.00元借款期限为2022年10月24日至2026年6月10日，贷款时利率为3.5%，按照LPR减15基点确定；其中50,000,000.00元借款期限为2022年1月7日至2025年1月6日，贷款利率为3.85%，按照LPR加5基点确定。截至2024年6月30日，公司已偿还金额为5,510,000.00元，未偿还的借款金额为69,490,000.00元。

2023年度，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款100,000,000.00元，借款期限为2023年8月10日至2031年8月9日，贷款时利率为3.7%；2024年1月1日，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款20,000,000.00元，借款期限为2024年1月1日至2031年8月9日，贷款时利率为3.5%；2024年2月6日，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款11,000,000.00元，借款期限为2024年2月6日至2031年8月9日，贷款时利率为3.5%；2024年3月21日，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款10,000,000.00元，借款期限为2024年3月21日至2031年8月9日，贷款时利率为3.5%；2024年6月28日，本公司以房屋及土地提供抵押向中国建设银行股份有限公司惠州分行新取得借款7,500,000.00元，借款期限为2024年6月28日至2031年8月9日，贷款时利率为3.5%；截至2024年6月30日，公司未偿还的借款金额为148,500,000.00元。

2023年度，本公司向中国民生银行股份有限公司分次新取得信用贷款借款50,280,000.00元，其中：于2023年11月20日、2023年7月28日、2023年11月10日、2023年9月15日，分别借款金额为15,500,000.00元、13,000,000.00元、11,780,000.00元、10,000,000.00元，借款到期日均为2031年7月27日，贷款利率为3.5%；2024年5月16日，本公司向中国民生银行股份有限公司取得信用贷款借款7,838,324.39元，借款期限为2024年5月16日至2031年7月27日，贷款利率为3.25%，截至2024年6月30日，公司未偿还的借款金额为58,118,324.39元。

2023年度，本公司向中国银行股份有限公司分次新取得信用贷款借款70,000,000.00元，其中：于2023年10月26日、2023年8月22日、2023年8月25日，分别借款金额为36,650,000.00元、25,180,000.00元、8,170,000.00元，借款到期日均为2026年8月22日，贷款利率为3.55%，截至2024年6月30日，公司未偿还的借款金额为66,500,000.00元。

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	5,466,663.88	5,375,112.12
未确认融资费用	-235,645.53	-304,817.89
一年内到期的租赁负债	-3,297,070.02	-2,209,629.16
合计	1,933,948.33	2,860,665.07

其他说明：

无

48、 长期应付款**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
长期应付款	92,262,051.81	26,156,763.37

专项应付款		
合计	92,262,051.81	26,156,763.37

其他说明：

上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	177,296,509.79	62,559,189.16
一年内到期的长期应付款	-85,034,457.98	-36,402,425.79
合计	92,262,051.81	26,156,763.37

其他说明：

截至 2024 年 06 月 30 日，本公司的应付融资租赁款余额为 177,296,509.79 元，详细情况如下：

(1) 2022 年 12 月 14 日，本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同（回租），合同期限为 3 年，融资总金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，应付融资租赁款金额为 26,314,436.26 元，其中应付金额为 27,968,081.80 元，未确认的融资费用为 1,653,645.54 元。

(2) 2022 年 11 月 8 日，本公司与远东国际融资租赁有限公司签订售后回租赁合同，合同期限为 30 个月，融资总金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，应付融资租赁款金额为 18,219,436.87 元，其中应付金额为 18,847,666.61 元，未确认的融资费用为 628,229.74 元。

(3) 2024 年 02 月 27 日，本公司与前海兴邦金融租赁有限责任公司签订售后回租赁合同，合同期限为 3 年，融资总金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，应付融资租赁款金额为 45,453,367.28 元，其中应付金额为 49,219,862.35 元，未确认的融资费用为 3,766,495.07 元。

(4) 2024 年 06 月 21 日，本公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订售后回租赁合同，合同期限为 35 个月，融资总金额为 50,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，应付融资租赁款金额为 49,677,500.00 元，其中应付金额为 54,279,960.48 元，未确认的融资费用为 4,602,460.48 元。

(5) 2024 年 06 月 24 日，本公司与海发宝诚融资租赁有限公司签订售后回租赁合同，合同期限为 22 个月，融资总金额为 38,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，应付融资租赁款金额为 37,631,769.38 元，其中应付金额为 40,480,000.00 元，未确认的融资费用为 2,848,230.62 元。

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
与资产相关政府补助	9,979,754.34		1,125,249.67	8,854,504.67	详见说明
与收益相关政府补助	-			0.00	详见说明
合计	9,979,754.34		1,125,249.67	8,854,504.67	/

其他说明：

√适用 □不适用

本公司政府补助详见本节十一、政府补助 2、涉及政府补助的负债项目。

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	500,000,000.00						500,000,000.00

其他说明：

无

54、 其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	265,426,305.03			265,426,305.03
其他资本公积	13,914,520.94	8,433,155.78		22,347,676.72
合计	279,340,825.97	8,433,155.78		287,773,981.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023 年度公司员工持股计划第一期及第二期以 2024 年度作为考核期的子计划业绩考核预计能完成，确认费用为 7,736,084.64 元，以及不丧失控制权的前提下，其他股东对子公司进行增资确认资本公积 697,071.14 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	49,170,311.48			49,170,311.48
合计	49,170,311.48			49,170,311.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								

企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	73,754.24	1,335.37				1,335.37		75,089.61
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	73,754.24	1,335.37				1,335.37		75,089.61
其他综合收益合计	73,754.24	1,335.37				1,335.37		75,089.61

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	71,582,277.51			71,582,277.51
合计	71,582,277.51			71,582,277.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、 未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	222,996,156.65	440,607,520.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		84,762.90
调整后期初未分配利润	222,996,156.65	440,692,283.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-54,440,748.71	-199,188,021.03
减：提取法定盈余公积		-
应付普通股股利		18,508,105.50
期末未分配利润	168,555,407.94	222,996,156.65

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	1,313,299,199.55	1,134,894,837.65	1,125,514,316.87	944,070,559.97
其他业务	23,309,644.32	18,424,368.81	30,772,229.65	17,880,761.87
合计	1,336,608,843.87	1,153,319,206.46	1,156,286,546.52	961,951,321.84

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能终端	858,774,705.19	738,224,233.09
通信模块及行业应用解决方案	156,654,114.64	153,112,300.81
运营服务	148,396,909.83	110,395,173.97
其他	172,783,114.21	151,587,498.59
按经营地区分类		
国内销售	1,304,506,387.75	1,125,526,636.32
国外销售	32,102,456.12	27,792,570.14
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	1,329,927,647.33	1,149,384,371.33
在某一时间段内确认收入	6,681,196.54	3,934,835.13
合计	1,336,608,843.87	1,153,319,206.46

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 12,854,986.94 元，其中：

2,579,234.85 元预计将于 2024 年度确认收入

5,417,802.24 元预计将于 2025 年度确认收入

4,857,949.85 元预计将于 2026 年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	841,360.31	1,100,834.22
教育费附加	360,582.95	473,081.27
地方教育费附加	240,388.66	315,387.52
印花税	632,027.69	615,577.17
房产税	2,340,248.94	1,348,521.93
土地使用税	103,097.60	103,097.60
其他税费	1,042.85	
合计	4,518,749.00	3,956,499.71

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	18,271,636.98	14,792,638.43
销售服务费	24,554,452.56	42,270,304.94
业务招待费	12,254,748.27	13,747,142.22
运输费	803,073.35	1,153,282.79
差旅费	4,582,500.34	5,097,903.82
广告宣传费	2,833,318.71	2,693,781.02
股份支付费用	1,469,911.02	1,436,228.51
其他	2,692,728.71	68,072.64
合计	67,462,369.94	81,259,354.37

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	19,570,217.30	16,817,301.40
办公费	4,094,923.30	4,345,501.67
聘请中介机构费	3,293,932.50	2,368,674.40
折旧与摊销	6,697,699.32	4,904,477.57
招待费	3,729,246.07	5,134,848.24
会务费	1,330,763.20	505,968.25
租赁费	1,445,947.90	2,070,831.86
保险费	693,607.13	524,056.60
股份支付费用	4,142,915.35	2,418,352.02
其他	1,706,642.35	2,301,516.44
合计	46,705,894.42	41,391,528.45

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,060,087.84	52,456,372.95
材料费	4,210,155.39	3,333,597.80
版权及技术开发费	5,030,018.27	3,562,199.11
差旅费	3,028,598.82	3,820,713.11
产品试制费	1,681,033.16	3,599,089.81
折旧费	7,505,488.39	5,708,637.11
办公费	977,198.58	649,991.67
知识产权费用	2,105,519.43	900,636.17
招待费	66,100.38	296,306.41
股份支付费用	1,953,024.83	2,312,631.87
其他	720,983.08	719,980.05
合计	87,338,208.17	77,360,156.06

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	19,623,747.16	15,271,795.60

利息收入	-1,253,622.37	-1,300,259.38
汇兑损益	-765,466.88	-2,010,388.19
银行手续费	613,319.52	145,898.00
其他	56,232.74	735.00
合计	18,274,210.17	12,107,781.03

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,519,402.09	9,284,982.93
个人所得税手续费退回	153,129.48	184,843.40
增值税抵减	7,195,607.87	
合计	13,868,139.44	9,469,826.33

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	-187,998.39	1,013,569.39
处置长期股权投资产生的投资收益	-83,936.13	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	200,970.00	462,000.00
合计	-70,964.52	1,475,569.39

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-	-230,846.46
合计	-	-230,846.46

其他说明：

√适用 □不适用

无

72、 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	-564,872.38	-1,602,480.48
应收账款坏账损失	-20,251,787.78	972,396.03
其他应收款坏账损失	1,286,263.81	-1,618,182.70
长期应收款坏账损失	-80,000.00	-
外币报表折算汇率影响	101.17	
合计	-19,610,295.18	-2,248,267.15

其他说明：

无

73、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,217,638.95	-25,680,984.82
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	-25,217,638.95	-25,680,984.82
----	----------------	----------------

其他说明：

无

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	1,766,464.93	257,322.61	1,766,464.93
合计	1,766,464.93	257,322.61	1,766,464.93

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	507,146.04	52,169.67	507,146.04
其中：固定资产处置损失	507,146.04	52,169.67	507,146.04
对外捐赠	930,000.00	1,199,477.15	930,000.00
滞纳金	165,331.50	36,431.69	165,331.50
其他	105,133.50	13,239.99	105,133.50
合计	1,707,611.04	1,301,318.50	1,707,611.04

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	4,864,666.85	-
递延所得税费用	-17,014,465.12	-9,528,786.65
合计	-12,149,798.27	-9,528,786.65

(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	-71,981,699.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,797,254.94
子公司适用不同税率的影响	1,464,499.58
调整以前期间所得税的影响	1,703,859.64
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,721,286.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,482,362.93
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	7,430,830.60
研发费用加计扣除	-8,190,656.57
所得税费用	-12,149,798.27

其他说明:

√适用 □不适用

无

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
除政府补助外的其他收益	153,309.07	181,899.79
收现营业外收入及税金	2,735.46	287,214.13
利息收入	909,625.21	1,163,996.08
政府补助	753,747.59	279,521.60
保证金及往来款	20,231,074.20	
合计	22,050,491.53	1,912,631.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现营业外支出	157,207.79	1,241,848.84
银行手续费	598,471.58	134,159.31
付现费用及税金	100,059,747.30	115,456,457.14
保证金及往来款	22,958,820.60	17,682,363.34
合计	123,774,247.27	134,514,828.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的售后回租融资款	95,000,000.00	
收回的保证金		6,485,505.24
收到贴现未终止确认承兑汇票净额	44,498,612.34	80,986,830.48
员工持股计划收到的现金		1,276,600.00
合计	139,498,612.34	88,748,935.72

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的与租赁相关的费用及保证金	32,296,002.77	52,962,040.42
支付的银团服务费用	1,200,000.00	

支付未到期信用证利息费用	3,071,200.20	
支付贴现的已到期承兑汇票	20,000,000.00	
回购股份支付的现金		87,134,000.00
合计	56,567,202.97	140,096,040.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	355,432,274.04	56,338,324.39	7,521,974.62	7,526,882.14	72,070,000.00	339,695,690.91
一年内到期的长期借款	45,370,000.00		72,070,000.00	15,100,000.00		102,340,000.00
短期借款	717,479,299.41	262,608,753.91	173,906,588.88	444,408,632.88		709,586,009.32
长期应付款	26,156,763.37	95,000,000.00	43,665,476.87		72,560,188.43	92,262,051.81
一年内到期的长期应付款	36,402,425.79		73,428,383.32	24,796,351.13		85,034,457.98
应付股利						-
租赁负债	2,860,665.07		2,781,793.97	1,450,328.13	2,258,182.58	1,933,948.33
一年内到期的租赁负债	2,209,629.16		2,136,764.37	1,049,323.51		3,297,070.02
合计	1,185,911,056.84	413,947,078.30	375,510,982.03	494,331,517.79	146,888,371.01	1,334,149,228.37

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-59,831,901.34	-30,470,006.89
加：资产减值准备	25,217,638.95	25,680,984.82
信用减值损失	19,610,295.18	2,248,267.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,175,895.06	17,355,515.70
使用权资产摊销	1,691,056.28	1,547,231.52
无形资产摊销	2,692,008.61	1,126,219.40
长期待摊费用摊销	1,603,977.93	335,086.69
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）		230,846.46
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	507,146.04	52,169.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	18,893,827.85	12,439,027.36
投资损失（收益以“-”号填列）	70,964.52	-1,475,569.39
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,045,431.54	-9,274,138.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,743.88	-254,648.43
存货的减少（增加以“-”号填列）	44,632,251.57	39,790,919.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-226,084,238.29	-193,697,782.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	307,906,720.24	-36,674,168.94
其他	7,736,084.64	6,276,467.06
经营活动产生的现金流量净额	149,788,039.58	-164,763,579.46
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	208,645,019.70	242,488,189.84
减：现金的期初余额	253,131,914.45	245,525,138.14
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-44,486,894.75	-3,036,948.30

(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	208,645,019.70	253,131,914.45
其中：库存现金	16,552.87	665.85
可随时用于支付的银行存款	208,628,466.83	253,131,248.60
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	208,645,019.70	253,131,914.45
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		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

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、 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	-	-	
其中：美元	1,150,663.31	7.1268	8,200,547.28
欧元	20.65	7.6617	158.21
港币	758,344.24	0.91268	692,325.08
新加坡元	179,730.65	5.2790	948,765.87

应收账款	-	-	
其中：美元	1,437,307.90	7.1268	10,243,405.93
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：美元	2,389.77	7.1268	17,031.41
新加坡元	3,679.87	5.2790	19,425.37

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

本公司之境外子公司香港九联国际有限公司，经营地在香港；境外子公司 VISTA ELECTRONICS PTE. LTD.，经营地在新加坡，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币

82、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	119,444.83	162,088.91
短期租赁费用	1,638,727.22	2,152,368.59
低价值资产租赁费用	6,442.58	3,564.36

本公司作为承租人其他信息如下：

1. 租赁活动

本公司成都办事处的办公场所系租赁使用，出租人为成都泰晖商业管理有限公司，租赁期至 2026 年 4 月 30 日；合肥的售后服务的办公场所系租赁使用，出租人为马宣红，租赁期至 2024 年 7 月 12 日；本公司的北京办事处的办公场所系租赁使用，出租人为北京自如住房租赁有限公司，租赁期至 2024 年 9 月 23 日；东莞的售后服务的办公场所系租赁使用，出租人为姚敬祥，租赁期至 2026 年 5 月 9 日；本公司的武汉办事处的办公场所系租赁使用，出租人为龚厚华，租赁期至 2025 年 4 月 2 日；本公司的河北办事处的办公场所系租赁使用，出租人为杜焕彩，租赁期至 2026 年 11 月 30 日。本公司的子公司北京九联启航科技有限公司的办公场所系租赁使用，出租人为北京丰石房地产开发有限公司，租赁期至 2026 年 12 月 14 日；本公司的子公司北京九联启航科技有限公司的办公场所系租赁使用，出租人为北京蓝创汇科技服务有限公司，租赁期至 2025 年 9 月 13 日。本公司的子公司合纵中天（北京）投资管理有限公司的办公场所系租赁使用，出租人为北京京能房产租赁经营有限责任公司，租赁期至 2024 年 7 月 31 日；本公司的子公司上海盈赞通信科技有限公司的办公场所系租赁使用，出租人为上海金桥出口加工区联合发展有限公司，租赁期至 2026 年 4 月 30 日。本公司的子公司广东九联开鸿科技发展有限公司的办公场所系租赁使用，出租人为深圳市麒乘麟风电子科技有限公司，租赁期至 2026 年 1 月 31 日。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

本公司所签订的合同中无可变租赁付款额的相关条款。

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

公司的短期租赁主要为租期在一年以内（含一年）的房屋租赁。2024 年 1-6 月计入当期损益的短期租赁费用和低价值租赁费用 1,645,169.80 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

详见七、合并财务报表项目注释 48、长期应付款。

与租赁相关的现金流出总额 2,499,651.64(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物出租	831,316.67	
合计	831,316.67	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,060,087.84	52,456,372.95
材料费	4,210,155.39	3,333,597.80
版权及技术开发费	5,030,018.27	3,562,199.11
差旅费	3,028,598.82	3,820,713.11
产品试制费	1,681,033.16	3,599,089.81
折旧费	7,505,488.39	5,708,637.11
办公费	977,198.58	649,991.67
知识产权费用	2,105,519.43	900,636.17
招待费	66,100.38	296,306.41
股份支付费用	1,953,024.83	2,312,631.87
其他	720,983.08	719,980.05
合计	87,338,208.17	77,360,156.06
其中：费用化研发支出	87,338,208.17	77,360,156.06
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

1. 2024 年公司通过注销处置子公司广东九联广源科技有限公司。

基于业务发展需要，公司本年度注销子公司广东九联广源科技有限公司，并于 2024 年 6 月 7 日获得市场监督管理局下发的企业注销通知书。

2. 2024 年公司通过注销处置子公司海南九联科技有限公司。

基于业务发展需要，公司本年度注销子公司海南九联科技有限公司，并于 2024 年 6 月 25 日获得海口市市场监督管理局龙华分局金贸市场监督管理所下发的企业注销通知书。

3. 2024 年 3 月，本公司控股子公司北京九联启航科技有限公司新设成立信通数安（北京）技术有限公司。

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	币别	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
合纵中天(北京)投资管理有限公司	北京	5,000	人民币	北京	项目投资、销售电子产品、通讯设备业务	100	-	新设
上海盈赞通信科技有限公司	上海	5,000	人民币	上海	信息传输、软件和信息技术服务业	-	51	新设
惠州九联智城科技有限公司	惠州	1,000	人民币	惠州	计算机、通信和其他电子设备制造业	100	-	新设
广东骧腾光电有限公司	惠州	1,000	人民币	惠州	信息传输、软件和信息技术服务业	51	-	新设
珠海九联万融投资有限公司	珠海	10,000	人民币	珠海	投资业务	100	-	新设
北京九联启航科技有限公司	北京	1,000	人民币	北京	技术开发、通信设备制造及销售、终端设备制造及销售业务	60.96	-	新设
北京伯牙安讯信息技术有限公司	北京	1,000	人民币	北京	技术服务、技术开发、技术转让等业务		60.96	非同一控制下企

								业合并
								非同一控制下企业合并
河南伯牙安讯信息技术有限公司	郑州	500	人民币	郑州	术服务、技术开发、技术转让等业务		60.96	
广东九联开鸿科技发展有限公司	深圳	5,000	人民币	深圳	人工智能应用软件开发等业务	100		新设
广东九联智慧能源有限公司	惠州	5,000	人民币	惠州	光伏发电项目施工及管理业务	100		购买
广东九联新能源有限公司	惠州	500	人民币	惠州	电池销售业务	100		新设
香港九联国际有限公司	香港	100	港币	香港	通讯设备、电子元器件、人工智能研发销售、技术服务、进出口贸易	100		新设
VISTA ELECTRONICS PTE. LTD.	新加坡	50	新加坡元	新加坡	电信设备批发业务		100	新设
信通数安（北京）技术有限公司	北京	1000	人民币	北京	技术服务、技术开发、技术转让、通信设备制造及销售、终端设备制造		36.58	新设

					及销售 业务			
--	--	--	--	--	-----------	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

2024 年 3 月，本公司控股子公司九联启航新设成立信通数安且持股比例为 60%，本公司间接持股信通数安的比例 36.58%。本公司通过控制子公司九联启航对信通数安表决权比例为 60%。

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2024 年 6 月，其他股东对九联启航进行增资，增资后公司对九联启航持股比例由 67%变为 60.96%，该项交易下公司股权稀释但不丧失控制权，增加其他资本公积 697,071.14 元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

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	15,083,033.25	15,271,031.64
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-187,998.39	2,919,057.14
—其他综合收益		
—综合收益总额	-187,998.39	2,919,057.14

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助**1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

√适用 □不适用

应收款项的期末余额 4,961,273.45（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
数字电视网络终端产品研发、扩容项目	403,333.32			55,000.00		348,333.32	与资产相关
基于DRA的三网融合高清智能终端产业化项目	480,790.69			99,897.46		380,893.23	与资产相关
4K产业链企业转型升级	2,419,791.66			246,867.80		2,172,923.86	与资产相关
4K超高清智慧家庭终端研发和推广应用项目	443,935.47			44,102.84		399,832.63	与资产相关
基于光口服务器的智能超高清终端研发和产业化	1,642,630.95			193,096.82		1,449,534.13	与资产相关
4K/8K超高清智慧家庭	283,542.28			14,666.66		268,875.62	与资产相关

终端的关键技术研究及应用							
第四代移动通信（4G）技术的物联网模组技术改造项目	223,785.76			78,082.64		145,703.12	与资产相关
基于第四代移动通信（4G）技术的物联网模组技术改造项目（2）	407,910.21			59,775.83		348,134.38	与资产相关
科技创新战略专项资金（省重点实验室）	423,335.24			45,752.18		377,583.06	与资产相关
科技创新和投资促进局专项资金（中央外经贸发展提质增效）	3,250,698.76			288,007.44		2,962,691.32	与资产相关
合计	9,979,754.34			1,125,249.67		8,854,504.67	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,125,249.67	954,507.12
与收益相关	5,394,152.42	8,330,475.81
合计	6,519,402.09	9,284,982.93

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风

风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用预期信用风险来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司根据历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 06 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	82,933,784.40	1,251,147.99
应收账款	1,181,408,611.55	102,594,189.95
其他应收款	40,583,108.68	6,032,028.35
长期应收款（含一年内到期的款项）	7,193,966.48	302,750.00

合计	1,312,119,471.11	110,180,116.29
----	------------------	----------------

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2024年06月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的61.20%（2023年12月31日：61.36%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（2）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止2024年6月30日，本公司已拥有国内多家银行及非银行金融机构提供的授信额度，金额310,000.00万元，其中：已使用授信金额为145,902.64万元

截止2024年6月30日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	
短期借款	709,586,009.32						709,586,009.32
应付票据	104,187,995.31						104,187,995.31
应付账款	745,219,308.67	5,305,247.28	268,867.93				750,793,423.88
其他应付款	70,062,288.90	1,538,183.65	871,900.00				72,472,372.55
一年内到期的非流动负债	187,801,824.50						187,801,824.50
其他流动负债	16,760,101.71						16,760,101.71
长期借款		105,642,748.66	88,992,748.66	36,158,206.77	36,158,206.77	72,316,413.53	339,268,324.39
长期应付款		61,696,449.56	30,565,602.25				92,262,051.81
合计	1,833,617,528.41	174,182,629.15	120,699,118.84	36,158,206.77	36,158,206.77	72,316,413.53	2,273,132,103.47

（3）市场风险

1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、港币及新加坡币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2024 年 06 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额				
	美元项目	欧元项目	港币项目	新加坡项目	合计
外币金融资产：					
货币资金	8,200,547.28	158.21	692,325.08	948,765.87	9,841,796.44
应收账款	10,243,405.93				10,243,405.93
小计	18,443,953.21	158.21	692,325.08	948,765.87	20,085,202.37
外币金融负债					
其他应付款	17,031.41			19,425.37	36,456.78
小计	17,031.41			19,425.37	36,456.78
合计	18,460,984.62	158.21	692,325.08	968,191.24	20,121,659.15

②敏感性分析：

项目	汇率变动	期末余额	
		对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值5%	-921,346.10	-921,346.10
欧元	对人民币升值5%	-7.91	-7.91
港币	对人民币升值5%	-34,406.82	-34,406.82
新加坡币	对人民币升值5%	-46,500.17	-46,500.17

2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

①本年度公司利率互换安排如下：

本年度公司无利率互换安排。

②截止 2024 年 6 月 30 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 442,035,690.91 元（含一年内到期部分），详见第七节合并财务报表项目注释、45、长期借款。

3) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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			49,321,900.00	49,321,900.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			49,321,900.00	49,321,900.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			49,321,900.00	49,321,900.00
(3) 衍生金融资产				
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			4,250,000.00	4,250,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			5,748,335.94	5,748,335.94
持续以公允价值计量的资产总额			59,320,235.94	59,320,235.94
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司定期根据银行或第三方评估机构提供的评估报告确认金融工具的公允价值。

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

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

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

本企业子公司的情况详见本节“十、在其他主体中的权益”“1. 在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
胡嘉惠	公司董事、副总经理、董事会秘书
许华	公司董事、副总经理
凌俊	公司财务总监
陈文英	一致行动人
赖开愚	一致行动人
惠州亿纬锂能股份有限公司	公司董事长、总经理詹启军先生担任独立董事
中联超清(北京)科技有限公司	公司持有 0.68%股份
惠州仲恺民营投资集团有限公司。	公司持有 4%股份

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
惠州亿纬锂能股份有限公司	电芯、电池	3,972,069.79	不适用	不适用	0.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	267.91	254.46

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中联超清(北京)科技有限公司	6,902.65	53.15	0.00	0.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	惠州仲恺民营投资集团有限公司	2,737,096.25	2,737,096.25
预付账款	惠州亿纬锂能股份有限公司	127,512.90	-
应付账款	惠州亿纬锂能股份有限公司	3,270,927.73	-

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
核心管理人员、核心业务骨干及其他员工（第一期）			4.36 元/股	15 个月
公司董事（不含公司独立董事）、高级管理人员、骨干员工以及公司董事会认为应当激励的其他员工（第二期）			4.91 元/股	12 个月

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司股票的市场价格-授予价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	公司股票的市场价格-授予价格

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,810,302.77

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心管理人员、核心业务骨干及其他员工（2022 年员工持股计划）	2,396,384.64	
公司董事（不含公司独立董事）、高级管理人员、骨干员工以及公司董事会认为应当激励的其他员工（2023 年员工持股计划）	5,339,700.00	
合计	7,736,084.64	

其他说明

报告期，2022 年员工持股计划及 2023 年员工持股计划第二个归属期，以 2024 年作为考核年度的公司业绩考核指标预计可以达成，确认费用为 7,736,084.64 元。

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、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

2020年11月11日，本公司与中国银行股份有限公司惠州分行签订《开立保函/备用信用证合同》，保函/备用信用证受益人为杜比实验室认证许可公司，合同金额为美元100,000.00元，公司支付保证金为人民币730,000.00元，保证期限为2020年11月11日至2025年11月20日。

2019年9月27日，本公司与中国工商银行股份有限公司惠州江南支行签订《开立非融资类保函/备用信用证总协议》，履约保函受益人为吉视传媒股份有限公司，保函金额不超过人民币961,100.00元，保证金金额为人民币961,100.00元，保函期限为2019年9月30日至2024年9月17日。

2022年11月11日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订编号CGBDG22111100014号的《质量保函》，质量保函受益人为中国电信股份有限公司广东分公司，保函金额为50,120.82元，保证金金额为50,120.82元，保函期限为2022年11月11日至2024年11月3日。

2023年2月28日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订编号CGBDG23022800015号的《质量保函》，质量保函受益人为中国电信股份有限公司浙江分公司，保函金额为5,028.40元，保证金金额为5,028.40元，保函期限为2023年2月28日至2025年1月30日。

2023年3月2日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订编号CGBDG23030200013号的《质量保函》，质量保函受益人为中国电信集团有限公司吉林市分公司，保函金额为16,521.18元，保证金金额为16,521.18元，保函期限为2023年3月2日至2024年11月27日。

2023年7月10日，本公司与广发银行股份有限公司惠州分行签订编号CGBDG23070700009号的《质量保函》，质量保函受益人为中国电信股份有限公司浙江分公司，保函金额为6,572.60元，保证金金额为6,572.60元，保函期限为2023年7月10日至2025年3月31日。

2023年9月11日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2023）惠州履保字（业务一部）第442号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信集团甘肃有限公司，保函金额为240,000.00元，保证金金额为240,000.00元，保函期限为2023年9月11日至2024年9月11日。

2023年11月06日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字2023第007号的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信股份有限公司广西分公司，保函金额为37,437.39元，保证金金额为37,437.39元，保函期限为2023年11月6日至2025年12月25日。

2023年12月27日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字2023第008号的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司四平分公司，保函金额为14,383.14元，保证金金额为14,383.14元，保函期限为2023年11月27日至2025年2月8日。

2023 年 12 月 27 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2023 第 009 号的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司松原分公司，保函金额为 12,220.53 元，保证金金额为 12,220.53 元，保函期限为 2023 年 11 月 27 日至 2025 年 2 月 11 日。

2024 年 1 月 16 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 001 的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司延边分公司，保函金额为 5,831.00 元，保证金金额为 5,831.00 元，保函期限为 2024 年 1 月 12 日至 2025 年 2 月 7 日。

2024 年 1 月 16 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 002 号的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司长春分公司，保函金额为 4,636.22 元，保证金金额为 4,636.22 元，保函期限为 2024 年 1 月 20 日至 2024 年 7 月 20 日。

2024 年 1 月 16 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2023 第 010 号的《出具保函协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司广东分公司，保函金额为 62,058.83 元，保证金金额为 62,058.83 元，保函期限为 2024 年 1 月 14 日至 2025 年 11 月 14 日。

2024 年 2 月 28 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 003 号的《出具保函总协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司松原分公司，保函金额为 57,127.95 元，保证金金额为 57,127.95 元，保函期限为 2024 年 2 月 29 日至 2026 年 2 月 27 日。

2024 年 2 月 28 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 003 号的《出具保函总协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司福建分公司，保函金额为 36,330.45 元，保证金金额为 36,330.45 元，保函期限为 2024 年 3 月 22 日至 2026 年 3 月 14 日。

2024 年 2 月 28 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 003 号的《出具保函总协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司浙江分公司，保函金额为 12,490.91 元，保证金金额为 12,490.91 元，保函期限为 2024 年 4 月 19 日至 2026 年 3 月 29 日。

2024 年 2 月 28 日，本公司与中国建设银行股份有限公司惠州市分行签订编号为建惠银保函东字 2024 第 003 号的《出具保函总协议》履约保函受益人为中国电信集团有限公司毕节分公司，保函金额为 8,060.71 元，保证金金额为 8,060.71 元，保函期限为 2024 年 4 月 19 日至 2025 年 8 月 19 日。

2024年2月4日，本公司与华润银行惠州分行签订编号CRBEL20240204259676036号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信集团甘肃有限公司，保函金额为680,000.00元，保证金金额为680,000.00元，保函期限为2024年2月4日至2025年2月1日。

2024年2月26日，本公司与华润银行惠州分行签订编号CRBEL20240226266038267号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信集团河南有限公司，保函金额为250,000.00元，保证金金额为250,000.00元，保函期限为2024年2月26日至2025年6月30日。

2024年3月5日，本公司与华润银行惠州分行签订编号CRBEL20240305270282198号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信集团浙江有限公司，保函金额为1,150,447.00元，保证金金额为1,150,447.00元，保函期限为2024年3月5日至2026年3月7日。

2024年4月15日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州履保字（业务一部）第160-2号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信有限公司，保函金额为10,000,000.00元，保证金金额为10,000,000.00元，保函期限为2024年4月15日至2025年6月30日。

2024年4月18日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州履保字（业务一部）第160-1号的《履约保函》，履约保函受益人为中国移动通信有限公司，保函金额为10,000,000.00元，保证金金额为10,000,000.00元，保函期限为2024年4月18日至2025年3月31日。

2024年5月20日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第239-1号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司安顺分公司，保函金额为1,612.14元，保证金金额为1,612.14元，保函期限为2024年5月20日至2025年7月15日。

2024年5月20日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第239-2号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为3,122.11元，保证金金额为3,122.11元，保函期限为2024年5月20日至2025年7月19日。

2024年5月20日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第239-3号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为4,030.35元，保证金金额为4,030.35元，保函期限为2024年5月20日至2025年7月19日。

2024年5月20日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第239-4号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为4,030.35元，保证金金额为4,030.35元，保函期限为2024年5月20日至2025年8月21日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-5 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为 4,030.35 元，保证金金额为 4,030.35 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2025 年 8 月 21 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-6 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为 4,030.35 元，保证金金额为 4,030.35 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2025 年 8 月 26 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-7 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司安顺分公司，保函金额为 3,224.28 元，保证金金额为 3,224.28 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2025 年 9 月 7 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-8 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司贵阳分公司，保函金额为 4,030.35 元，保证金金额为 4,030.35 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2025 年 10 月 2 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-9 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司，保函金额为 2,420.14 元，保证金金额为 2,420.14 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 22 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-10 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司，保函金额为 2,420.14 元，保证金金额为 2,420.14 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 22 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-11 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司，保函金额为 3,226.85 元，保证金金额为 3,226.85 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 22 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-12 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司，保函金额为 6,249.18 元，保证金金额为 6,249.18 元，保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第 239-13 号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司，保函

金额为 8,067.13 元, 保证金金额为 8,067.13 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 239-14 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司, 保函金额为 624.92 元, 保证金金额为 624.92 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 239-15 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司, 保函金额为 8,067.13 元, 保证金金额为 8,067.13 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 239-16 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司, 保函金额为 1,613.43 元, 保证金金额为 1,613.43 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 239-17 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司, 保函金额为 3,749.51 元, 保证金金额为 3,749.51 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 5 月 20 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 239-18 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司六盘水分公司, 保函金额为 6,249.18 元, 保证金金额为 6,249.18 元, 保函期限为 2024 年 5 月 20 日至 2026 年 6 月 28 日。

2024 年 6 月 4 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 275-1 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司广东分公司, 保函金额为 18,974.98 元, 保证金金额为 18,974.98 元, 保函期限为 2024 年 6 月 4 日至 2026 年 4 月 23 日。

2024 年 6 月 4 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 275-2 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司广东分公司, 保函金额为 39,262.70 元, 保证金金额为 39,262.70 元, 保函期限为 2024 年 6 月 4 日至 2026 年 4 月 18 日。

2024 年 6 月 14 日, 本公司与华润银行惠州分行签订编号华银(2024)惠州质保字(业务一部)第 296-1 号的《质量保函》, 履约保函受益人为中国电信股份有限公司广东分公司, 保函金额为 73,283.94 元, 保证金金额为 73,283.94 元, 保函期限为 2024 年 6 月 14 日至 2026 年 6 月 8 日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-2号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司广东分公司，保函金额为40,628.21元，保证金金额为40,628.21元，保函期限为2024年6月14日至2026年7月30日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-3号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司湖南分公司，保函金额为12,479.72元，保证金金额为12,479.72元，保函期限为2024年6月14日至2026年7月18日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-4号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司湖南分公司，保函金额为12,480.47元，保证金金额为12,480.47元，保函期限为2024年6月14日至2026年2月28日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-5号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司浙江分公司，保函金额为9,162.08元，保证金金额为9,162.08元，保函期限为2024年6月14日至2026年6月4日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-6号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司浙江分公司，保函金额为12,690.72元，保证金金额为12,690.72元，保函期限为2024年6月14日至2026年5月1日。

2024年6月14日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-8号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司广西分公司，保函金额为62,601.34元，保证金金额为62,601.34元，保函期限为2024年6月14日至2026年6月25日。

2024年6月25日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-9号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司山东分公司，保函金额为500,000.00元，保证金金额为500,000.00元，保函期限为2024年6月25日至2026年6月30日。

2024年6月25日，本公司与华润银行惠州分行签订编号华银（2024）惠州质保字（业务一部）第296-10号的《质量保函》，履约保函受益人为中国电信股份有限公司辽宁分公司，保函金额为240,000.00元，保证金金额为240,000.00元，保函期限为2024年6月25日至2026年6月30日。

除存在上述或有事项外，截止2024年06月30日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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

十七、 资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1. 2024年6月，公司下属全资子公司广东九联智慧能源有限公司与北京国网电力技术股份有限公司签订股权转让协议，收购所持有的北京智中微电网科技有限公司及智中蓝天(天津)能源科技有限公司两家项目公司100%股权。截至财务报告批准报出日止，已完成北京智中微电网科技有限公司、智中蓝天(天津)能源科技有限公司股权变更。

2. 2024年6月，母公司广东九联科技股份有限公司与算网(深圳)通信有限公司、深圳市算网创业投资合伙企业(有限合伙)及深圳市冠彰科技发展有限公司签订协议，拟共同投资新设智算云网(深圳)技术有限公司，广东九联科技股份有限公司占股10%，公司于2024年7月已完成该持股份额500万注资款的缴纳。

十八、 其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司的业务单一，主要为智能终端、通信模块及行业应用解决方案、运营服务及相关软件系统与平台的研发、生产及销售，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	683,202,162.37	700,255,378.28
1年以内小计	683,202,162.37	700,255,378.28
1至2年	135,925,426.48	145,651,446.16
2至3年	34,732,332.27	7,128,078.92
3至4年	10,208,029.56	9,357,100.86
4至5年	242,450.00	594,000.00
5年以上	52,949,337.34	52,455,537.34
合计	917,259,738.02	915,441,541.56

(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	39,625,235.00	4.32	39,625,235.00	100.00	-	39,625,235.00	4.33	39,625,235.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	877,634,503.02	95.68	57,600,689.19	6.56	820,033,813.83	875,816,306.56	95.67	42,225,414.04	4.82	833,590,892.52
其中：										
非关联方客户及非合并范围内关联方	837,877,769.60	91.35	57,600,689.19	6.87	780,277,080.41	802,529,518.01	87.67	42,225,414.04	5.26	760,304,103.97

合并范围内关联方	39,756,733.42	4.33	-	-	39,756,733.42	73,286,788.55	8.01	-	-	73,286,788.55
合计	917,259,738.02	/	97,225,924.19	/	820,033,813.83	915,441,541.56	/	81,850,649.04	/	833,590,892.52

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
北京国安广视网络有限公司	39,625,235.00	39,625,235.00	100.00	被债权人申请破产清算
合计	39,625,235.00	39,625,235.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

截至本报告期末,公司对国安广视应收余额为3,962.52万元,对其单项计提100%的坏账准备,计提金额为3,962.52万元。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:非关联方客户及非合并范围内关联方

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	643,445,428.95	4,954,529.80	0.77
1-2年	135,925,426.48	12,165,325.67	8.95
2-3年	34,732,332.27	16,706,251.82	48.10
3-4年	10,208,029.56	10,208,029.56	100.00
4-5年	242,450.00	242,450.00	100.00
5年以上	13,324,102.34	13,324,102.34	100.00
合计	837,877,769.60	57,600,689.19	6.87

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”“13.应收账款”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	39,625,235.00					39,625,235.00
按组合计提坏账准备的应收账款	42,225,414.04	15,375,275.15				57,600,689.19
合计	81,850,649.04	15,375,275.15	-	-	-	97,225,924.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	324,725,276.96		324,725,276.96	35.40	2,755,829.66
客户二	81,706,854.00		81,706,854.00	8.91	7,234,071.83
客户三	68,847,057.22		68,847,057.22	7.51	6,301,514.48
客户四	62,081,925.24		62,081,925.24	6.77	2,446,608.19
客户五	50,170,034.40		50,170,034.40	5.47	7,119,157.83
合计	587,531,147.82		587,531,147.82	64.06	25,857,181.99

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

无

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	146,193,990.75	134,000,632.91
合计	146,193,990.75	134,000,632.91

其他说明：

适用 不适用

上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	105,982,688.37	72,529,950.44
1年以内小计	105,982,688.37	72,529,950.44
1至2年	22,228,305.78	46,893,132.24
2至3年	11,336,444.40	7,416,755.83
3至4年	5,234,434.17	12,822,822.97
4至5年	6,552,708.14	1,256,087.88
5年以上	667,481.91	201,948.81
合计	152,002,062.77	141,120,698.17

(12). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方款项	112,841,571.69	102,895,659.78
保证金与押金	31,986,776.80	34,768,130.00
备用金与个人往来款	2,212,440.83	2,764,679.07
应收增值税退税款	4,961,273.45	692,229.32
合计	152,002,062.77	141,120,698.17

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	7,120,065.26			7,120,065.26

2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	95,006.94			95,006.94
本期转回	1,407,000.17			1,407,000.17
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	5,808,072.02			5,808,072.02

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	7,120,065.26	95,006.94	1,407,000.17	-	-	5,808,072.02
合计	7,120,065.26	95,006.94	1,407,000.17	-	-	5,808,072.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	79,176,332.75	52.09	关联方	2年以内	-
单位二	24,980,306.15	16.43	关联方	5年以内	-
单位三	6,411,202.28	4.22	关联方	1年以内	-
单位四	5,600,000.00	3.68	保证金与押金	7-12月、2-3年	760,000.00
单位五	5,000,000.00	3.29	保证金与押金	0-6月	100,000.00
合计	121,167,841.18	79.71	/	/	860,000.00

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	110,099,448.69		110,099,448.69	66,952,510.77		66,952,510.77
对联营、合营企业投资						
合计	110,099,448.69		110,099,448.69	66,952,510.77		66,952,510.77

(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

合纵中天(北京)投资管理有限公司	10,092,777.83	347,058.62		10,439,836.45		
惠州九联智城科技有限公司	10,250,453.62	159,144.82		10,409,598.44		
广东骧腾光电有限公司	5,139,537.94	29,653.44		5,169,191.38		
珠海九联万融投资有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
海南九联科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00	0.00		
北京九联启航科技有限公司	6,700,000.00	18,248.28		6,718,248.28		
广东九联开鸿科技发展有限公司	3,029,477.59	2,676,865.52		5,706,343.11		
广东九联智慧能源有限公司	6,506,082.76	44,909,124.14		51,415,206.90		
香港九联国际有限公司	931,900.00			931,900.00		
广东九联新能源有限公司	1,302,281.03	6,843.10		1,309,124.13		
合计	66,952,510.77	48,146,937.92	5,000,000.00	110,099,448.69		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,018,575,398.01	904,815,797.63	1,093,602,808.65	919,434,175.10
其他业务	23,833,322.66	18,422,973.74	30,772,923.07	17,886,779.55
合计	1,042,408,720.67	923,238,771.37	1,124,375,731.72	937,320,954.65

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计

	营业收入	营业成本
商品类型		
智能终端	851,148,915.88	735,949,456.43
通信模块及行业应用解决方案	156,654,840.30	158,083,825.46
运营服务	10,771,641.83	10,782,515.74
其他	23,833,322.66	18,422,973.74
按经营地区分类		
国内	1,013,035,409.24	896,910,657.46
国外	29,373,311.43	26,328,113.91
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	1,037,970,959.98	920,337,802.11
在某一时间段内确认收入	4,437,760.69	2,900,969.26
合计	1,042,408,720.67	923,238,771.37

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 7,710,578.99 元，其中：

1,438,382.79 元预计将于 2024 年度确认收入

3,136,098.10 元预计将于 2025 年度确认收入

3,136,098.10 元预计将于 2026 年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,352,217.91	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	200,970.00	462,000.00
合计	-2,151,247.91	462,000.00

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-591,082.17	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	753,747.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	200,970.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股		

份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	565,999.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	153,129.48	
减：所得税影响额	-171,511.96	
少数股东权益影响额（税后）	2,854.10	
合计	1,251,422.69	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.44	-0.1102	-0.1102
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.56	-0.1127	-0.1127

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：詹启军

董事会批准报送日期：2024年8月22日

修订信息

适用 不适用