



未来宽带

NEEQ:831583

上海未来宽带技术股份有限公司
Shanghai B-STAR Technology Inc.



年度报告

—2022—

公司年度大事记

2022 年，全年实现营业收入 8599 万元；

2022 年公司中标东方有线网络有限公司缆桥终端、缆桥交换机、用户端缆桥交换机以及 EPON ONU 类项目；

2022 年公司中标北京歌华有线电视网络股份有限公司采购 HINOC 设备项目；

2022 年公司三条业务主线“数字物联、数字运营、数据通信”搭建完成，2023 蓄势待发；

截止到 2022 年 12 月 31 日，2022 年，在知识产权保护方面，公司累计各项知识产权合计 139 项，其中：发明专利 53 项、外观专利 1 项、软著 67 项、商标 18 项。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司概况.....	8
第三节 会计数据和财务指标.....	10
第四节 管理层讨论与分析.....	13
第五节 重大事件.....	35
第六节 股份变动、融资和利润分配.....	37
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	42
第八节 行业信息.....	46
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	52
第十节 财务会计报告.....	57
第十一节 备查文件目录.....	178

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人王吉、主管会计工作负责人潘建飞及会计机构负责人（会计主管人员）潘建飞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、行业环境变化的风险	公司接入网络设备业务的下游客户主要为各省市广电运营商，广电接入网产品的销售受到各地运营商 NGB 建设和网络改造规划及投资金额的直接影响。目前大部分广电运营商正在积极开展网络改造计划，但不排除由于用户对广电增值业务及宽带业务的接受程度不够，网络改造效益低于预期，广电运营商修改规划、减少网络改造投资等情况。此外，广电运营商的网络改造除了自身业务发展需要以外，与国家的行业政策和宏观经济政策也紧密联系，若国家在三网融合、NGB 建设、双向化改造、融媒体等方面的政策发生重大变化，将对公司下游的行业环境产生重大影响，从而影响公司的业务发展。同时，公司并购的互联网宽带接入业务可能存在行业竞争导致服务价格下降，从而出现经营业绩低于预期的情况。公司将主动关注行业环境变化，通过科技创新紧跟国家战略，积极应对行业变化带来的经营风险。
2、应收账款余额较大的风险	2022 年，公司尽管进一步加强对于应收账款的回收和控制，但

	<p>期末应收账款余额仍然保持较高水平，如果个别客户的财务状况发生恶化，则有可能存在坏账风险。公司将进一步加强客户信用调查，强化销售人员回款责任，加大应收账款收款流程的内部控制，有效降低应收账款的坏账风险。</p>
3、产品毛利率下降的风险	<p>公司主营业务属于计算机、通信和其他电子设备制造业的细分行业，主要包括 EPON 局端设备、EoC 头端、EoC 终端、物联网终端等网络设备。报告期内，NGB 接入网设备和系统仍然为公司主营业务，国内各设备生产商之间的市场竞争越来越激烈，造成 EoC 产品的市场售价出现持续下降，从而导致公司销售收入及产品综合毛利率的下滑。公司将通过自身技术的研发与创新，尤其重点加大高性能宽带产品关键核心技术的研发投入，加快研发新品速度，保持整体竞争优势；通过持续优化产品结构和功能升级换代来降低产品成本，以保持公司产品综合毛利率的稳定。</p>
4、核心技术人员流失的风险	<p>核心技术人员是公司保持技术优势的基础。伴随着广电接入网设备技术的不断更新和物联网新产品的开发，公司业务所处行业的市场竞争不断加剧，相关技术人才的竞争也日趋激烈，如果公司不能有效保持核心技术人员激励机制并根据环境变化而不断完善，将会影响到核心技术人员积极性、创造性的发挥，造成人才流失，从而给公司的生产经营造成不利影响。公司将不断加强研发团队的培养和激励，形成核心技术人才梯队，防范因人才流动而带来的经营风险。</p>
5、公司委外加工和定制加工过程中技术保密的风险	<p>公司经营一直以技术研究、产品开发和市场开拓为主，公司产品的生产过程主要由外协加工厂商和定制加工厂商进行，而公司主要负责产品设计和生产技术、工艺及作业文件的制定以及质量控制。其中，公司 EoC 产品主要采用委外加工的方式生产，EPON 局端（OLT）产品主要采用定制加工方式生产，物联网终端产品主要采用定制加工方式生产。虽然对于委托加工的产品，公司将不同的部件委托给不同的加工厂商生产，另一方面，公司与各加工厂商均签订了《保密协议》，对相关技术信息的使用和限制、所有权归属等问题进行了明确，防止公司核心技术的泄密，但仍存在公司核心技术泄密影响公司业务增长的风险。公司将不断加强产品技术升级和更新换代，强化《保密协议》的执行力度，对核心关键技术使用加以限制，明确核心技术的所有权和使用权，防范核心技术的泄露风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

公司接入网络设备业务的下游客户主要为各省市广电运营商，广电接入网产品的销售受到各地运营商 NGB 建设和网络改造规划及投资金额的直接影响。目前大部分广电运营商正在积极开展网络改造

计划，但不排除由于用户对广电增值业务及宽带业务的接受程度不够，网络改造效益低于预期，广电运营商修改规划、减少网络改造投资等情况。此外，广电运营商的网络改造除了自身业务发展需要以外，与国家的行业政策和宏观经济政策也紧密联系，若国家在三网融合、NGB 建设、双向化改造、融媒体等方面的政策发生重大变化，将对公司下游的行业环境产生重大影响，从而影响公司的业务发展。同时，公司并购的互联网宽带接入业务尽管属于国家政策鼓励的新型产业，但也可能存在行业竞争导致服务价格下降，从而出现经营业绩低于预期的情况。公司将主动关注行业环境变化，通过科技创新紧跟国家战略，积极应对行业变化带来的经营风险。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、未来宽带	指	上海未来宽带技术股份有限公司
主办券商、华英证券	指	华英证券有限责任公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人以及董事会秘书
《公司章程》	指	《上海未来宽带技术股份有限公司章程》
《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》
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不因为同受国家控股而具有关联关系。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期、本年度	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
三网融合	指	在电信网、广播电视网、互联网在向宽带通信网、数字电视网、下一代互联网演进过程中，三大网络通过技术改造，其技术功能趋于一致，业务范围趋于相同，网络互联互通、资源共享，能为用户提供语音、数据和广播电视等多种服务。
接入网	指	骨干网络到用户终端之间的网络。
EPON	指	以太网无源光网络（Ethernet Passive Optical Network）的英文缩写，是目前三网融合的最主要光纤接入技术。
EoC	指	基于同轴介质的以太网技术（Ethernet over Coax），利用成熟的以太网技术在不改动广电同轴电缆线路的基础上，实现同轴电缆的双向数据通信。
HiNOC	指	High performance Network over Coax 的缩写，是我国自主研发的一种 EoC 技术，已成为国家广电行业

	的高频 EoC 技术行业标准。
--	-----------------

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海未来宽带技术股份有限公司
	Shanghai B-STAR Technology Inc.
证券简称	未来宽带
证券代码	831583
法定代表人	王吉

二、 联系方式

董事会秘书姓名	龚熠玥
联系地址	上海市长宁区协和路 1158 号 4 楼
电话	021-62751255
传真	021-62959700
电子邮箱	yygong@b-star.cn
公司网址	www.b-star.cn
办公地址	上海市长宁区协和路 1158 号 4 楼
邮政编码	200335
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	上海市长宁区协和路 1158 号 4 楼

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 9 月 22 日
挂牌时间	2014 年 12 月 31 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业(I)-互联网和相关服务(I64)-互联网接入及相关服务(I641)-互联网接入及相关服务(I6410)
主要产品与服务项目	网络、计算机软硬件、通信、光电子器件、光电子设备、互动媒体技术及应用领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务及相关产品的生产、销售、系统集成；宽带网络工程及通讯类终端产品的设计、生产、调试、安装，对外购元器件进行组装和性能测试，从事货物及技术的进出口业务。电信业务。消防器材销售。建筑智能化建设工程专业施工、消防设施建设工程专业施工；从事物联网技术、卫星导航、信息技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	107,907,000

优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	控股股东为（王吉）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王吉），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000767214514N	否
注册地址	上海市虹口区峨嵋路 315 号 8896 室	否
注册资本	107,907,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	华英证券	
主办券商办公地址	无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国际创新园 F12 栋	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	华英证券	
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王荣前	肖风良
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	85,990,132.28	148,691,943.41	-42.17%
毛利率%	21.28%	26.38%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-36,530,321.77	9,758,561.22	-474.34%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-39,175,779.31	3,593,725.76	-1,190.12%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-12.07%	3.08%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-12.94%	1.14%	-
基本每股收益	-0.34	0.09	-477.78%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	347,044,577.66	402,928,285.16	-13.87%
负债总计	63,011,225.48	81,000,574.10	-22.21%
归属于挂牌公司股东的净资产	284,315,272.91	321,886,859.07	-11.67%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.63	2.98	-11.74%
资产负债率%（母公司）	14.65%	16.80%	-
资产负债率%（合并）	18.16%	20.10%	-
流动比率	5.36	4.55	-
利息保障倍数	-29.61	7.42	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-22,588,650.56	-8,463,592.60	-166.89%
应收账款周转率	0.79	1.54	-
存货周转率	1.86	2.63	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-13.87%	2.84%	-
营业收入增长率%	-42.17%	68.02%	-
净利润增长率%	-476.27%	142.55%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	107,907,000.00	107,907,000.00	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-26,706.28
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,028,165.70
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,273,027.77
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,563,270.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目	554,976.38
非经常性损益合计	4,266,193.51
所得税影响数	1,620,622.20
少数股东权益影响额（税后）	113.77
非经常性损益净额	2,645,457.54

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

上海未来宽带技术股份有限公司系一家基于有线和无线通信技术赋能客户数字化、智慧化建设的高新技术企业。公司经历 18 年的高速发展，先后基于下一代广播电视网（NGB）、互联网宽带网络接入及优化、人工智能物联网（AIoT）以及 5G 移动通信等先进技术，进行设备和应用平台的开发、生产、销售及运维服务，截止目前，市场已经覆盖华东、华南、华北、华中、西南及东北等国内重点区域，客户类型包括电信运营商、广电运营商、企业及政府等。本年度，公司 NGB 业务继续保持市场竞争优势，公司物联网相关产品和服务已经开始进入规模化商用，基于广电运营商的 5G OC 整体解决方案已经规划完毕并进入示范网建设阶段。

报告期内公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

（一） 经营计划

2022 年，是公司成立以来最困难的一年，上半年由于疫情原因，上海连续三个月处于停滞状态，导致公司业务很难正常开展。年末附近，11 月开始至年底，由于大规模的新冠阳性病症爆发，导致公

司再这段时间内人员无法正常流动，各个项目停滞的状态。

1、筚路蓝缕，全年实现营业收入 8599 万元，公司业务结构保持不变

2022 年，整个上海都处于停滞或半停滞的状态，公司遇到了前所未有的挑战。公司管理层在这一年中举步维艰，以率先保证现金流为主，积极开展自救活动。日常经营中快速调整了年度经营计划，调控风险、保现金流。从公司主营业务分产品销售执行情况来看，上海 NGB 市场处于硬件产品迭代更新的状态，产品价格保持平稳；全国广电在积极探索采用新型技术加快网络改造，实现广电在 5G 项目投入建设过程中“弯道超车”的诉求进一步加大。公司在此基础上，一方面持续保证对上海市场的支持，另一方面加快 HiNOC 技术为核心的新产品、5G oC 室内小基站，以及 5G 边缘云网关的开发工作，为市场的下一步推广做好准备。2022 年 NGB 接入网业务、物联网市场业务基本停滞，收入大幅下滑。

全资子公司京信万通积极应对移动互联网宽带接入市场竞争变化格局，以及运营商“提速降费”的实际变革，积极拓宽原有业务渠道，毛利水平有所下滑，总体营收下降明显。京信万通灵活调整业务结构，大力谋求转型，与母公司联动开展新型业务。

物联网业务基本停滞，虽之前在智能安防、智慧停车、智慧社区、智慧消防、智慧园区、智慧养老各个领域均有突破，但疫情原因项目基本搁置。

2023 年，我们仍旧存在诸多挑战，公司广电接入网产品价格仍呈下降趋势，市场发展低于预期；广电 5G 的整合及推进工作面临着不及预期的风险，未来依然面临严峻挑战。物联网业务虽趋于稳定，但相应的市场竞争也更加激烈，需要继续不断打磨更新产品。

2、至 2022 年底，公司净利润为负。

2022 年是公司成立以来最为艰难的一年，由于新冠疫情的原因，整个 2022 年度基本处于停滞状态，保证现金流成了公司最重要的任务之一。疫情影响对企业的经营环境是一大考验，放缓建设对生产经营带来的诸多不利影响，叠加广电网络建设及改造投入仍处于低谷，且各地广电运营商在“国网整合”的预期下进一步放缓了相关投入，整个行业呈现低迷势态。此外有线电视网络设备的招投标价格竞争尤为激烈，导致总体网络设备的销售价格与上年相比仍继续下降。

虽然整个行业陷入低迷，但公司仍然不遗余力地寻找新的突破口，积极参与第一大客户东方有线的各类项目，在网络设备的总体市场需求量减少，价格竞争激烈的情况下，打破传统合作方式，开辟新的合作领域，尽管如此，公司传统设备的销售量还是下浮较大。此外，公司还积极开发智慧城市相关平台，积极探索智慧城市细分领域下的一些上海及外地的相关项目等等，这一系列项目的落地希望能在 2023 年显现效果。

3、创新务实，较好完成全年新产品开发和科研计划

(1) 积极参与上海临港新片区“一网统管”业务的试点探索。将临港新片区作为全国“城市运行一网

统管”的样板搭建，实现了数据信息共享和深度应用。2022 年，公司中标临港新片区海堤及滨果公路沿线智能监控项目，作为公司又一个在临港智慧城市建设安防领域的典型案例，也积极响应上海“一网统管”城市精细化治理的需求，作为“一网统管”的典型落地案例之一。

(2) 围绕广电 5G 业务进行发力和布局。针对广电 5G 入户业务提出 5G oC (5G Over Cable) “一缆万户通”的整体解决方案，参与了制定相关行业标准，深入进行 5G 小基站及 5G 边缘云系列产品的研发。2022 年公司自行研发的 5G 边缘云网关已率先在临港智能安防项目中展现身姿，并取得了管理部门及使用部门的一致好评。2022 年公司完成了首个智慧园区 5G 室内小基站网络优化覆盖建设及基于 5G 专网的智能应用建设，这次的成功意味着公司自主研发的 5G 室内小基站正式迈入了商用阶段。

(3) 公司技术部积极响应广电客户实际需求，快速开发出 NGB 定制化新产品。全年完成了基于下一代广播电视网的智慧社区一体化设备、降成本 ONU 和入户型三合一 EoC 头端、MSTAR 方案 EOC 产品系列、HiNOC2.0 等新产品的研制。面对广电市场产品价格持续下降的挑战，积极开发出满足核心客户需求的降成本替代产品，完成了多款高性价比方案的产品升级，实现多款主流产品的降成本工作，提升了公司主营业务的市场竞争力。2022 年公司中标北京歌华有线电视网络股份有限公司采购 HINOC 设备项目，HINOC 设备正式量产。

(4) 面对恶劣的市场环境，我司指定了多业态发展目标，持续进行物联网整体解决方案产品的研发投入，在已经开发的室外型和室内型网关的基础上，充分考虑泛 5G 时代碎片化、边缘化、组网灵活的背景特质，大力研发边缘 AIoT 计算网关，可同时处理 64 路高清视频智能分析，支持 1000+物联网节点接入，5G、千兆双路由链路备份，能有效识别人员、车辆、非机动车数量多、准确率高、识别速度快。可广泛应用于小区门禁、道闸通道、地铁、机场、高铁等多种需要人员、机动车、非机动车识别比对场景。为后续的产品业态提供了坚实的研发及产业化基础。

(5) 2022 年，在知识产权保护方面，截止目前，公司各项知识产权合计 139 项，其中：发明专利 53 项、外观专利 1 项、软著 67 项、商标 18 项。

4、资本运作工作取得积极进展

(1) 2022 年，公司在谋求业务发展的同时，积极引进外部的股东资源，作为战略力量强化公司的业务体系、深化公司的技术储备，同时补充公司现金流以用于公司的业绩冲刺。

(2) 2022 年 5 月，全国中小企业股份转让系统发布《关于正式发布 2022 年创新层挂牌公司名单的公告》，公司连续被分入新三板创新层。截止 2022 年 12 月 31 日，公司在册股东人数达 199 人，机构投资者 24 户，个人投资者 175 户。

5、其它工作计划完成情况

(1) 2022 年，公司积极申请各类财政补贴，合计 90.07 万元。

(2) 2022 年，公司积极利用闲置资金进行投资理财工作，实现投资收益 427.3 万元，已实现资金存款利息收入 10.54 万元，两项共计实现 437.84 万元收益。

(3) 公司在日常经营中，按时为员工足额缴纳社保、公积金，足额缴纳各项税收，积极履行社会责任和义务。

(二) 行业情况

在国家大力实施“三网融合”、“宽带中国”、“互联网+”、“城市精细化管理”、数字化转型的战略背景下，中国互联网、移动互联网、物联网业务呈快速发展趋势，互联网基础设施建设、智慧城市建设需求将保持持续增长。

随着三网融合政策的全面落实和下一代广播电视网（NGB）建设的深入推进，全国有线电视网络整合和升级改造正在加快，广电接入网络设备市场需求保持稳定，广电互联网宽带接入业务呈稳定发展趋势。2017 年 6 月 16 日，具有国家自主知识产权的 HiNOC 同轴接入技术应用推进项目验收会在江苏召开，这标志着 HiNOC 技术成为具有我国自主知识产权的下一代广播电视网络（NGB）关键技术，HiNOC 同轴接入技术具有高传输效率和稳定性，将为广电宽带网络建设提供重要保障。

2020 年，上海市十四五规划和二〇三五年远景目标的建议发布，建议指出：始终把牢人民城市的生命体征，坚持以人为本、安全为先、管建并重、精细智能，以“一网通办”“一网统管”为牵引，以基层社会治理为支撑，以市域社会治理现代化试点为抓手，提升全覆盖、全过程、全天候城市治理能力，全面提高科学化、精细化、智能化水平，打造具有国际影响力的超大城市治理标杆；2021 年上海市部署全面推进城市数字化转型工作，以推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理为目标导向，推进城市数字化转型，加快建设具有世界影响力的国际精品城区。随着互联网、物联网等网络基础设施建设不断深入，全国各地大力推动智慧城市建设，目前，全国已有 300 余个不同规模的城市明确将建设智慧城市作为城市发展的重要战略，长三角、珠三角、京津冀等主要城市群在加强区域经济一体化的同时，更加关注智慧城市建设领域的有机协同与合作互动。习近平在赴浙江考察时指出“推进国家治理体系和治理能力现代化，必须转城市治理体系和治理能力现代化。让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。”上海临港新片区，作为全国“城市精细化管理”的样板搭建，实现了数据信息共享和深度应用，为中国智慧城市建设提供了样本和借鉴，是探索中国新型智慧城市建设模式的重要环节。随着移动 4G、5G 业务和广电宽带业务的增长，广电也拿到了 5G 牌照，预示着广电针对 5G 应用的下一轮技术改造即将展开。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,705,239.53	2.51%	35,287,537.60	8.76%	-75.33%
应收票据			11,188,221.60	2.78%	
应收账款	117,211,502.40	33.77%	99,600,622.69	24.72%	17.68%
存货	30,767,343.95	8.87%	42,107,956.26	10.45%	-26.93%
固定资产	3,975,058.38	1.15%	2,037,171.16	0.51%	95.13%
在建工程			2,568,807.34	0.64%	
无形资产	61,113.63	0.02%	100,224.18	0.02%	-39.02%
商誉			12,166,687.18	3.02%	-100%
短期借款	29,739,218.05	8.57%	37,288,221.60	9.25%	-20.25%
交易性金融资产	85,000,000.00	24.49%	85,000,000.00	21.10%	0.00%
预付款项	16,410,914.88	4.73%	18,346,090.19	4.55%	-10.55%
其他应收款	14,501,597.36	4.18%	7,331,450.64	1.82%	97.80%
应收款项融资	11,907,992.38	3.43%	0.00	0.00%	100.00%
合同资产	2,682,980.40	0.77%	0.00	0.00%	100.00%
一年内到期的非流动资产	15,822,876.08	4.56%	0.00	0.00%	100.00%
其他流动资产	1,783,259.25	0.51%	3,451,068.18	0.86%	-48.33%
长期应收款	18,686,958.51	5.38%	65,865,189.75	16.35%	-71.63%
其他权益工具投资	0.00	0.00%	90,000.00	0.02%	-100.00%
使用权资产	4,909,567.37	1.41%	7,524,823.86	1.87%	-34.76%
递延所得税资产	14,498,965.91	4.18%	10,059,080.09	2.50%	44.14%
应付票据	0.00	0.00%	5,300,000.00	1.32%	-100.00%
应付账款	16,866,286.52	4.86%	17,156,985.69	4.26%	-1.69%
应付职工薪酬	3,241,848.75	0.93%	1,143,665.54	0.28%	183.46%
应交税费	523,191.61	0.15%	872,144.73	0.22%	-40.01%
其他应付款	1,034,807.53	0.30%	735,453.16	0.18%	40.70%
一年内到期的非流动负	2,769,965.14	0.80%	2,653,983.76	0.66%	4.37%

债					
长期应付款	0.00	0.00%	6,465,358.00	1.60%	-100.00%
租赁负债	3,282,150.40	0.95%	4,381,218.78	1.09%	-25.09%
递延所得税 负债	2,492,167.30	0.72%	3,651,637.93	0.91%	-31.75%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金期末数比本期期初数减少 26,582,298.07 元，减少幅度为 75.33%，主要系本期销售回款减少所致。
- 2、应收票据期末数比本期期初数减少 11,188,221.60 元，减少幅度为 100.00%。主要是根据金融工具准则，公司持有票据除了到期获取现金流之外，也有融资目的，此次减少幅度较大，主要为应收票据转入应收款项融资所致。
- 3、应收账款期末数比本期期初数增加 17,610,879.71 元，增加幅度为 17.68%，主要是本期长期应收款到期转入所致。
- 4、存货期末数比本期期初数减少 11,340,612.31 元，减少幅度为 26.93%，主要是采购金额减少以及存货跌价准备计提所致。
- 5、固定资产期末数比本期期初数增加 1,937,887.22 元，增加幅度为 95.13%，主要是在建工程停车场转入所致。
- 6、在建工程期末数比本期期初数减少 2,568,807.34 元，减少幅度为 100.00%，主要是停车场转入固定资产所致。
- 7、无形资产期末数比本期期初数减少 39,110.55 元，减少幅度为 39.02%，主要是本期无形资产摊销所致。
- 8、商誉期末数比本期期初数减少 12,166,687.18 元，减少幅度为 100.00%，主要是购买的子公司北京京信万通科技有限公司商誉减值计提所致。
- 9、其他应收款期末数比本期期初数增加 7,170,146.72 元，增加幅度为 97.80%，主要是将预付账款部分转入其他应收款核算所致。
- 10、应收账款融资期末数比本期期初数增加 11,907,992.38 元，增加幅度为 100.00%，主要是以按金融工具准则，主要是根据金融工具准则，公司持有票据除了到期获取现金流之外，也有融资目的，此次增加幅度较大，主要为应收票据转入应收款项融资所致。
- 11、合同资产期末数比本期期初数增加 2,682,980.4 元，增加幅度为 100.00%，主要是由于承接的上海电信的项目所致。
- 12、一年内到期的非流动资产期末数比本期期初数增加 15,822,876.08 元，增加幅度为 100.00%，主

要是一年内到期的长期应收款所致。

13、其他流动资产期末数比本期期初数减少 1,667,808.93 元，减少幅度为 48.33%，主要是增值税留抵税金减少所致。

14、长期应收款期末数比本期期初数减少 47,178,231.24 元，减少幅度为 71.63%，主要是长期应收款已到期部分转入应收账款，未到期部分转入一年内到期非流动资产所致。

15、其他权益工具投资期末数比本期期初数减少 90,000.00 元，减少幅度为 100.00%，主要是投资的上海尚恩媒体清算所致

16、使用权资产期末数比本期期初数减少 2,615,256.49 元，减少幅度为 34.76%，主要是房屋经营租赁计量金额变动以及计提累计折旧所致。

17、递延所得税资产期末数比本期期初数增加 4,439,885.82 元，增加幅度为 44.14%，主要是计提商誉减值、坏账准备和存货跌价准备所致。

18、短期借款期末数比本期期初数减少 7,549,003.55 元，减少幅度为 20.25%，主要是偿还贷款所致。

19、应付票据期末数比本期期初数减少 5,300,000.00 元，减少幅度为 100.00%，主要是票据结算减少所致。

20、应付职工薪酬期末数比本期期初数增加 2,098,183.21 元，增加幅度为 183.46%，主要是疫情期间社保延缴所致。

21、应交税费期末数比本期期初数减少 348,953.12 元，减少幅度为 40.01%，主要是应交税金减少所致。

22、其他应付款期末数比本期期初数增加 299,354.37 元，增加幅度为 40.70%，主要是保证金增加所致。

23、长期应付款期末数比本期期初数减少 6,465,358 元，减少幅度为 100.00%，主要是财政补助项目结案及融资租赁贷款还款所致。

24、租赁负债期末数比本期期初数减少 1,099,068.38 元，减少幅度为 25.09%，主要是未确认融资费用调整以及 1 年内到期的应付租赁款计入至一年内到期的非流动负债所致。

25、递延所得税负债期末数比本期期初数减少 1,159,470.63 元，减少幅度为 31.75%，主要是分期收款销售商品余额减少所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年
----	----	------	-------

	金额	占营业收入的 比重%	金额	占营业收入 的比重%	同期金额变 动比例%
营业收入	85,990,132.28	-	148,691,943.41	-	-42.17%
营业成本	67,691,949.67	78.72%	109,465,147.34	73.62%	-38.16%
毛利率	21.28%	-	26.38%	-	-
销售费用	4,813,551.29	5.60%	6,270,663.02	4.22%	-23.24%
管理费用	16,275,261.23	18.93%	15,546,054.94	10.46%	4.69%
研发费用	16,686,708.08	19.41%	10,496,576.88	7.06%	58.97%
财务费用	-807,341.84	-0.94%	-772,573.56	-0.52%	4.50%
信用减值损失	-11,212,462.95	-13.04%	-1,746,842.75	-1.17%	541.87%
资产减值损失	-16,489,985.53	-19.18%	-1,507,673.86	-1.01%	993.74%
其他收益	6,583,142.08	7.66%	912,537.93	0.61%	621.41%
投资收益	4,273,027.77	4.97%	5,272,222.23	3.55%	-18.95%
公允价值变动收益	-	--	-	-	-
资产处置收益	-26,706.28	-0.03%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-35,590,939.60	-41.39%	10,134,197.65	6.82%	-451.20%
营业外收入	20,340.60	0.02%	211,020.38	0.14%	-90.36%
营业外支出	6,583,610.66	7.66%	73,535.98	0.05%	8852.91%
净利润	-36,853,094.49	-42.86%	9,794,212.21	6.59%	-476.27%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期比上年同期减少 62,701,811.13 元，减少幅度为 42.17%，主要系本期受疫情影响，物联网项目建设暂停，相关收入大幅度降低，且互联网宽带接入服务、智慧物联应用业务小幅下滑所致。
- 2、营业成本本期比上年同期减少 41,773,197.67 元，减少幅度为 38.16%，主要系本期受疫情影响，物联网项目建设暂停，且互联网宽带接入服务、智慧物联应用业务小幅下滑所致。
- 3、销售费用本期比上年同期减少 1,457,111.73 元，减少幅度为 23.24%，主要职工薪酬、差旅费、业务招待费减少所致。
- 4、研发费用本期比上年同期增加 6,190,131.20 元，增加幅度为 58.97%，主要是材料费用增加所致。
- 5、信用减值损失本期比上年同期增加 9,465,620.20 元，增加幅度为 541.87%，主要是本期较上年同期大幅增加计提应收款项坏账准备所致。
- 5、资产减值损失本期比上年同期增加 14,982,311.67 元，增加幅度为 993.74%，主要系本期较上年同

期大幅增加计提存货跌价准备所致。

6、其他收益本期比上年同期增加 5,670,604.15 元，增长幅度为 621.41%，主要系政府补助转入所致。

7、资产处置收益本期比上年同期减少 26,706.28 元，减少幅度 100.00%，主要系本期对外投资公司上海尚恩媒体清算所致。

8、营业利润本期比上年同期减少 45,725,137.25 元，减少幅度 451.20%，主要系营业收入、营业成本同比大幅度减少，研发费用同比增加，信用及资产减值损失同比大幅增加，其他收益增加等原因所致。

10、营业外收入本期比上年同期减少 190,679.78 元，减少幅度为 90.36%，主要系赠品等其他类收入减少所致。

11、营业外支出本期比上年同期增加 6,510,074.68 元，增加幅度为 8,852.91%，主要系项目合同被取消已确认利润转出所致。

12、净利润本期比上年同期较少 46,647,306.7 元，减少幅度为 476.27%，主要系本期营业利润同比上期减少、营业外支出同比上期增加等所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	79,915,221.26	147,936,952.74	-45.98%
其他业务收入	6,074,911.02	754,990.67	704.63%
主营业务成本	62,907,159.95	108,801,393.16	-42.18%
其他业务成本	4,784,789.72	663,754.18	620.87%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
局端设备 EPON	105,238.94	63,734.53	39.44%	439.15%	2,018.24%	-53.37%
EOC 头端（缆桥交换机）	4,953,654.83	3,906,566.11	21.14%	-45.78%	-28.14%	-47.80%
EOC 终端（缆桥终端）	15,625,031.82	14,333,983.29	8.26%	101.86%	137.26%	-62.36%
互联网宽带接入服务	24,574,080.04	20,690,880.91	15.80%	-14.46%	-6.32%	-31.64%

智慧物联应用	20,480,122.37	15,558,717.94	24.03%	-15.72%	-25.91%	76.93%
物联网产品及服务	9,486,863.15	8,025,145.53	15.41%	235.39%	242.80%	-10.61%
物联网项目	0.00	0.00	0.00%	-100%	-100.00%	-100.00%
其他技术服务收入	4,059,136.82	22,927.29	99.44%	-30.34%	-93.76%	6.13%
停车场（库）收费	631,093.29	305,204.35	51.64%	-12.96%	516.51%	-44.58%
材料销售	6,074,911.02	4,784,789.72	21.24%	704.63%	620.87%	75.74%
合计	85,990,132.28	67,691,949.67	21.28%	-42.17%	-38.16%	-19.34%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
东北	8,792,483.66	5,120,148.38	41.77%	171.65%	361.08%	-36.42%
华北	29,186,858.61	22,478,168.66	22.99%	-44.13%	-40.90%	-15.76%
华东	47,416,952.62	39,837,993.24	15.98%	-22.07%	-5.77%	-47.94%
华南	266,830.10	123,022.63	53.89%	-99.15%	-99.94%	511.89%
华中	128,837.74	88,454.14	31.34%	-71.38%	-88.36%	12.65%
西南	198,169.55	44,162.62	77.71%	-67.58%	-96.28%	-182.55%
合计	85,990,132.28	67,691,949.67				

收入构成变动的的原因：

1、从产品类别来看：

(1) 本报告期内网络接入设备营业收入较上年同期增长了 3,787,288.90 元，增长幅度为 22.41%。其中，局端设备 EPON 营业收入增长 85,719.4 元，增长金额不大；EOC 头端（缆桥交换机）比去年同期减少 4,183,062.15，减少幅度 45.78%，主要系客户受疫情影响减少采购所致；EOC 终端（缆桥终端）比去年同期增长 7,884,631.65 元，增长幅度 101.86%，主要系客户增加机顶盒产品采购所致。

(2) 本报告期内互联网宽带接入服务营业收入较上年同期减少 4,154,207.45 元，减少幅度 14.46%，主要系公司放弃投标部分客户所致。

(3) 本报告期内智慧物联应用项目，本期营业收入较上年同期减少 3,819,227.71，减少幅度为 15.72%，主要系本期内公司项目金额减少所致。

(4) 本报告期内物联网产品及服务、物联网项目营业收入较上年同期减少 61,973,725.98 元, 减少幅度为 86.72%, 主要系本报告期内物联网业务受疫情影响中标减少所致所致。

(5) 本报告期内其他主营收入和原材料销售收入增长 3,551,987.70 元, 增长幅度为 53.96%, 主要系本期技术服务收入相对减少, 而客户需求电子物料大幅增加所致。

(6) 报告期内我司停车场(库)收费业务收入较去年同期基本持平。主要系停车场业务团队逐步成熟, 管理逐渐规范, 业务量达到设计目标所致。

2、从区域分类来看:

(1) 东北地区: 本报告期内该区域营业收入较上年同期增长了 171.65%, 主要系公司的互联网宽带业务东北地区持续扩大所致。

(2) 华北地区: 本报告期内该区域营业收入较上年同期减少了 44.13%, 主要系本期未承接智慧物联应用项目及不看好河北市场, 放弃部分互联网宽带业务所致。

(3) 华东地区: 本报告期内该区域营业收入较上年同期减少了 22.07%, 主要系本期网络接入设备虽有少量增长但物联网项目较少所致。

(4) 华南地区: 本报告期内营业收入较上年同期减少了 99.15%, 主要系本期物联网项目未中标所致。

(5) 华中地区: 本报告期内营业收入较上年同期减少 71.38%, 主要系公司的互联网宽带业务减少所致。

(6) 西南地区, 本报告期内营业收入较上年同期减少了 67.58%, 主要系公司的互联网宽带业务减少所致。

综上, 虽然 EOC 终端(缆桥终端)、物联网产品及服务、材料销售等业务有适度的增长, 但整体受物联网项目下降幅度过大影响, 公司整体业绩下滑。公司拟通过改变业务结构、提升服务范围、增加销售团队数量等措施来提升销售收入。

(3) 主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国电信股份有限公司上海分公司	12,387,575.23	14.41%	否
2	上海龙晶科技有限公司	11,274,336.26	13.11%	否
3	长城宽带网络服务有限公司	9,124,349.19	10.61%	否
4	江苏银河数字技术有限公司	5,974,015.04	6.95%	否
5	承德广通信息网络有限公司	4,360,569.01	5.07%	否
合计		43,120,844.73	50.15%	-

(4) 主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占	是否存在关联关系
----	-----	------	-------	----------

			比%	
1	惠州市艾比森光电有限公司	5,521,591.56	6.92%	否
2	上海久点触控计算机系统股份有限公司	4,281,900.00	5.37%	否
3	深圳市北高智电子有限公司上海分公司	3,637,970.50	4.56%	否
4	上海展通装潢通讯工程有限公司	2,850,000.00	3.57%	否
5	信通畅想（北京）信息技术有限公司	2,740,047.00	3.44%	否
合计		19,031,509.06	23.86%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-22,588,650.56	-8,463,592.60	-166.89%
投资活动产生的现金流量净额	3,678,098.60	21,440,460.09	-82.85%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,371,746.11	-7,263,552.62	67.35%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期比上年同期减少 14,125,057.96 元，减少幅度为 166.89%，主要系本年销售回款减少影响所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额期比上年同期减少 17,762,361.49 元，减少幅度为 82.85%，主要系本期净赎回理财资金减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额期比上年同期增加 4,891,806.51 元，增加幅度为 67.35%，主要系本期银行贷款变动所致

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京信万通科技有限公司	控股子公司	信息服务业、因特网信息服务业务，第二类增值电信业务	100,000,000.00	55,311,217.58	45,163,601.16	32,229,108.70	- 1,472,020.46

		中的因特网增值服务业务等					
新余未来宽带技术有限公司	控股子公司	网络、计算机相关行业的软件开发、软件产品销售、网络产品销售、系统集成、信息领域的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务等	5,000,000.00	5,184,909.01	-1,521,803.15	243,628.33	19,504.48
浙江慧联信息技术有限公司	控股子公司	信息技术开发；计算机软硬件、通信、光电子器件、光电子设备、互动媒体；物联网及应用领域的技术开发	30,000,000.00	12,537,436.14	6,271,826.36	0.00	-1,019,643.90

		发、技术咨询、技术转让和技术服务；系统集成；停车设备等					
上海颀睿科技有限公司	控股子公司	信息咨询服 务，智能设备、电子产品销售，机电设备安装维修，停车场（库）经营等	30,000,000.00	338,374.65	116,634.65	630,334.96	-28,554.37
上海天灏喆科技有限公司	控股子公司	信息系统集成服务，光通信设备销售，网络设备销售，计算机软硬件及辅助设备批发、零售，建设工程施工，建筑智能化系统设计	30,000,000.00	1,626,517.75	-68,485.75	1,191,017.99	-892,136.73

		等					
--	--	---	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,686,708.08	10,496,576.88
研发支出占营业收入的比例	19.41%	7.06%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	7	5
本科以下	25	32
研发人员总计	33	38
研发人员占员工总量的比例	33%	54.3%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	121	113
公司拥有的发明专利数量	53	44

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
<p>应收账款预期信用损失</p>	<p>截止 2022 年 12 月 31 日，如财务报表附注五、4 所述，应收账款余额 149,259,340.63 元，坏账准备金额 32,047,838.23 元，账面价值较高。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款预期信用损失执行的主要审计程序如下： （1）了解与应收账款预期信用损失相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；（2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征； （4）对于以单项和组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；（6）检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。基于所实施的审计程序，我们发现管理层在评估应收款项的可收回性时做出的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>
<p>收入确认</p>	<p>参见财务报表附注五、38 与财务报表附注十四、4，公司的销售收入主要来源于接入网设备销售收入、互联网业务收入、智慧物联应用业务收入、物联网产品销售收入和技术服务收入。不同业务收入确认原则有所差异。由于收入是公司的关键业绩指标，从</p>	<p>我们针对收入确认和计量问题执行的审计程序包括但不限于： （1）我们对公司的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试；（2）检查主要客户的合同，与管理层进行访谈，了解和评估了公司的收入确认政策； （3）以抽样方式检查与收入确</p>

	<p>而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>认相关的支持性文件，检查销售合同、销售发票、出库单及客户签收、验收记录等支持性文件；</p> <p>(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；(5) 对营业收入执行截止测试，确认公司的收入确认是否记录在正确的会计期间；(6) 结合应收账款函证程序，并抽查收入确认的相关单据，检查已确认的收入真实性。基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对于收入确认作出会计处理的判断是可接受的。</p>
--	--	---

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

在国家大力实施“三网融合”、“宽带中国”、“数字孪生”、“城市精细化管理”互联网基础设施建设、智慧城市建设、5G 基础建设需求将保持持续增长。为此，公司积极搭建“数字物联”、“数字运营”和“数字广电”三大业务积极布局，以成为“领先的智慧城市管理综合解决方案提供商”为企业使命，加大技术创新投入和市场开拓力度，积极运用资本手段实现企业外延式增长，实现企业持续健康发展。

2022 年，公司继续推进 HiNOC2.0 产品开发和落地，开发出一系列高性价比的接入网产品，大力拓展全国 NGB 市场，进一步夯实公司在 NGB 接入网络设备行业领先地位。2022 年，公司全资子公司谋求新的发展方向。2022 年，公司在物联网上持续发力，在已经开发的室外型和室内型网关的基础上，进一步完善网关功能，并基于 LoRaWAN 的通讯协议开发出井盖检测，水压、水位、红外、烟感、燃气泄漏检测、地磁、门磁等一系列产品。同时，公司已经完成了基于 LoRaWAN 的智能安防、智慧消防、智慧养老、智慧社区等一系列平台软件系统，中标上海东方有线、临港新片区、华数传媒等多个标的，并持续开发除上海之外的浙江、江苏等地的物联网市场，为公司在物联网业务的持续发展打开了良好的局面。2022 年公司持续参与上海临港城市大脑建设，中标了临港新片区海堤及滨果公路沿线智能监控项目，供给城市大脑决策数据。这一建设为公司探索新型智慧城市建设模式提供了实际的案例支撑。

报告期内，公司资产、人员、财务、机构等完全独立，具有良好的独立自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；公司拥有突出优势的产品资源、客户资源、市场资源，公司经营管理层、核心业务人员队伍保持稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为，这为公司的持续经营提供了必要的组织及制度保障。报告期内未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

(一) 行业发展趋势

在国家大力实施 5G 战略、智慧广电、城市精细化管理，以及城市数字化转型的战略背景下，中国网络建设和移动互联网业务将呈快速发展趋势，网络基础设施建设和服务需求将保持持续增长。随着 5G 战略的不断推进及智慧广电的大规模发展，全国有线电视网络整合和升级改造将进入新一轮的发展格局中。随着 5G 双千兆入户、物联网市场的大规模兴起，以 5G 通讯、物联网为核心底层技术的智慧城市及其细分的一网统管、智能安防、智慧消防、智慧养老、智慧停车等领域也将迎来一个快速成长期，使得公司处于一个长远、健康发展的良性环境之中。

(二) 公司发展战略

2023 年，公司将充分利用国家 5G 战略、数字孪生、城市精细化治理、城市数字化转型快速发展的契机，紧紧围绕 5G 和智慧城市精细化治理两大业务，抢抓家庭终端智能化网改和全国数字化转型进的机遇，通过持续的产品开发和技术升级，丰富和完善公司的产品结构，有效降低产品成本，提升产品竞争力。同时，公司将持续在 5G 入户、物联网终端研发、平台开发、业务拓展等方面加大工作力度，进一步拓展公司在 5G 入户、物联网领域的版图；在宽带业务层面，公司将深入推进母子公司融合发展，大力开拓广电运营商宽带接入市场。2023 年，公司将积极探索泛视频应用等各类数字化转型业务，力争成为领先的智慧城市管理综合解决方案提供商。

(三) 经营计划或目标

1、2023 年度经营方针

2023 年，面对国家 5G 战略、数字孪生、城市精细化治理、以及城市数字化转型的快速发展，公司将紧紧围绕市场需求，继续抢占接入网设备市场；持续加大外地市场开拓力度，集中精力和资源开发满足客户实际需求的高性价比产品；继续围绕物联网相关应用，加强智能安防、智慧停车、智慧消防、智慧社区、智能养老、智慧社区等业务的开拓和应用，助力国家智慧城市建设；加强与北京京信万通科技有限公司的协同发展，持续推进北京京信万通科技有限公司宽带接入业务在广电行业的落地与发展；结合广电与政府资源积极推进 5G 入户业务，助力城市精细化管理，打造城市大脑示范高地；助力积极运用资本市场提升企业价值，努力提升产业规模和运作效率，实现持续健康发展。

2、市场开拓计划

2023 年，公司将在已经建立的上海、广东、河北、江苏、浙江五大区的基础上，进一步建设完整

的营销体系、提升产品覆盖率，加强与广电省级网络公司的互动，为公司接入网产品、第三方宽带出口业务、物联网等产品导入、销售及服务打好基础。同时，围绕智新型智慧城市和数字化转型建设，积极推进 5G 入户建设，推进智能安防、智慧消防、智慧社区、智能养老、智慧停车等物联网市场的大力发展，在现有硬件、平台的基础上，持续开发新的产品和应用场景，增强公司盈利水平，提升企业竞争力。

3、新产品开发和科研计划

2023 年，公司将紧紧围绕降本增效目标，聚焦公司主要产品价格竞争压力，进行产品的高性价比方案开发，面向产业升级，全面推进 5G 边缘云及室内小基站的规模化商用，同时围绕 5G、物联网行业应用，打造精品应用平台，研发 AIoT 边缘计算网关。

(1) 全面推进 5G 边缘云及小基站的规模化商用

2022 年，公司凭借坚实的研发实力，陆续在江苏、上海、北京，与对应的省级广电运营商一起申报落地 5G 室内覆盖项目。2023 年，在上述合作的基础上，进一步加大对于 5G 室内小基站、5G 边缘云的研发投入，在 2023 年上半年完成硬件产品的产品化，形成小规模量产。2023 年下半年，利用稳定的客户关系，进行 5G 室内覆盖的一定的规模试点，以小区、园区为目标场景，打造具有未来宽带壁垒的 5G 商业化应用。

(2) 加大力度推进物联网应用业务的开发和商用

2022 年，是公司物联网业务大规模发展阶段，伴随着智能安防、智慧停车、智慧社区、智慧园区、智慧消防等一系列项目的推进和落地，公司在物联网上实现了大幅度的跨越。2023 年将在 2022 年打下的基础上，进一步完善产品体系，加速大型综合平台以及专用业务平台的开发，在已经覆盖的销售区域范围内，加速物联网市场的推广，重点打造智慧停车、智慧信访、智慧安防小区、数字机关、数字化河道养护等若干个精品运营平台，持续扎根服务于“一网统管”新型智慧城市建设。

(3) 着力打造 5G AIoT 边缘计算网关

2023 年，在已研发 AIoT 边缘计算网关的基础上，进一步探索深化边缘计算网关的应用场景。围绕智慧灯杆、智慧社区，作泛 5G AIoT 边缘计算布局，开发出面向市场，具备长足竞争力的核心产品。

(4) 加强前沿技术研究，布局中长期竞争优势

继续研究宽带网络、物联网领域前沿技术，积极申报国家科技重大专项等科研课题，紧跟国家科研战略，持续加大科技研发投入，赢取公司中长期竞争优势。广泛开展产学研用合作项目、围绕主要产品开发和科研项目积极申报专利及软件著作权等知识产权，通过参加行业技术会议、论坛等形式扩大公司影响力。

4、资本运作计划

(1) 紧跟资本市场变化，进一步加强公司在全国中小企业股份转让系统中的信息披露工作，积极引进投资者，不断完善公司治理结构，活跃公司股票交易。

(2) 围绕公司转型发展目标，继续尝试对三网融合产业链、互联网、物联网相关业务进行适时投资或收购，进一步拓展和丰富公司现有产品和业务，力求寻找新的业务增长点和产业规模。

(3) 在保证日常业务运营资金需求的情况下，经股东大会和董事会授权，公司将充分利用闲置资金，购买中低风险理财产品，极力提高资金收益。

(四) 不确定性因素

无

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、行业经营环境变化的风险

公司接入网络设备业务的下游客户主要为各省市广电运营商，广电接入网产品的销售受到各地运营商 NGB 建设和网络改造规划及投资金额的直接影响。目前大部分广电运营商正在积极开展网络改造计划，但不排除由于用户对广电增值业务及宽带业务的接受程度不够，网络改造效益低于预期，广电运营商修改规划、减少网络改造投资等情况。此外，广电运营商的网络改造除了自身业务发展需要以外，与国家的行业政策和宏观经济政策也紧密联系，若国家在三网融合、NGB 建设、双向化改造、融媒体等方面的政策发生重大变化，将对公司下游的行业环境产生重大影响，从而影响公司的业务发展。同时，公司并购的互联网宽带接入业务尽管属于国家政策鼓励的新型产业，但也可能存在行业竞争导致服务价格下降，从而出现经营业绩低于预期的情况。公司将主动关注行业环境变化，通过科技创新紧跟国家战略，积极应对行业变化带来的经营风险。

2、应收账款余额较大的风险

2022 年，公司尽管进一步加强对于应收账款的回收和控制，但期末应收账款余额仍然保持较高水平，如果个别客户的财务状况发生恶化，则有可能存在坏账风险。公司将进一步加强客户信用调查，强化销售人员回款责任，加大应收账款收款流程的内部控制，有效降低应收账款的坏账风险。

3、产品毛利率下降的风险

公司主营业务属于计算机、通信和其他电子设备制造业的细分行业，主要包括 EPON 局端设备、EoC 头端、EoC 终端、物联网终端等网络设备。报告期内，公司主营业务仍然以 NGB 接入网设备和系统为主，国内各设备生产商之间的市场竞争越来越激烈，造成 EoC 产品的市场售价出现持续下降，从而导致公司销售收入及产品综合毛利率的下滑。公司将通过自身技术的研发与创新，尤其重点加大高性能宽带产品关键核心技术的研发投入，加快研发新品速度，保持整体竞争优势；通过持续优化产品结构和功能升级换代来降低产品成本，以保持公司产品综合毛利率的稳定。

4、核心技术人员流失的风险

核心技术人员是公司保持技术优势的基础。伴随着广电接入网设备技术的不断更新和物联网新产品的开发，公司业务所处行业的市场竞争不断加剧，相关技术人才的竞争也日趋激烈，如果公司不能有效保持核心技术人员的激励机制并根据环境变化而不断完善，将会影响到核心技术人员积极性、创造性的发挥，造成人才流失，从而给公司的生产经营造成不利影响。公司将不断加强研发团队的培养和激励，形成核心技术人才梯队，防范因人才流动而带来的经营风险。

5、公司委外加工和定制加工过程中技术保密的风险

公司经营一直以技术研究、产品开发和市场开拓为主，公司产品的生产过程主要由外协加工厂商和定制加工厂商进行，而公司主要负责产品设计和生产技术、工艺及作业文件的制定以及质量控制。其中，公司 EoC 产品主要采用委外加工的方式生产，EPON 局端（OLT）产品主要采用定制加工方式生产，物联网终端产品主要采用定制加工方式生产。虽然对于委托加工的产品，公司将不同的部件委托给不同的加工厂商生产，另一方面，公司与各加工厂商均签订了《保密协议》，对相关技术信息的使用和限制、所有权归属等问题进行了明确，防止公司核心技术的泄密，但仍存在公司核心技术泄密影响公司业务增长的风险。公司将不断加强产品技术升级和更新换代，强化《保密协议》的执行力度，对核心技术使用加以限制，明确核心技术的所有权和使用权，防范核心技术的泄露风险。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	24,601,925	-	24,601,925	8.66%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 股份回购情况

上海未来宽带技术股份有限公司（以下简称“公司”）于2021年2月18日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司回购股份的议案》，并于2021年2月22日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台(<http://www.nееeq.com.cn>)披露了《上海未来宽带技术股份有限公司回购股份方案公告》、于2021年3月8日披露了《上海未来宽带技术股份有限公司回购股份方案公告（更正后）》（公告编号：2021-004）；2021年3月9日公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司回购股份的议案》。

根据《上海未来宽带技术股份有限公司回购股份方案公告（更正后）》，本次回购股份用于股权激励；回购方式为做市方式回购；回购价格不超过6元/股；拟回购股份数量不少于1,500,000股，不超过3,000,000股，占公司目前总股本的比例为1.39%-2.78%；根据本次拟回购数量及拟回购价格上限，预计回购资金总额不超过18,000,000元，资金来源为自有资金；本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次股份回购方案之日起不超过12个月，即2021年3月9日至2022年3月9日。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整回购价格。

调整公式为： $P = (P_0 - V * Q / Q_0) / (1 + n)$

其中：P₀为调整前的回购每股股份的价格上限；V为每股的派息额；Q为扣除已回购股份数的公司股份总额；Q₀为回购前公司原股份总额；n为每股公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细的比率（即每股股票经转增、送股或股票拆细后增加的股票数量）；P为调整后的回购每股股份的价格上限。

如回购期间涉及股票交易方式变更，将及时调整回购方式并按相关规定履行后续义务。

截至2022年3月9日，公司通过回购专用证券账户，以做市方式累计回购公司股份1,119,500股，占公司总股本的比例为1.04%，占拟回购数量上限的37.32%；累计使用资金人民币3,500,000.00元（不含过户费、佣金等交易手续费），占公司拟回购资金总额19.44%；成交最高价为3.87元/股，最低价为2.11元/股，回购均价为3.11元/股。回购期间，公司回购股份的时间存在三次超过委托时段购买的情况，信息披露方面存在一次未及时披露的情况，其余操作均符合《全国中小企业股份转让系统挂牌公司回购股份实施细则》等相关法律法规的要求，但回购股份规模未能达到既定的回购股份方案的下限要求。

(四) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	86,325,600	80.00%	21,581,400	107,907,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	5,300,000	4.91%	21,581,400	26,881,400	24.91%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	21,581,400	20.00%	-21,581,400	0	0
	其中：控股股东、实际控制人	21,581,400	20.00%	0	0	0
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		107,907,000	-	0	107,907,000	-
普通股股东人数		199				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	上海宰理实业	26,881,400	0	26,881,400	24.91%	0	26,881,400	0	0
2	上海宽带技术及应用工程研究中心	9,300,000	0	9,300,000	8.62%	0	9,300,000	0	0
3	广东宏业广电产业投资有限公司	9,202,400	0	9,202,400	8.53%	0	9,202,400	0	0
4	新余梯睦投资管理有限公司	5,700,000	-71,000	5,629,000	5.27%	0	5,629,000	0	0
5	李霞	4,824,110	559,900	5,384,010	4.99%	0	5,384,010	0	0
6	楼红萍	5,032,000	0	5,032,000	4.66%	0	5,032,000	0	0
7	杨康本	4,153,150	-101,000	4,052,150	3.76%	0	4,052,150	0	0
8	开化立志投资管理合伙企业（有限合伙）	3,864,000	0	3,864,000	3.58%	0	3,864,000	0	0
9	洪文	2,599,743	0	2,599,743	3.58%	0	2,599,743	0	0
10	衢州慧泓企业	2,199,000	0	2,199,000	2.03%	0	2,199,000	0	0

管理合 伙企业 (有限 合伙)									
合计	73,755,803	387,900	74,143,703	69.93%	0	74,143,703	0	0	

普通股前十名股东间相互关系说明：
1、公司股东新余梯睦投资管理有限公司和上海宽带技术及应用工程研究中心的法定代表人均为李毅；

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

<p>名称：上海宰理实业发展有限公司</p> <p>法定代表人：王吉</p> <p>注册资本：15000.00 万人民币</p> <p>成立日期：2017 年 03 月 21 日</p> <p>住所：上海市奉贤区环城西路 3111 弄 555 号 2 幢-1456</p> <p>经营范围：企业管理咨询，商务信息咨询，建筑装饰装修建设工程设计与施工，从事环保科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，日用百货、服饰的批发、零售，电子设备安装、维修。</p> <p>【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】</p>
--

(二) 实际控制人情况

<p>实际控制人王吉，男，1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，加拿大汉博学院工商管理专科学位毕业。2008 年 7 月至 2017 年 4 月，担任杭州中诺化工有限公司总经理；2014 年 8 月至今，担任杭州立本投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2014 年 12 月至今，担任浙江启厚资产管理有限公司董事长兼投资部经理；2017 年 5 月至今，担任杭州立友投资管理有限公司董事长；2017 年 9 月至今，担任浙江鼎石星创科技有限公司董事。</p>

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证	交通银行股份有限公司上海市虹口支行	银行	4,700,000.00	2022/3/31	2023/3/28	4.00%
2	保证	中信银行股份有限公司上海虹桥支行	银行	5,000,000.00	2022/8/31	2023/8/31	4.00%
3	质押保证	兴业银行股份有限公司上海虹口支行	银行	10,000,000.00	2022/8/23	2023/8/22	4.78%

		行					
4	保证	上海银行股份有限公司浦东分行	银行	5,000,000.00	2022/9/9	2023/9/7	4.35%
5	保证	中信银行股份有限公司上海虹桥支行	银行	5,000,000.00	2022/10/12	2023/8/31	4.00%
合计	-	-	-	29,700,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
王吉	董事长	男	1986 年 6 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
王相地	董事	男	1963 年 3 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
李毅	董事	男	1965 年 8 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
刘旭	董事	男	1984 年 7 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
张涛	董事	男	1983 年 12 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
龚熠玥	董事会秘书	女	1981 年 6 月	2019 年 8 月 26 日	2022 年 8 月 25 日
黄晶晶	监事会主席	男	1987 年 3 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
张文渊	监事	男	1980 年 3 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
张云平	职工监事	男	1981 年 3 月	2018 年 9 月 28 日	2021 年 9 月 27 日
潘建飞	财务总监	男	1979 年 4 月	2019 年 8 月 26 日	2022 年 8 月 25 日
董事会人数：				5	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

本公司董事王吉、王相地系父子关系，其他董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。
本公司董事王吉、王相地系父子关系，其他董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间，不存在其他关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
王吉	董事长	0	0	0	0%	0	0
王相地	董事	0	0	0	0%	0	0
李毅	董事	0	0	0	0%	0	0
刘旭	董事	0	0	0	0%	0	0
张涛	董事	0	0	0	0%	0	0
龚熠玥	董事会秘书	0	0	0	0%	0	0
黄晶晶	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
张文渊	监事	0	0	0	0%	0	0
张云平	职工监事	0	0	0	0%	0	0
潘建飞	财务总监	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
王玉杰	常务副总裁	离任	无	个人原因	无
黄晶晶	监事会主席	离任	无	个人原因	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	7	-	-	7

生产人员	10	-	5	5
销售人员	20	-	4	16
技术人员	50	-	18	32
财务人员	7	-	1	6
行政人员	6	-	2	4
员工总计	100	-	30	70

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	10	5
本科	58	37
专科	29	27
专科及以下	2	0
员工总计	100	70

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动、人才引进、招聘情况

随着公司的发展和战略布局，在报告期内，公司对组织架构进行了调整和优化，实行职能制组织架构，对相关新业务岗位和人员进行了重新配置。在报告期内，公司通过社会和校园招聘入职人员 11 人，基本满足各部门用人需求。公司人员结构不断优化，新入职员工大部分为本科学历。公司组织架构调整后的人员优化提高了公司运行效率，为公司新业务发展奠定了组织基础和人才保障。公司目前没有需要承担费用的离退休职工。

2、培训情况

在员工培训方面，全年共安排培训 6 批次，涵盖了技术、营销、产品、质量、管理、会计、人力资源等多个方面。本年度职能岗位员工参加外部培训的机会增多，主要是相关对口专业机构和行业协会组织安排的课程培训。同时针对新业务的开展进行了相关专业技术培训。

3、薪酬政策

在报告期内，公司依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、公司《薪酬管理制度》等规定，实施全员劳动合同制，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。公司为员工提供富有竞争力的薪酬，同时提供工作午餐，重大节日、生日礼金，带薪休假，健康体检，商业医疗保险等各类福利。公司为提高薪酬竞争力和吸引力，保留和激励公司的优秀员工，每年根据地区的经济发展水平和公司的经营状况，以及员工的工作绩效等进行岗位职级评定和薪资调整。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
王玉杰	离职	常务副总裁	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

核心人员由于个人原因离职，公司已遴选出合适的人选进行补充，未对公司的生产经营产生影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

政策支持新经济发展,数字经济发挥产业提升带动作用。今年年初以来,新经济领域得到政府的高度重视。工业和信息化部关于印发《“双千兆”网络协同发展行动计划(2021-2023年)》的通知。基本目标为:用三年时间,基本建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施,实现固定和移动网络普遍具备“千兆到户”能力。千兆光网和5G用户加快发展,用户体验持续提升。增强现实/虚拟现实(AR/VR)、超高清视频等高带宽应用进一步融入生产生活,典型行业千兆应用模式形成示范。千兆光网和5G的核心技术研发和产业竞争力保持国际先进水平,产业链供应链现代化水平稳步提升。“双千兆”网络安全保障能力显著增强。

建设智慧城市是我国重要发展战略。《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》、《“十三五”国家信息化规划》、《智慧城市信息技术运营指南》等政策和标准文件,明确了智慧城市作为我国城镇化发展和实现城市可持续发展方案的战略地位,以及“推进智慧城市建设”的任务。2022年“十四五”规划使城市竞速迈进智慧城市赛道,国家政策的陆续出台持续刺激各地对智慧城市的建设需求,对促进智慧城市和相关行业的发展具有极大的积极作用。

(二) 行业发展情况及趋势

2020年底,上海十四五规划和二〇三五年远景目标的建议发布,建议指出:始终把牢人民城市的生命体征,坚持以人为本、安全为先、管建并重、精细智能,以“一网通办”“一网统管”为牵引,以基层社会治理为支撑,以市域社会治理现代化试点为抓手,提升全覆盖、全过程、全天候城市治理能力,全面提高科学化、精细化、智能化水平,打造具有国际影响力的超大城市治理标杆。随着互联网、物联网等网络基础设施建设不断深入,全国各地大力推动智慧城市建设,目前,全国已有300余个不同规模的城市明确将建设智慧城市作为城市发展的重要战略,长三角、珠三角、京津冀等主要城市群在加强区域经济一体化的同时,更加关注智慧城市建设领域的有机协同与合作互动。习近平在赴

浙江考察时指出“推进国家治理体系和治理能力现代化，必须转城市治理体系和治理能力现代化。让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的不具之路，前景广阔。”上海临港新片区，作为全国“城市精细管理”的样板，实现了数据信息共享和深度应用，为中国智慧城市建设提供了样本和借鉴，是探索中国新型智慧城市建设模式的重要环节。随着移动 4G、5G 业务和广电宽带业务的增长，广电也拿到了 5G 牌照，广电针对 5G 应用的下一轮技术改造已经展开。

随着国家政策的进一步利好，越来越多的需求将会被释放，智慧城市行业将紧密结合产业上下游的资源，充分掌握用户需求变化，极大丰富行业应用场景。通过产品与服务质量的不断优化升级，推动智慧城市产业应用的爆发式增长。完整的技术产品、平台软件、运营服务等系统功能，主要应用领域多样并更加细分，智慧政府包括平安建设、智慧司法、智慧城管等。智慧社会包括智慧金融、智慧旅游等。从智慧城市建设的上游来看，随着各领域领先企业陆续进入智慧城市建设领域，智慧城市解决方案提供商在各个领域发挥自身优势，竞争愈发激烈。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
HINOC 头端	广电行业接入设备	与现有的广电同轴网络接入系统相比，可实现物理层传输速率从千兆提升到 4Gbps、满足 4K 超高清电视节目无卡顿播放、视频会议系统可提供清晰的视频互动、减少直播及游戏视频延时、可支持智慧家居和 VR/AR 业务等功能	否	-	-
HINOC 终端	广电行业接入设备	通过吉比特宽带传输、	否	-	-

		毫秒级超低延迟、多维度干扰规避、高效率带宽管理的全方位 QoS 保证机制，在带宽、延迟以及丢包率三大方面保证了网络业务服务质量。			
--	--	--	--	--	--

三、 产品生产及销售

(一) 主要产品当前产能

适用 不适用

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

产品	产品种类	占同类产品的比例	受托方情况	与受托厂商之间的排他性协议签订情况
HS4504Y-4MT/14-PNGE-60E-X-X-I (C)	缆桥交换机	50%	主要从事电子科技专业领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，公共安全技术防范工程设计施工维修，通讯工程，计算机网络工程，计算机、软件及辅助设备，电子产品，电子设备，五金交电，机电设备，金属制品销售，电子产品《除医疗器	无
HS4504Y-4MT/13-PNGE-0E-X-X-I (C)				
HS4504Y-4MT/13-PNGE-60E-FF-X-I (C)				
HS4504Y-4MT/14-PNGE-60E-FF-X-I (C)				
HS4504Y-				

4MT/HN-11- GE-60E-01-X- I			械)加工安装、维修, 仓储 服务《除危险化学品), 自有房屋租赁, 商务咨询, 企业管理咨询, 计算机和辅助设备修理, 通讯设备修理。	
HS4504Y- 4MT/HN-22- GE-60E-01-X- I				
HS4504Y- 4MT/HN-11- GE-60E-RA01- X-I				
HS4504Y- 4MT/HN-12- GE-60E-RA01- 2-I				
HS4504- 31T/11R-PN- 12E-H				
HS4504- 52T/22-PNGE- 12E-X- I [220V]				
HMG404TS- M3/ES (B) WIFI 网关型 EOC 终端	缆桥交换机	20%	同上	无
HMD304- RG4B/RES 缆桥 终端				
ZG6R 高清 EOC 机项管	机顶盒	30%	同上	无

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况:

无

四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	基于 5G 室内深度覆盖及边缘云统一管理技术的应用创新平台研制及示范应用	9,661,308.19	19,627,134.63
2	HINOC 网管系统软件及 HINOC3.0 工程样机研发	1,705,883.74	6,402,521.62
3	基于中国广电网络标准的 XGSPON 研发	4,070,489.24	5,820,092.84
4	GPON/EPON 设备开发与应用	0.00	1,220,245.08
5	5G 设备开发与应用	0.00	1,475,400.46
	合计	15,437,681.17	34,545,394.63

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,686,708.08	10,496,576.88
研发支出占营业收入的比例	19.41%	7.06%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

适用 不适用

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司一直把严格规范运作作为公司发展的基础与根本，并按照《公司法》、《证券法》、《公司内部控制基本规范》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，不断提高公司规范运作水平，确保公司规范运作。

公司已建立并完善了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经理层为执行机构的治理结构，并严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等基本管理制度执行。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，公司股东大会、董事会、监事会和经理层责权分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、健康发展奠定了坚实的基础。

报告期末，经董事会评估认为：上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

董事会充分讨论了现有公司治理机制，并对公司治理机制执行情况进行了评估，董事会评估认为：公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务

规则（试行）》等规定制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《投资者关系管理制度》、《总经理工作细则》、《公司基本管理制度》等一系列的规章制度，明确了股东大会、董事会、监事会及经理层的权责范围和工作程序，建立了一套保护全体股东的运行机制。公司设立以来，股东大会、董事会、监事会的召开及重大决策程序合法、合规、真实、有效，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司法》、《公司章程》和《公司内部控制制度》等有关规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

董事会评估认为：公司重大决策治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及内部控制规范的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司共进行 1 次章程修改。

1、2022 年 9 月 19 日，经公司第二次临时股东大会审议通过，公司章程修改如下：

详见公司于 2022 年 8 月 30 日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台 (<http://www.neeeq.com.cn>) 披露了《上海未来宽带技术股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2022-026）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	2	2

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务

决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司根据公司的实际情况对公司章程进行了修订完善，变更了公司经营范围。未来公司将继续加强公司董事、监事及高级管理人员的学习、培训，提高公司规范治理水平，切实促进公司的发展，切实维护股东权益。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司在正常生产经营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平不断提升。公司明确了公司董事会是公司投资者关系管理的决策机构，公司董事长为投资者关系管理事务的第一责任人，董事会秘书为公司投资者关系管理直接负责人，公司证券投资部是公司投资者关系管理的职能部门，在董事会秘书的领导下开展有关投资者关系的事务。公司本着公平、公正、公开原则，平等对待全体投资者，在遵守国家法律、法规及监管部门对挂牌公司信息披露规定的前提下，公司保障全体投资者享有的知情权及其他合法权益，组织和安排了各类投资者关系管理活动。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司监事会严格按照相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，对公司依法运作情况、财务情况、资金占用情况、关联交易、信息披露，董事、高级管理人员履职的合法性、合规性等各方面进行了认真监督、检查，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立、完整的资产和业务，具备面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司为互联网基础设施和服务提供商，业务独立于各股东。公司拥有独立的研发、销售、生产、采购体系，独立向行业用户提供产品及服务，不存在产品研发、采购、生产、销售依赖股东单位及其下属企业的情况，独立面向市场开展业务。

2、资产独立情况

公司拥有独立的办公场所、办公设备、研发、测试设备及经营所需的其他资产和资质，各种资产权属清晰、完整，不存在股东违规占用本公司资金、资产的行为。

3、人员独立情况

公司的董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》和公司章程的有关规定产生，不存在控股股东、其他任何部门、单位或人士违反公司章程规定干预公司人事任免的情况。除员工持股公司的股东在公司任职的情况外，公司的研发、销售、生产、采购、财务人员均完全独立，高管人员不存在兼任其他企业除董事、监事以外执行职务的情况。公司拥有独立的劳动、人事及工资管理体系，员工均与公司签订了劳动聘用合同。

4、机构独立情况

公司拥有独立完整的组织结构，建立了股东大会、董事会、监事会和总经理等相互约束的法人治理结构，每个部门都按公司的管理制度运作，与股东不存在任何隶属关系。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门，建有独立的会计核算体系和财务管理制度，并按国家有关会计制度进行核算。公司独立开设银行账户，不存在与股东共用银行账户的情况，依法独立纳税。公司独立进行财务决策，不存在股东干预股份公司资金使用的情况。公司不存在为股东提供担保，也不存在资金、资产被股东占用或其他损害公司利益的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、内部控制制度建设情况

根据股转系统相关要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展需要，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。

2、董事会关于内部控制的说明

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况

不断调整、完善。

(1) 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规有关会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

(2) 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，加强财务会计制度培训，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正，重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，严格按照法律法规和《公司章程》、《公司信息披露管理制度》等规定，力争做到真实、准确、完整、及时地披露有关信息，严格依照《公司法》、《证券法》及相关信息披露规则的要求规范运作，切实维护公司股东的利益，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司股东大会未实行累积投票制。但公司系股东人数超 200 人的创新层挂牌公司，在股东大会审议涉及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条规定事项时，按照该治理规则第十五条规定，采用现场投票和网络投票相结合的方式。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴财光华审会字（2023）第 223004 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	
审计报告日期	2023 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王荣前 1 年	肖风良 1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	22 万元	

审计报告

中兴财光华审会字（2023）第 223004 号

上海未来宽带技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了 上海未来宽带技术股份有限公司（以下简称未来宽带）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表， 2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了未来宽带 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对

以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款预期信用损失

1. 事项描述

截止 2022 年 12 月 31 日，如财务报表附注五、4 所述，应收账款余额 149,259,340.63 元，坏账准备金额 32,047,838.23 元，账面价值较高。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款预期信用损失执行的主要审计程序如下：

（1）了解与应收账款预期信用损失相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以单项和组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（6）检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于所实施的审计程序，我们发现管理层在评估应收款项的可收回性时做出的判断可以被我们获取的证据所支持。

（二）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注五、38 与财务报表附注十四、4，公司的销售收入主要来源于接入网设备销售收入、互联网业务收入、智慧物联应用业务收入、物联网产品销售收入和技术服务收入。不同业务收入确认原则有所差异。

由于收入是公司的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认和计量问题执行的审计程序包括但不限于：

- (1) 我们对公司的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试；
- (2) 检查主要客户的合同，与管理层进行访谈，了解和评估了公司的收入确认政策；
- (3) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，检查销售合同、销售发票、出库单及客户签收、验收记录等支持性文件；
- (4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (5) 对营业收入执行截止测试，确认公司的收入确认是否记录在正确的会计期间；
- (6) 结合应收账款函证程序，并抽查收入确认的相关单据，检查已确认的收入真实性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对于收入确认作出会计处理的判断是可接受的。

四、其他信息

未来宽带管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括未来宽带 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督未来宽带的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王荣前（项目合伙人）
中国注册会计师：肖风良

中国·北京

2023 年 4 月 28 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	8,705,239.53	35,287,537.60
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	85,000,000.00	85,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3		11,188,221.60
应收账款	五、4	117,211,502.40	99,600,622.69
应收款项融资	五、5	11,907,992.38	
预付款项	五、6	16,410,914.88	18,346,090.19
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	14,501,597.36	7,331,450.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	30,767,343.95	42,107,956.26
合同资产	五、9	2,682,980.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	15,822,876.08	
其他流动资产	五、11	1,783,259.25	3,451,068.18
流动资产合计		304,793,706.23	302,312,947.16
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、12	18,686,958.51	65,865,189.75
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、13		90,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、14	3,975,058.38	2,037,171.16
在建工程	五、15		2,568,807.34
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、16	4,909,567.37	7,524,823.86
无形资产	五、17	61,113.63	100,224.18
开发支出			
商誉	五、18		12,166,687.18
长期待摊费用	五、19	119,207.63	203,354.44
递延所得税资产	五、20	14,498,965.91	10,059,080.09
其他非流动资产			
非流动资产合计		42,250,871.43	100,615,338.00
资产总计		347,044,577.66	402,928,285.16
流动负债：			
短期借款	五、21	29,739,218.05	37,288,221.60
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	五、22		5,300,000.00
应付账款	五、23	16,866,286.52	17,156,985.69
预收款项			
合同负债	五、24	2,659,507.56	1,351,904.91
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	五、25	3,241,848.75	1,143,665.54
应交税费	五、26	523,191.61	872,144.73
其他应付款	五、27	1,034,807.53	735,453.16
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	五、28	2,769,965.14	2,653,983.76
其他流动负债	五、29	39,362.70	
流动负债合计		56,874,187.86	66,502,359.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、30	3,282,150.40	4,381,218.78
长期应付款	五、31		6,465,358.00

长期应付职工薪酬			
预计负债	五、32	362,719.92	
递延收益			
递延所得税负债	五、20	2,492,167.30	3,651,637.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,137,037.62	14,498,214.71
负债合计		63,011,225.48	81,000,574.10
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、33	107,907,000.00	107,907,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、34	245,164,475.51	245,164,475.51
减：库存股	五、35	3,486,678.65	2,490,999.31
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、36	15,360,994.99	15,406,580.04
一般风险准备			
未分配利润	五、37	-80,630,518.94	-44,100,197.17
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		284,315,272.91	321,886,859.07
少数股东权益		-281,920.73	40,851.99
所有者权益（或股东权益） 合计		284,033,352.18	321,927,711.06
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		347,044,577.66	402,928,285.16

法定代表人：王吉

主管会计工作负责人：潘建飞

会计机构负责人：潘建飞

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,739,723.75	30,094,744.52
交易性金融资产		85,000,000.00	85,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			10,038,221.60
应收账款	十四、1	78,903,505.97	65,747,633.42
应收款项融资		11,907,992.38	
预付款项		15,479,188.89	17,461,243.06
其他应收款	十四、2	18,045,199.50	11,198,611.52
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		28,490,767.50	42,046,583.58
合同资产		2,659,612.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		8,424,861.93	
其他流动资产		1,723,027.65	1,852,878.29
流动资产合计		254,373,879.97	263,439,915.99
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		10,971,808.65	43,656,333.57
长期股权投资	十四、3	68,293,601.16	89,800,000.00
其他权益工具投资			90,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,352,928.65	1,738,476.27
在建工程			2,568,807.34
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,492,302.44	6,712,777.40
无形资产		61,113.63	100,224.18
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,720,009.39	9,000,291.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		99,891,763.92	153,666,909.83
资产总计		354,265,643.89	417,106,825.82
流动负债：			
短期借款		29,739,218.05	37,288,221.60
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			5,300,000.00
应付账款		11,572,261.93	10,009,355.45
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,004,244.25	843,708.00
应交税费		22,500.94	55,328.29
其他应付款		894,427.53	2,527,125.16
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		875,833.71	1,077,301.32

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,632,462.40	2,262,067.53
其他流动负债		17,870.25	
流动负债合计		48,758,819.06	59,363,107.35
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,141,644.76	4,248,322.16
长期应付款			6,465,358.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,141,644.76	10,713,680.16
负债合计		51,900,463.82	70,076,787.51
所有者权益（或股东权益）：			
股本		107,907,000.00	107,907,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		245,164,475.51	245,164,475.51
减：库存股		3,486,678.65	2,490,999.31
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,360,994.99	15,406,580.04
一般风险准备			
未分配利润		-62,580,611.78	-18,957,017.93
所有者权益（或股东权益）合计		302,365,180.07	347,030,038.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		354,265,643.89	417,106,825.82

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		85,990,132.28	148,691,943.41
其中：营业收入	五、38	85,990,132.28	148,691,943.41
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		104,708,086.97	141,487,989.31
其中：营业成本	五、38	67,691,949.67	109,465,147.34
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	五、39	47,958.54	482,120.69
销售费用	五、40	4,813,551.29	6,270,663.02
管理费用	五、41	16,275,261.23	15,546,054.94
研发费用	五、42	16,686,708.08	10,496,576.88
财务费用	五、43	-807,341.84	-772,573.56
其中：利息费用		1,400,441.23	1,599,772.22
利息收入		105,411.47	54,294.08
加：其他收益	五、44	6,583,142.08	912,537.93
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	4,273,027.77	5,272,222.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-11,212,462.95	-1,746,842.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-16,489,985.53	-1,507,673.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	-26,706.28	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-35,590,939.60	10,134,197.65
加：营业外收入	五、49	20,340.60	211,020.38
减：营业外支出	五、50	6,583,610.66	73,535.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-42,154,209.66	10,271,682.05
减：所得税费用	五、51	-5,301,115.17	477,469.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,853,094.49	9,794,212.21
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,853,094.49	9,794,212.21
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-322,772.72	35,650.99
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,530,321.77	9,758,561.22
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-36,530,321.77	9,758,561.22
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-322,772.72	35,650.99
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.34	0.09
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.34	0.09

法定代表人：王吉

主管会计工作负责人：潘建飞

会计机构负责人：潘建飞

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十四、4	51,890,944.96	114,193,341.99
减：营业成本	十四、4	38,971,518.62	83,389,453.38
税金及附加		23,094.24	463,369.34
销售费用		2,661,867.99	3,321,207.81
管理费用		13,348,581.05	13,025,731.47
研发费用		15,437,681.17	8,516,829.58
财务费用		115,209.43	466,423.24
其中：利息费用			

利息收入			
加：其他收益		6,028,165.70	900,133.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	4,273,027.77	5,272,222.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,354,086.87	2,788,370.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-26,578,467.29	-1,507,673.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-41,298,368.23	12,463,378.88
加：营业外收入		19,634.41	210,508.67
减：营业外支出		6,220,740.74	57,154.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-47,499,474.56	12,616,733.20
减：所得税费用		-3,875,880.71	1,235,678.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,623,593.85	11,381,055.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-43,623,593.85	11,381,055.08
（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			
5. 其他			
（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		-43,623,593.85	11,381,055.08
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.40	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.40	0.11

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		69,123,097.85	144,689,903.90
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			
收到再保险业务现金净额			
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		1,886,618.20	880,519.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	2,266,326.57	8,248,883.27
经营活动现金流入小计		73,276,042.62	153,819,306.17
购买商品、接受劳务支付的现金		69,084,811.61	128,019,182.62
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		18,189,717.59	20,449,317.14
支付的各项税费		879,256.37	5,913,830.03
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	7,710,907.61	7,900,568.98
经营活动现金流出小计		95,864,693.18	162,282,898.77
经营活动产生的现金流量净额		-22,588,650.56	-8,463,592.60
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		85,044,414.95	15,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,273,027.77	6,615,555.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,800.00	
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		89,328,242.72	21,615,555.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		486,169.75	175,095.47

付的现金			
投资支付的现金		85,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-25.63	
支付其他与投资活动有关的现金	五、52	164,000.00	
投资活动现金流出小计		85,650,144.12	175,095.47
投资活动产生的现金流量净额		3,678,098.60	21,440,460.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		33,700,000.00	41,288,221.60
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,700,000.00	41,288,221.60
偿还债务支付的现金		31,500,000.00	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,091,623.44	1,660,376.54
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	五、52	3,480,122.67	6,891,397.68
筹资活动现金流出小计		36,071,746.11	48,551,774.22
筹资活动产生的现金流量净额		-2,371,746.11	-7,263,552.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-21,282,298.07	5,713,314.87
加：期初现金及现金等价物余额		29,987,537.60	24,274,222.73
六、期末现金及现金等价物余额		8,705,239.53	29,987,537.60

法定代表人：王吉

主管会计工作负责人：潘建飞

会计机构负责人：潘建飞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		30,663,100.97	118,972,591.56
收到的税费返还		540,683.58	880,519.00
收到其他与经营活动有关的现金		1,044,846.69	9,953,266.94
经营活动现金流入小计		32,248,631.24	129,806,377.50
购买商品、接受劳务支付的现金		34,479,357.06	100,087,896.45
支付给职工以及为职工支付的现金		14,129,894.76	15,973,419.10
支付的各项税费		45,899.42	5,409,618.97
支付其他与经营活动有关的现金		4,660,760.49	7,565,359.09
经营活动现金流出小计		53,315,911.73	129,036,293.61
经营活动产生的现金流量净额		-21,067,280.49	770,083.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		85,044,414.95	15,000,000.00

取得投资收益收到的现金		4,273,027.77	6,615,555.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,580,000.00	
投资活动现金流入小计		90,897,442.72	21,615,555.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,369.75	166,938.05
投资支付的现金		85,750,000.00	1,530,000.00
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		1,745,000.00	
投资活动现金流出小计		87,501,369.75	1,696,938.05
投资活动产生的现金流量净额		3,396,072.97	19,918,617.51
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		33,700,000.00	41,288,221.60
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		500,000.00	
筹资活动现金流入小计		34,200,000.00	41,288,221.60
偿还债务支付的现金		31,500,000.00	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,091,623.44	1,660,376.54
支付其他与筹资活动有关的现金		4,992,189.81	6,497,313.60
筹资活动现金流出小计		37,583,813.25	48,157,690.14
筹资活动产生的现金流量净额		-3,383,813.25	-6,869,468.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-21,055,020.77	13,819,232.86
加：期初现金及现金等价物余额		24,794,744.52	10,975,511.66
六、期末现金及现金等价物余额		3,739,723.75	24,794,744.52

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	107,907,000.00				245,164,475.51	2,490,999.31			15,406,580.04	- 44,100,197.17	321,886,859.07	40,851.99	321,927,711.06
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	2,490,999.31	-	-	15,406,580.04	- 44,100,197.17	321,886,859.07	40,851.99	321,927,711.06
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	995,679.34	-	-	-45,585.05	- 36,530,321.77	-37,571,586.16	-322,772.72	-37,894,358.88
(一)综合收益										-	-36,530,321.77	-322,772.72	-36,853,094.49

总额										36,530,321.77			
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	995,679.34	-	-	-	-	-995,679.34	-	-995,679.34
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他						995,679.34					-995,679.34		-995,679.34
(三)利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转													

增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
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								-45,585.05		-45,585.05			-45,585.05
四、本年期末余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	3,486,678.65	-	-	15,360,994.99	-80,630,518.94	284,315,272.91	-281,920.73	284,033,352.18

项目	2021 年													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	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			
优先股		永续债	其他											

						益							
一、上年 期末余额	107,907,000.00				245,164,475.51			14,268,474.53	-	52,720,652.88	314,619,297.16	5,201.00	314,624,498.16
加：会计 政策 变更													
前期 差错更正													
同一 控制下企 业合并													
其他													
二、本年 期初余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	-	-	14,268,474.53	-	52,720,652.88	314,619,297.16	5,201.00	314,624,498.16
三、本期 增减变动 金额（减 少以“-” 号填列）		-	-	-	-	2,490,999.31	-	1,138,105.51	8,620,455.71	7,267,561.91	35,650.99	7,303,212.90	
（一）综 合收益总 额									9,758,561.22	9,758,561.22	35,650.99	9,794,212.21	
（二）所 有者投入 和减少资 本		-	-	-	-	2,490,999.31	-	-	-	-2,490,999.31	-	-2,490,999.31	

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					2,490,999.31					-2,490,999.31			-2,490,999.31
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	1,138,105.51	-1,138,105.51	-	-	-	-
1. 提取盈余公积								1,138,105.51	-1,138,105.51	-			-
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益													

内部结转												
1. 资本公 积转增资 本（或股 本）												
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）												
3. 盈余公 积弥补亏 损												
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益												
5. 其他综 合收益结 转留存收 益												
6. 其他												
（五）专 项储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使												

用														
(六) 其他														
四、本年年末余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	2,490,999.31	-	-	15,406,580.04	-	44,100,197.17	321,886,859.07	40,851.99	321,927,711.06

法定代表人：王吉

主管会计工作负责人：潘建飞

会计机构负责人：潘建飞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	107,907,000.00				245,164,475.51	2,490,999.31			15,406,580.04		- 18,957,017.93	347,030,038.31
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	2,490,999.31	-	-	15,406,580.04		- 18,957,017.93	347,030,038.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-	-	995,679.34	-	-	-45,585.05		- 43,623,593.85	-44,664,858.24

（一）综合收益总额																			-	-43,623,593.85
										43,623,593.85									43,623,593.85	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	995,679.34	-	-	-									-	-995,679.34
1. 股东投入的普通股																				-
2. 其他权益工具持有者投入资本																				-
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				-
4. 其他							995,679.34													-995,679.34
（三）利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者（或股东）的分配																				
4. 其他																				
（四）所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
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									-45,585.05		-45,585.05	
四、本期末余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	3,486,678.65	-	-	15,360,994.99	-	62,580,611.78	302,365,180.07

项目	2021 年												
	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	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	107,907,000.00				245,164,475.51				14,268,474.53		-	29,199,967.50	338,139,982.54
加：会计政策变更													-
前期差错更正													-
其他													-
二、本年期初余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	-	-	-	14,268,474.53		-	29,199,967.50	338,139,982.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	2,490,999.31	-	-	1,138,105.51		10,242,949.57		8,890,055.77

（一）综合收益总额										11,381,055.08	11,381,055.08
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	2,490,999.31	-	-	-	-	-2,490,999.31
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他						2,490,999.31					-2,490,999.31
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,138,105.51	-1,138,105.51	-
1. 提取盈余公积									1,138,105.51	-1,138,105.51	-
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期未余额	107,907,000.00	-	-	-	245,164,475.51	2,490,999.31	-	-	15,406,580.04		- 18,957,017.93	347,030,038.31

三、 财务报表附注

(一) 公司基本情况

1. 基本情况

上海未来宽带技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2004 年 09 月 22 日经上海市市场监督管理局登记注册批准设立。注册资本：10,790.70 万元，统一社会信用代码：91310000767214514N。营业期限：长期。注册地址：上海市虹口区峨嵋路 315 号 8896 室。法定代表人：王吉。

经营范围：网络、计算机软硬件、通信、光电子器件、光电子设备、互动媒体技术及应用领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务及相关产品的生产、销售、系统集成，宽带网络工程及通讯类终端产品的设计、生产、调试、安装，对外购元器件进行组装和性能测试，从事货物及技术的进出口业务，电信业务。消防器材销售，建筑智能化建设工程专业施工、消防设施建设工程专业施工，从事物联网技术、卫星导航、信息技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

公司于 2014 年 12 月 31 日在全国中小企业股份转让系统挂牌登记。证券代码：831583。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

序号	股东名称	股本金额	持股比例%
1	上海宰理实业发展有限公司	26,881,400.00	24.9116
2	上海宽带技术及应用工程研究中心	9,300,000.00	8.6185
3	广东宏业广电产业投资有限公司	9,202,400.00	8.5281
4	新余梯睦投资管理有限公司	5,692,000.00	5.2749
5	李霞	5,384,010.00	4.9895
6	楼红萍	5,032,000.00	4.6633
7	杨康本	4,052,150.00	3.7552
8	开化立志投资管理合伙企业（有限合伙）	3,864,000.00	3.5809
9	洪文	2,599,743.00	2.4092
10	衢州慧泓企业管理合伙企业（有限合伙）	2,199,000.00	2.0379
11	其他股东	33,700,297.00	31.2309
合计		107,907,000.00	100.00

2. 本期合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 9 户，详见本附注“七、在其他主体中的权益”。与上

年度相比，本公司本年度合并范围增加 2 户，详见本附注六、“合并范围的变更”。

公司实际控制人：王吉。

本公司财务报告业经公司董事会批准报出日为：2023 年 4 月 28 日。

(二) 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

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

(三) 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

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

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并的会计处理方法

适用 不适用

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并的会计处理方法

适用 不适用

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入

当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、13“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从

丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。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。

7. 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

适用 不适用

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
①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；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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) 外币财务报表折算

适用 不适用

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保

合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

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。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于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，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 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，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具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，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司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。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对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，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。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；
- ④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；
- ⑤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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；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，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

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，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A. 对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和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。

对于划分为组合的应收票据，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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方销售款项

应收账款组合 2 应收其他销售款项

B. 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 3 代扣代缴社保、公积金、个税款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

长期应收款组合 1 应收租赁款

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于应收租赁款，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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

（6）衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合

同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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时，使用不可观察输入值。

11. 应收票据

√适用 □不适用

对于划分为组合的应收票据，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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

12. 应收账款

√适用 □不适用

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方销售款项

应收账款组合 2 应收其他销售款项

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

适用 不适用

当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 3 代扣代缴社保、公积金、个税款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

长期应收款组合 1 应收租赁款

长期应收款组合 2 应收其他款项

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、半成品、合同履行成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价，存货发出时采用月末一次加权平均法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

(3) 存货可变现净值的确认依据

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品领用时采用一次转销法摊销

16. 合同资产

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是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。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

17. 合同成本

适用 不适用

18. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组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）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19. 债权投资

适用 不适用

20. 其他债权投资

适用 不适用

21. 长期应收款

适用 不适用

当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收租赁款

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于应收租赁款，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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

22. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价

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转入当期损益。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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；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资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23. 投资性房地产

适用（成本模式计量） 适用（公允价值模式计量） 不适用

24. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计

年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物				
机器设备				
电子设备				
运输设备	年限平均法	5	5	19%
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.5%-31.67%
办公设备	年限平均法	5	5	19%
其他设备	年限平均法	5	5	19%

(3) 其他说明

√适用 □不适用

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

25. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

26. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经

发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27. 生物资产

消耗性生物资产 生产性生物资产 公益性生物资产 不适用

28. 油气资产

适用 不适用

29. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

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，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

30. 无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	残值率（%）
土地使用权	-	-	-
专利权	-	-	-
非专利技术	-	-	-
软件系统	直线法	5	0%

(2) 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

31. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33. 合同负债

适用 不适用

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

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

34. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35. 租赁负债

√适用 □不适用

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：
A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

36. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，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。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。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司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

本公司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。

(3) 确认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，本公司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应当与实际可行权数量一致。

38. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

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的合同义务；

②如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，则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，则本公司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。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

39. 收入

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总

流入。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（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：
①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

（2）具体会计政策。

①接入网设备、物联网产品、材料销售收入

本公司在将销售合同或订单约定的产品发货运输至客户处且经客户验收后，以发货数量、合同约定的价格，确认营业收入。

宽带接入服务收入

宽带接入服务主要为客户提供第三方宽带出口及网络加速服务，主要客户为运营商。本公司根据与运营商或 ISP 运营商签订宽带接入服务合同，相关服务已经提供给客户，根据服务提供的时间和合同单价确认营业收入。

软件产品收入

公司在相关的软件已经交付给客户且已将软件授权给客户使用后确认收入。

智慧物联应用

公司智慧物联应用收入主要为客户提供三网融合和与 NGB 相关的网络规划、方案设计、接入网设备、互动媒体支撑系统、接入系统网管软件及网络工程实施方案等。公司对在一个会计年度内开始和

完成的智慧物联应用业务，以项目验收确认收入，对跨会计年度完成的智慧物联应用业务，采用按履约进度确认收入，按已经发生的成本占估计总成本的比例确定交易的履约进度。

资产负债表日，对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

物联网项目

本公司物联网项目主要为物联网智慧停车项目，公司在相关物联网产品按照合同的约定安装完成并取得竣工验收报告后确认收入。

停车场收费及其他收入

其他收入主要包括为企业提供与 NGB 相关的技术开发服务、试验网络中向科研项目相关企业提供的技术服务收入

一次性提供的服务：在被服务方确认服务已经提供完成，收入金额确定，相关成本可以可靠计量时确认收入；对于需在一定期限内提供的服务，在合同签订后，根据相关合同约定的服务期间按期确认收入。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助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。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或或者采用净额法冲减相关资产的账面价值，已确认的政府补助需要退回的，调整资产账面价值。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。或者，采用净额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接冲减相关成本费用；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，冲减相关成本费用。

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，对于递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳

税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42. 租赁

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，

采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将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的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 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本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自		执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2022 年 1 月 1 日起施行。		
<p>财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。</p>		<p>执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>

其他说明：

无

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

(四) 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算	6%、13%
消费税		
教育费附加	按应缴流转税额计算	3%
城市维护建设税	按应缴流转税额计算	2%
企业所得税	按应纳税所得额计算	15%、25%
城建税	按应缴流转税额计算	7%

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
上海未来宽带技术股份有限公司	15%
北京京信万通科技有限公司	15%

2. 税收优惠政策及依据

适用 不适用

(1) 上海未来宽带技术股份有限公司于 2020 年 11 月 12 日取得编号为 GR202031002315 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，按 15.00%税率征收企业所得税。

(2) 北京京信万通科技有限公司于 2020 年 12 月取得编号为 GR202011007672 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，按 15.00%税率征收企业所得税。

(3) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号) 的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号) 第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(2022 年第 13 号) 的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。上海天灏喆科技有限公司 2022 年度适用小微企业所得税政策。

(4) 2019 年 3 月 20 日，财政部、税务总局和海关总署联合发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号，以下简称“39 号公告”)。文件规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人(注：指一般纳税人)按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

3. 其他说明

适用 不适用

(五) 合并财务报表主要项目附注

1、货币资金

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	205,676.00	17,175.81
银行存款	8,443,933.97	29,959,838.72
其他货币资金	55,629.56	5,310,523.07
合计	8,705,239.53	35,287,537.60
其中：存放在境外的款项总额	-	-

使用受到限制的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	85,000,000.00	85,000,000.00
其中：其他	85,000,000.00	85,000,000.00
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		
其中：		
合计	85,000,000.00	85,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		11,188,221.60
商业承兑汇票		
合计		11,188,221.60

(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

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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

(7) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

5、应收账款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	67,071,549.93	65,382,541.23
其中：X 月-X 月		
X 月-X 月		
1 至 2 年	46,593,008.76	21,888,059.55
2 至 3 年	7,694,738.85	15,169,027.65
3 年以上	27,900,043.09	46,708,082.22
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	149,259,340.63	149,147,710.65

(2) 按坏账计提方式分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	53,824,889.33	36.06%	21,991,735.95	40.86%	31,833,153.38
按组合计提坏账准备的应收账款	95,434,451.30	63.94%	10,056,102.28	10.54%	85,378,349.02
合计	149,259,340.63	100%	32,047,838.23	21.47%	117,211,502.40

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	71,321,442.66	47.82%	35,091,145.23	49.20%	36,230,297.43
按组合计提坏账准备的应收账款	77,826,267.99	52.18%	14,455,942.73	18.57%	63,370,325.26
合计	149,147,710.65	100.00%	49,547,087.96	33.22%	99,600,622.69

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
艾停（杭州）物联技术有限公司	24,603,543.60	7,381,063.08	30%	回收可能性
河北广电网络集团唐山有限公司	14,338,542.10	7,169,271.05	50%	回收可能性
广州天越通信技术发展有限公司	11,482,443.63	5,741,221.82	50%	回收可能性
中国广电河北网络股份有限公司石家庄市分公司	3,400,360.00	1,700,180.00	50%	回收可能性
合计	53,824,889.33	21,991,735.95	40.86%	-

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

单位：元

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	57,486,304.73	2,874,315.24	5%
1-2 年	28,716,150.36	2,871,615.04	10%
2-3 年	4,835,800.86	967,160.17	20%
3-4 年	715,358.00	250,375.30	35%

4-5 年	1,176,401.63	588,200.81	50%
5 年以上	2,504,435.72	2,504,435.72	100%
合计	95,434,451.30	10,056,102.28	10.54%

确定组合依据的说明：

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	49,547,087.96	11,390,335.80		28,889,585.53	32,047,838.23
合计	49,547,087.96	11,390,335.80		28,889,585.53	32,047,838.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	28,889,585.53

其中重要的应收账款核销的情况

适用 不适用

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
广东佳彩数码科技有限公司	货款	23,734,350.53	失信单位	总经理审批	否
大连梯耐德网络技术有限公司	货款	5,105,290.00	失信单位	总经理审批	否
合计	-	28,839,640.53	-	-	-

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

按欠款方前五名汇总披露的应收账款总额	期末余额		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备
	73,600,416.02	49.31%	22,600,176.96

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

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

本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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，列报为应收款项融资。因本公司期末银行承兑汇票剩余期限较短，票面金额与公允价值接近，故以票面金额作为公允价值。

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在已质押的应收票据。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

适用 不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	6,053,275.27	36.89%	6,411,690.33	34.95%
1 至 2 年	1,098,486.22	6.69%	1,034,398.47	5.63%
2 至 3 年	2,857.39	0.02%	9,594,349.67	52.30%
3 年以上	9,256,296.00	56.40%	1,305,651.72	7.12%
合计	16,410,914.88	100.00%	18,346,090.19	100.00%

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算的原因：

√适用 □不适用

项 目	期末余额	未结转的原因
杭州车泊科技有限公司	6,000,000.00	项目未结束
杭州卡艾视科技有限公司	3,000,000.00	项目未结束
合 计	9,000,000.00	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位：元

期末预付款项前五名	期末余额	占预付账款期末余额比例 (%)
	14,508,848.00	88.40%

其他说明：

□适用 √不适用

8、其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	14,501,597.36	7,331,450.64
合计	14,501,597.36	7,331,450.64

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

□适用 √不适用

2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

3) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

□适用 √不适用

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

3) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	13,096,847.47	13,356,647.12
备用金	707,994.47	565,438.00
往来款	164,000.00	-
其他		209,178.39
待退款	7,104,104.50	
代扣代缴社保及公积金	27,365.13	
合计	21,100,311.57	14,131,263.51

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

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）	
2022年1月1日余额	3,799,812.87		3,000,000.00	6,799,812.87
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-3,199,909.27	3,199,909.27		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	177,872.85			177,872.85
本期转销				
本期核销	23,225.81			23,225.81
其他变动				
2022年12月31日余额	398,804.94	3,199,909.27	3,000,000.00	6,598,714.21

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依据：

适用 不适用

3) 按账龄披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

适用 不适用

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提	3,000,000.00				3,000,000.00
账龄组合	3,799,812.87		177,872.85	23,225.81	3,598,714.21
合计	6,799,812.87		177,872.85	23,225.81	6,598,714.21

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) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	23,225.81

其中重要的其他应收款核销的情况：

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

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
河北润昇通信科技有限公司	待退款	7,100,000.00	1 年以内	33.65%	355,000.00
广州天越通信技术发展有限公司	保证金	3,394,100.00	3 年以上	16.09%	1,697,050.00

唐山城市建筑工程集团有限公司	保证金	3,005,718.53	3 年以上	14.24%	1,502,859.27
河北当代文化传媒有限公司	保证金	3,000,000.00	3 年以上	14.22%	3,000,000.00
上海鑫达实业总公司	押金	639,700.00	3 年以上	3.03%	
合计	-	17,139,518.53	-	81.23%	6,554,909.27

7) 涉及政府补助的其他应收款

适用 不适用

8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1) 存货分类

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	16,617,226.82	6,279,092.03	10,338,134.79
在产品	5,285,288.19	1,247,938.35	4,037,349.84
库存商品	20,733,447.86	5,551,148.36	15,182,299.50
发出商品	614,065.61		614,065.61
合同履约成本	696,631.49	101,137.28	595,494.21
合计	43,946,659.97	13,179,316.02	30,767,343.95

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	22,981,063.73	6,424,258.12	16,556,805.61
在产品	8,267,517.04	353,540.20	7,913,976.84
库存商品	19,400,109.39	2,857,268.21	16,542,841.18
周转材料			
消耗性生物资产			

发出商品	1,094,332.63		1,094,332.63
合同履约成本			
合计	51,743,022.79	9,635,066.53	42,107,956.26

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元

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	6,424,258.12	224,647.08			369,813.17	6,279,092.03
在产品	353,540.20	894,398.15				1,247,938.35
库存商品	2,857,268.21	2,961,906.34			268,026.19	5,551,148.36
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本		101,137.28				101,137.28
合计	9,635,066.53	4,182,088.85			637,839.36	13,179,316.02
无						

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1) 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	2,824,189.90	141,209.50	2,682,980.40			
合计	2,824,189.90	141,209.50	2,682,980.40			

(2) 报告期内合同资产的账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元

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	
1 年以内		141,209.50			141,209.50
合计		141,209.50			141,209.50

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	15,822,876.08	
合计	15,822,876.08	

期末重要的债权投资/其他债权投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣、预缴增值税	1,782,800.17	3,066,546.99
预缴所得税	459.08	384,521.19
合计	1,783,259.25	3,451,068.18

其他说明：

适用 不适用

14、债权投资

(1) 债权投资情况

适用 不适用

(2) 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

适用 不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3) 减值准备计提情况

适用 不适用

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

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值	
分期收款 销售商品	36,790,717.26		36,790,717.26	71,998,750.49		71,998,750.49	4.75%- 4.9%
减：未实现 融资收益	-2,280,882.67		-2,280,882.67	-6,133,560.74		-6,133,560.74	4.75%- 4.9%
减：一年内 到期的长 期应收款	-15,822,876.08		-15,822,876.08				4.75%- 4.9%
合计	18,686,958.51		18,686,958.51	65,865,189.75		65,865,189.75	-

(2) 坏账准备计提情况

1) 始终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

适用 不适用

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

2) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权投资		90,000.00
合计		90,000.00

(2) 非交易性权益工具投资情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、固定资产

(1) 分类列示

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,975,058.38	2,037,171.16
固定资产清理		
合计	3,975,058.38	2,037,171.16

(2) 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	556,580.99	1,036,191.07	13,032,682.59	4,525,859.42	19,151,314.07
2. 本期增加金额	20,261.88	426,327.43	2,175,285.40	849.00	2,622,723.71
(1) 购置	20,261.88	426,327.43	19,322.10	849.00	466,760.41
(2) 在建工程转入	-	-	2,155,963.30	-	2,155,963.30
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	55,246.27	-	1,184,576.50	113,217.10	1,353,039.87
(1) 处置或报废	55,246.27	-	1,184,576.50	113,217.10	1,353,039.87
4. 期末余额	521,596.60	1,462,518.50	14,023,391.49	4,413,491.32	20,420,997.91
二、累计折旧					
1. 期初余额	449,384.44	501,998.65	11,993,619.93	4,169,139.89	17,114,142.91
2. 本期增加金额	53,860.92	119,763.05	372,527.75	71,032.64	617,184.36
(1) 计提	53,860.92	119,763.05	372,527.75	71,032.64	617,184.36
3. 本期减少金额	56,473.84	-	1,125,347.68	103,566.22	1,285,387.74
(1) 处置或报废	56,473.84	-	1,125,347.68	103,566.22	1,285,387.74
4. 期末余额	446,771.52	621,761.70	11,240,800.00	4,136,606.31	16,445,939.53
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	74,825.08	840,756.80	2,782,591.49	276,885.01	3,975,058.38
2. 期初账面价值	107,196.55	534,192.42	1,039,062.66	356,719.53	2,037,171.16

(3) 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

(1) 分类列示

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		2,568,807.34
工程物资		
合计		2,568,807.34

(2) 在建工程情况

适用 不适用

单位：元

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
上海奉城医院停车场项目				2,568,807.34		2,568,807.34
合计				2,568,807.34		2,568,807.34

(3) 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元

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
上海奉城医院停车场项目	2,568,807.34			2,155,963.30	412,844.04	
合计	2,568,807.34			2,155,963.30	412,844.04	

(续)

项目名称	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
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-	-

(4) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(5) 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额	9,997,793.77	9,997,793.77
2. 本期增加金额	822,011.91	822,011.91
3. 本期减少金额	621,830.12	621,830.12
4. 期末余额	10,197,975.56	10,197,975.56

二、累计折旧		
1. 期初余额	2,472,969.91	2,472,969.91
2. 本期增加金额	2,970,895.81	2,970,895.81
(1) 计提	2,970,895.81	2,970,895.81
3. 本期减少金额	155,457.53	155,457.53
(1) 处置	155,457.53	155,457.53
4. 期末余额	5,288,408.19	5,288,408.19
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	4,909,567.37	4,909,567.37
2. 期初账面价值	7,524,823.86	7,524,823.86

其他说明：

适用 不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

适用 不适用

单位：元

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额			2,953,692.89	2,953,692.89
2. 本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额			2,953,692.89	2,953,692.89
二、累计摊销				
1. 期初余额			2,853,468.71	2,853,468.71
2. 本期增加金额			39,110.55	39,110.55

(1) 计提			39,110.55	39,110.55
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额			2,892,579.26	2,892,579.26
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			61,113.63	61,113.63
2. 期初账面价值			100,224.18	100,224.18

本期末通过公司内部研发形成的无形资产为 0 元，占无形资产余额的比例为 0%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1) 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京京信万通科 技有限公司	70,939,681.18			70,939,681.18
合计	70,939,681.18			70,939,681.18

(2) 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元

被投资单位名 称或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京京信万通 科技有限公司	58,772,994.00	12,166,687.18				70,939,681.18
合计	58,772,994.00	12,166,687.18				70,939,681.18

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4) 说明商誉减值测试过程、关键参数

适用 不适用

本公司于 2015 年 11 月完成对北京京信万通科技有限公司收购股权的方式获得 100%股权，在该交易中形成商誉 70,939,681.18 元。收购目的主要为获得其优秀的管理团队，无应辨认而未辨认的可辨认净资产，与商誉有关的资产组为唯一资产组，系收购日账面长期资产（均为固定资产）。

根据北京卓信大华资产评估有限公司 2023 年 3 月 28 日出具的卓信大华评报字(2023)第 8521 号《上海未来宽带技术股份有限公司以财务报告为目的对商誉进行减值测试所涉及的北京京信万通科技有限公司包含商誉资产组资产评估报告》的评估结果，截至 2022 年 12 月 31 日，京信万通收购时形成的包含商誉的资产组的账面价值为 1,237.25 万元，采用公允价值减处置费用评估的资产组可收回金额为 20.16 万元，本期需计提商誉减值准备 12,166,687.18 元。

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元

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
其他	203,354.44		84,146.81		119,207.63
合计	203,354.44		84,146.81		119,207.63

其他说明：

适用 不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元

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
信用减值准备	38,630,552.44	5,999,641.96		
资产减值准备	13,320,525.52	1,998,201.82	61,263,967.36	9,243,041.11
分期收款销售商品	3,537,681.42	530,652.21	4,796,495.53	719,474.33
预提费用			454,014.30	68,102.15
可抵扣亏损	39,470,077.98	5,924,404.53		
执行新租赁准则税会差异	307,102.63	46,065.39	189,104.60	28,462.50

形成的暂时性差异				
合计	95,265,939.99	14,498,965.91	66,703,581.79	10,059,080.09

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元

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
分期收款销售商品	13,261,452.03	2,492,167.30	19,431,288.17	3,651,637.93
合计	13,261,452.03	2,492,167.30	19,431,288.17	3,651,637.93

(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

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	16,000.00	4,574,000.00	16,000.00	4,574,000.00
递延所得税负债	19,652,935.06	18,655,526.42	19,652,935.06	18,655,526.42

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	16,000.00	4,574,000.00
可抵扣亏损	19,652,935.06	18,655,526.42
合计	19,668,935.06	23,229,526.42

(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

年份	期末余额	期初余额	备注
2024.12.31	928,833.11	928,833.11	
2025.12.31	17,446,652.05	17,446,652.05	
2026.12.31	260,536.78	280,041.26	
2027.12.31	1,016,913.12		
合计	19,652,935.06	18,655,526.42	-

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

32、短期借款

(1) 短期借款分类

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	27,500,000.00
抵押借款		
保证借款	19,700,000.00	
信用借款		
资产负债表日未到期票据贴现		9,788,221.60
短期借款应计利息	39,218.05	
合计	29,739,218.05	37,288,221.60

短期借款分类说明：

适用 不适用

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		5,300,000.00
合计		5,300,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	16,866,286.52	17,156,985.69
合计	16,866,286.52	17,156,985.69

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

截止 2022 年 12 月 31 日不存在账龄超过 1 年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

适用 不适用

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项情况

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

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	2,659,507.56	1,351,904.91
合计	2,659,507.56	1,351,904.91

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、短期薪酬	1,121,324.54	17,769,887.41	16,913,665.43	1,977,546.52
2、离职后福利-设定提存计划	22,341.00	2,493,958.43	1,251,997.20	1,264,302.23

3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	1,143,665.54	20,263,845.84	18,165,662.63	3,241,848.75

(2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,082,758.15	14,293,705.94	14,164,407.29	1,212,056.80
2、职工福利费		488,623.18	488,623.18	
3、社会保险费	30,221.39	1,465,957.29	731,753.96	764,424.72
其中：医疗保险费	29,679.79	1,413,023.15	709,729.32	732,973.62
工伤保险费	541.60	49,878.03	18,968.53	31,451.10
生育保险费		3,056.11	3,056.11	
4、住房公积金	8,345.00	1,521,421.00	1,528,701.00	1,065.00
5、工会经费和职工教育经费		180.00	180.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	1,121,324.54	17,769,887.41	16,913,665.43	1,977,546.52

(3) 设定提存计划

√适用 □不适用

单位：元

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	21,664.00	2,396,653.54	1,197,454.36	1,220,863.18
2、失业保险费	677.00	97,304.89	54,542.84	43,439.05
3、企业年金缴费				
合计	22,341.00	2,493,958.43	1,251,997.20	1,264,302.23

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,152.19	50,875.31
消费税		
企业所得税	448,490.98	732,713.15
个人所得税	12,615.14	21,250.63

城市维护建设税	82.19	
教育费附加	35.23	
地方教育附加	23.49	
印花税	44,792.39	67,305.64
房产税		
车船税		
土地使用税		
资源税		
合计	523,191.61	872,144.73

其他说明：

适用 不适用

41、其他应付款

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		43,234.72
应付股利		
其他应付款	1,034,807.53	692,218.44
合计	1,034,807.53	735,453.16

(1) 应付利息

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		43,234.72
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		43,234.72

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 应付股利

适用 不适用

(3) 其他应付款

适用 不适用

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代理佣金		454,014.30
房租及物业费	358,511.38	
保证金	639,550.00	203,000.00
报销款	36,746.15	35,204.14
合计	1,034,807.53	692,218.44

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

适用 不适用

43、一年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期租赁负债	2,769,965.14	2,653,983.76
合计	2,769,965.14	2,653,983.76

其他说明：

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

(1) 其他流动负债情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	39,362.70	
合计	39,362.70	

(2) 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

长期借款分类的说明：

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1) 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,320,785.34	7,568,033.55
减：未确认融资费用	-268,669.80	-532,831.01
减：一年内到期的租赁负债	-2,769,965.14	-2,653,983.76
合计	3,282,150.40	4,381,218.78

其他说明：

适用 不适用

48、长期应付款

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		1,337,858.00
专项应付款		5,127,500.00
合计		6,465,358.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款		1,364,000.00
未确认融资租赁费用		-26,142.00
合计		1,337,858.00

其他说明：

无

(2) 专项应付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
HINOC 网管系统软件及 HINOC 3.0 工程样机研发	800,000.00		800,000.00		财政科研拨款
基于有线电视网络的 5G 接入深度覆盖应用示范	500,000.00		500,000.00		财政科研拨款
基于 5G 室内深度覆盖及边缘云统一管理技术的应用创新平台研制及示范应用	3,827,500.00		3,827,500.00		财政科研拨款
合计	5,127,500.00		5,127,500.00		-

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(2) 设定受益计划变动情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	362,719.92		预计诉讼赔偿
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
合计	362,719.92		-

其他说明（包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明）：

无

51、递延收益

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

单位：元

	期初余额	本期变动					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	107,907,000.00						107,907,000.00

其他说明：

适用 不适用

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：

无

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元

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）	211,379,832.30			211,379,832.30
其他资本公积	33,784,643.21			33,784,643.21
合计	245,164,475.51			245,164,475.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

适用 不适用

56、库存股

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	2,490,999.31	995,679.34		3,486,678.65
合计	2,490,999.31	995,679.34		3,486,678.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	15,406,580.04		45,585.05	15,360,994.99
任意盈余公积				
合计	15,406,580.04		45,585.05	15,360,994.99

盈余公积说明（本期增减变动情况、变动原因说明）：

适用 不适用

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-44,100,197.17	-52,720,652.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-44,100,197.17	-52,720,652.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-36,530,321.77	9,758,561.22
减：提取法定盈余公积		1,138,105.51
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-80,630,518.94	-44,100,197.17

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、由于同一控制下企业合并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。

其他说明：

适用 不适用

61、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	79,915,221.26	62,907,159.95	147,936,952.74	108,801,393.16
其他业务	6,074,911.02	4,784,789.72	754,990.67	663,754.18
合计	85,990,132.28	67,691,949.67	148,691,943.41	109,465,147.34

(2) 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3) 履约义务的说明

适用 不适用

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于产品销售合同，于本公司将商品交于客户即取得签字确认时完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。对于服务收入，一次性提供的服务，在被服务方确认服务已经提供完成时确认收入；对于需在一定期限内提供的服务，根据合同约定的服务期间按期确认收入。智慧物联应用收入，按履约进度确认收入。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	2,785.85	249,702.46
教育费附加	1,469.50	178,358.89
地方教育附加	999.62	
房产税		
车船税	1,380.00	1,020.00
土地使用税		
资源税		
印花税	41,323.57	53,039.34
其他		
合计	47,958.54	482,120.69

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,842,960.20	3,109,525.93
差旅费	506,144.08	872,132.53
业务招待费	300,816.83	681,323.93
折旧费	-	-
办公费	41,784.47	30,133.58
商品维修费	676,906.43	836,834.83
广告费	104,554.46	142,151.48
运输装卸费	10,655.65	98,535.81
预计产品质量保证损失	-	-
投标服务费	56,875.89	211,472.49
咨询服务费	238,166.98	171,712.88
售前费用	2,827.89	6,695.99
其他	31,858.41	110,143.57
合计	4,813,551.29	6,270,663.02

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,790,055.36	7,923,791.00

差旅费	582,094.04	626,095.55
业务费	913,435.57	907,244.55
中介服务费	-	-
咨询费	1,838,118.07	1,698,812.42
租赁费	402,259.81	2,755,990.79
折旧费	3,168,083.92	167,043.57
办公费	1,416,372.64	1,121,652.28
车辆使用费	121,233.72	188,897.09
其他	43,608.10	156,527.69
合计	16,275,261.23	15,546,054.94

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销		
固定资产折旧		
职工薪酬	7,278,605.76	8,308,158.20
材料费	4,505,701.74	672,787.85
租赁费		
产品设计费		
中间试验费		
其他	4,902,400.58	1,515,630.83
合计	16,686,708.08	10,496,576.88

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,400,441.23	1,599,772.22
减：利息收入	105,411.47	54,294.08
汇兑损益		
手续费及其他	26,951.55	34,454.43
担保费	41,225.00	
未实现融资收益	-2,170,548.15	-2,352,506.13
其他		
合计	-807,341.84	-772,573.56

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,028,165.70	912,537.93
增值税加计抵免	553,001.65	
其他	1,974.73	
合计	6,583,142.08	912,537.93

68、投资收益

(1) 投资收益明细情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
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	4,273,027.77	5,272,222.23
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		
合计	4,273,027.77	5,272,222.23

投资收益的说明：

□适用 √不适用

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-11,390,335.80	-110,962.05
应收票据坏账损失		
其他应收款坏账损失	177,872.85	-1,635,880.70
应收款项融资减值损失		

长期应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
合同资产减值损失		
财务担保合同减值		
合计	-11,212,462.95	-1,746,842.75

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,323,298.35	-1,507,673.86
长期股权投资减值损失		
投资性房地产减值损失		
固定资产减值损失		
在建工程减值损失		
生产性生物资产减值损失		
油气资产减值损失		
无形资产减值损失		
商誉减值损失	-12,166,687.18	
合同取得成本减值损失		
其他		
合计	-16,489,985.53	-1,507,673.86

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
其中：固定资产	2,619.69	
使用权资产	-29,325.97	
合计	-26,706.28	

74、营业外收入

(1) 营业外收入明细

√适用 □不适用

单位：元

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
接受捐赠			
政府补助			
盘盈利得			
其他	20,340.60	211,020.38	20,340.60
合计	20,340.60	211,020.38	20,340.60

计入当期损益的政府补助：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元

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
对外捐赠		50,000.00	
非流动资产毁损报废	59,471.83	21,385.04	59,471.83
赔偿款支出	462,719.92		462,719.92
法院判决损失	6,058,396.20		6,058,396.20
滞纳金及罚款	3,022.71	2,150.94	3,022.71
其他			
合计	6,583,610.66	73,535.98	6,583,610.66

营业外支出的说明：

适用 不适用

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	298,241.28	1,750,706.44
递延所得税费用	-5,599,356.45	-1,273,236.60
合计	-5,301,115.17	477,469.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-42,154,209.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-6,323,131.45

子公司适用不同税率的影响	-294,726.95
调整以前期间所得税的影响	-156,186.24
税收优惠的影响	
非应税收入的纳税影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,132,209.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-587,433.19
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	254,228.28
研发费用加计扣除的影响	-1,272,646.73
小微企业减免	-53,428.85
所得税费用	-5,301,115.17

77、其他综合收益

无。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	900,665.70	855,366.58
利息收入	105,411.47	54,294.08
其他收入	12,899.40	
科技项目专项补助		240,000.00
保证金	1,247,350.00	3,829,387.00
往来款		3,269,835.61
合计	2,266,326.57	8,248,883.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

适用 不适用

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赔偿款支出	100,000.00	
罚款与滞纳金支出	3,022.71	
保证金	1,063,383.00	1,243,000.00
付现费用	6,544,501.90	4,756,559.98
往来款		1,901,009.00
合计	7,710,907.61	7,900,568.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

适用 不适用

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
资金拆借	164,000.00	
合计	164,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

适用 不适用

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的现金	804,000.00	1,488,000.00
租赁负债支付的现金	1,639,218.33	2,912,398.37
股权激励股份回购	995,679.34	2,490,999.31
担保费	41,225.00	
合计	3,480,122.67	6,891,397.68

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

本年度与租赁相关的总现金流出 1,639,218.33 元。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-36,853,094.49	9,794,212.21
加：资产减值准备	16,489,985.53	1,507,673.86
信用减值损失	11,212,462.95	1,746,842.75
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	617,184.36	550,097.11
使用权资产折旧	2,970,895.81	2,472,969.91
无形资产摊销	39,110.55	31,640.93
长期待摊费用摊销	84,146.81	50,818.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资	-26,706.28	0

产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	59,471.83	21,385.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0	0
财务费用（收益以“-”号填列）	-728,881.92	-752,733.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,273,027.77	-5,272,222.23
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,439,885.82	-167,926.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,159,470.63	-1,105,310.42
存货的减少（增加以“-”号填列）	7,796,362.82	-2,168,469.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-23,698,590.47	-5,881,067.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	9,321,386.16	-9,291,503.69
其他	0	0
经营活动产生的现金流量净额	-22,588,650.56	-8,463,592.60
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	8,705,239.53	29,987,537.60
减：现金的期初余额	29,987,537.60	24,274,222.73
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-21,282,298.07	5,713,314.87

(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

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,705,239.53	29,987,537.60
其中：库存现金	205,676.00	17,175.81

可随时用于支付的银行存款	8,443,933.97	29,959,838.72
可随时用于支付的其他货币资金	55,629.56	10,523.07
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	8,705,239.53	29,987,537.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

适用 不适用

81、所有权或使用权受限的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

适用 不适用

(2) 境外经营实体说明

适用 不适用

83、政府补助

(1) 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中小企业专项发展专项资金	10,333.00	其他收益	10,333.00
专精特新企业贴息	10,332.70	其他收益	10,332.70
虹口区绩效奖励补贴	880,000.00	其他收益	880,000.00
HINOC 网管系统软件及 HINOC 3.0 工程样机研发	800,000.00	其他收益	800,000.00
基于有线电视网络的 5G 接入深度覆盖应用示范	500,000.00	其他收益	500,000.00
基于 5G 室内深度覆盖及边缘云统一管理技术	3,827,500.00	其他收益	3,827,500.00

的应用创新平台研制及示范应用			
合计	6,028,165.70	-	6,028,165.70

(2) 本期退回的政府补助情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

84、套期

适用 不适用

85、其他（自行添加）

无

(六) 合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例%	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
国科复创（杭州）科技发展有限公司	2022-1-7	--	70.00%	购入	2022-1-7	工商变更	--	-1,042,763.14

其他说明：

适用 不适用

(2) 合并成本及商誉

适用 不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6) 其他说明

适用 不适用

2. 同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2) 合并成本

适用 不适用

(3) 合并日被合并方的资产、负债账面价值

适用 不适用

3. 反向购买

适用 不适用

4. 处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

(2) 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

1) 一揽子交易：

适用 不适用

2) 非一揽子交易：

适用 不适用

5. 其他原因的合并范围变动

适用 不适用

6. 其他

适用 不适用

(七) 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
v 上海颀睿科技有限公司	上海	上海	科技推广和应用服务业	100%		设立

上海奉裕 科技有限 公司	上海	上海	科技推广和 应用服务业		65%	设立
上海天灏 喆科技有 限公司	上海	上海	科技推广和 应用服务业	100%		设立
国科复创 (杭州)科 技发展有 限公司	浙江省杭州 市	浙江省杭州 市	信息通信业		70%	非同一控制下 企业合并
上海翡奇 科技有限 公司	上海	上海	科技推广和 应用服务业	100%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

适用 不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(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重要财务信息

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

适用 不适用

(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

(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

(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

(八) 与金融工具相关的风险

适用 不适用

(九) 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

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价	第二层次公允价	第三层次公允价	合计

	值计量	值计量	值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		85,000,000.00		85,000,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产		85,000,000.00		85,000,000.00
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				
（四）应收款项融资			11,907,992.38	11,907,992.38
（五）其他非流动金融资产				
（六）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				
（七）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		85,000,000.00	11,907,992.38	96,907,992.38
（八）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其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				

其他说明：

适用 不适用

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

对于公司持有的银行理财产品，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

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

公司期末银行承兑汇票剩余期限较短，票面金额与公允价值接近，故以票面金额作为公允价值的最佳估计。

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之间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析

适用 不适用

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

适用 不适用

7. 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9. 其他

适用 不适用

(十) 关联方及关联方交易

1. 本公司的母公司情况

适用 不适用

单位：元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
上海宰理实业发展有限公司	上海	企业管理咨询	15,000.00	24.9116%	27.6012%

本公司的母公司情况的说明：

适用 不适用

本公司最终控制方是王吉

其他说明：

适用 不适用

2. 本公司的子公司情况

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3. 本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4. 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
王吉	董事长、总经理、上海宰理实业发展有限公司实际控制人
王相地	董事
李毅	董事
刘旭	董事
张涛	董事
龚熠玥	董事会秘书
黄晶晶	监事会主席，2022年9月26日辞职
张文渊	监事
张云平	职工代表监事
潘建飞	财务总监
王玉杰	副总经理，2022年3月10日辞职
杭州立友投资管理有限公司	王吉和王相地共同控制的企业

上海宽带技术及应用工程研究中心	持股 5%以上的股东
广东宏业广电产业投资有限公司	持股 5%以上的股东
新余梯睦投资管理有限公司	持股 5%以上的股东

其他说明：

适用 不适用

公司董事王吉、王相地系父子关系

5. 关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联方交易

采购商品/接受劳务情况表：

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表：

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联方交易说明：

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

关联受托管理/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

关联委托管理/出包情况说明：

适用 不适用

(3) 关联方租赁情况

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) 关联方担保情况

本公司作为担保方：

适用 不适用

本公司作为被担保方：

适用 不适用

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

王吉	4,700,000.00	2022-3-31	2023-3-28	否
王吉	5,000,000.00	2022-8-31	2023-8-31	否
王吉	10,000,000.00	2022-8-23	2023-8-22	否
王吉	5,000,000.00	2022-9-9	2023-9-7	否
王吉	5,000,000.00	2022-10-12	2023-8-31	否
王吉	4,000,000.00	2022-1-21	2022-12-12	是

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

(8) 其他关联方交易

适用 不适用

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

适用 不适用

单位：元

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
预付账款	杭州立友投资管理有限公司	88,235.00			

(2) 应付项目

适用 不适用

7. 关联方承诺

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

8. 其他

适用 不适用

(十一) 股份支付

1. 股份支付总体情况

适用 不适用

2. 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3. 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4. 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5. 其他

适用 不适用

(十二) 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

适用 不适用

2. 或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

3. 其他

适用 不适用

(十三) 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

截至 2023 年 4 月 28 日，本公司不存在其他应披露的重大资产负债表日后事项。

(十四) 其他重要事项

1. 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

适用 不适用

(2) 未来适用法

适用 不适用

2. 债务重组

适用 不适用

3. 资产置换、资产转让及出售

(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. 分部报告

适用 不适用

7. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8. 其他

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重大事项。

(十五) 母公司财务报表主要项目附注

适用 不适用

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类别	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

应收账款	104,082,156.28	25,178,650.31	78,903,505.97	108,708,990.60	42,961,357.18	65,747,633.42
合计	104,082,156.28	25,178,650.31	78,903,505.97	108,708,990.60	42,961,357.18	65,747,633.42
2) 坏账准备						
本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。						
①2022 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：						
单位	账面余额	整个存续期 预期信用损失率	坏账准备	理由		
艾停(杭州)物联技术有限公司	18,499,159.60	30%	5,549,747.88			
河北广电网络集团唐山有限公司	14,338,542.10	50%	7,169,271.05	回收可能性		
广州天越通信技术发展有限公司	11,482,443.63	50%	5,741,221.82			
合计	44,320,145.33	41.65%	18,460,240.75			
②2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：						
合并范围内关联方组合：						
单位	账面余额	整个存续期 预期信用损失率	坏账准备	理由		
新余未来宽带技术有限公司	2,890,920.20	--	--	预期不会发生信用损失		
合计	2,890,920.20	--	--			
其他组合：						
账龄	2022.12.31					
	金额	整个存续期预期 信用损失率	坏账准备			
1 年以内	32,881,847.12	5%	1,644,092.36			
1-2 年	19,525,935.30	10%	1,952,593.53			
2-3 年	1,034,838.98	20%	206,967.80			
3-4 年	113,891.00	35%	39,861.85			

4-5 年	879,368.63	50%	439,684.30		
5 年以上	2,435,209.72	100%	2,435,209.72		
合计	56,871,090.75		6,718,409.56		
(3) 坏账准备的变动					
项目	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.12.31	
			转回 转销或核销		
应收账款坏账准备	42,961,357.18	6,548,878.66	24,331,585.53	25,178,650.31	
(4) 报告期实际核销的应收账款情况					
项目	核销金额				
实际核销的应收账款	24,331,585.53				
其中重要的应收账款核销情况：					
单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
广东佳彩数码科技有限公司	货款	23,734,350.53	失信单位	总经理审批	否
大连梯耐德网络技术有限公司	货款	547,290.00	失信单位	总经理审批	否
合计		24,281,640.53			
(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：					
本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 61,008,112.09 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 58.62%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 19,670,339.09 元。					
单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例	坏账准备期末余额	
艾停(杭州)物联技术有限公司	6,533,053.20	1 年以内	6.28%	5,549,747.88	
	6,533,053.20	1-2 年	6.28%		

	5,433,053.20	2-3 年	5.22%	
河北广电网络集团唐山有限公司	14,338,542.10	4-5 年	13.78%	7,169,271.05
广州天越通信技术发展有限公司	3,236,878.60	1-2 年	3.11%	5,741,221.82
	1,435,357.31	2-3 年	1.38%	
	6,810,207.72	3-4 年	6.54%	
保定市贝尔电子有限公司	2,174,986.76	1 年以 内	2.09%	108,749.34
	7,514,000.00	1-2 年	7.22%	751,400.00
中国电信股份有限公司上海分公司	6,998,980.00	1 年以 内	6.72%	349,949.00
合计	61,008,112.09	--	58.62%	19,670,339.09

2、其他应收款

种类	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		--
应收股利		--
其他应收款	18,045,199.50	11,198,611.52
合计	18,045,199.50	11,198,611.52

(1) 其他应收款情况

类 别	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他 应 收 款	24,613,773.72	6,568,574.22	18,045,199.50	17,961,977.53	6,763,366.01	11,198,611.52
合 计	24,613,773.72	6,568,574.22	18,045,199.50	17,961,977.53	6,763,366.01	11,198,611.52

①坏账准备

A. 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
合计				
组合计提：				
合并范围内关联方	5,735,000.00	--	--	预期不会发生信用损失
保证金及押金	2,105,656.00	--	--	
合计	7,840,656.00	--	--	
组合计提：				
应收其他款项	7,373,299.19	5%	368,664.95	信用风险自初始确认后未显著增加
合计	7,373,299.19	5%	368,664.95	
B. 2022 年 12 月 31 日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：				
项目	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
唐山城市建筑工程集团有限公司	3,394,100.00	50%	1,697,050.00	回收可能性
广州天越通信技术的发展有限公司	3,005,718.53	50%	1,502,859.27	回收可能性
合计	6,399,818.53	50%	3,199,909.27	
组合计提：				
组合计提：				
应收其他款项				信用风险自初始确认后已开始增加
合计				
C. 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：				

项目	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
河北当代文化传媒 有限公司	3,000,000.00	100%	3,000,000.00	回收可能性
合计	3,000,000.00	100%	3,000,000.00	
组合计提：				
应收其他款项	--	--	--	自初始确认后已经发生信用减值
合计	--	--	--	
②坏账准备的变动				
坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	合计
期初余额	3,763,366.01		3,000,000.00	6,763,366.01
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段	— 3,199,909.27	3,199,909.27		
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	194,791.79			194,791.79
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	368,664.95	3,199,909.27	3,000,000.00	6,568,574.22

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022. 12. 31	2021. 12. 31
保证金及押金	11, 505, 474. 53	11, 818, 926. 53
备用金	269, 194. 69	565, 438. 00
待退款	7, 104, 104. 50	
其他		327, 613. 00
借款	5, 735, 000. 00	5, 250, 000. 00
合计	24, 613, 773. 72	17, 961, 977. 53

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	所占比例	坏账准备 年末余额
河北润昇通信科技有限公司	否	待退款	7, 100, 000. 00	1 年以内	28. 85%	355, 000. 00
新余未来宽带技术有限公司	是	借款	300, 000. 00	2-3 年	1. 22%	--
			3, 500, 000. 00	4-5 年	14. 22%	--
广州天越通信技术的发展有限公司	否	保证金	3, 394, 100. 00	3-4 年	13. 79%	1, 697, 050. 00
唐山城市建筑工程集团有限公司	否	保证金	3, 005, 718. 53	4-5 年	12. 21%	1, 502, 859. 27
河北当代文化传媒有限公司	否	保证金	3, 000, 000. 00	4-5 年	12. 19%	3, 000, 000. 00
合计			20, 299, 818. 53		82. 48%	6, 554, 909. 27

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	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	125, 140, 513. 37	56, 846, 912. 21	68, 293, 601. 16	124, 390, 513. 37	34, 590, 513. 37	89, 800, 000. 00
对联营企业投资						

合计	125,140,513.37	56,846,912.21	68,293,601.16	124,390,513.37	34,590,513.37	89,800,000.00
(2) 对子公司投资						
被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
浙江慧联信息技术有限公司	17,350,000.00			17,350,000.00		
北京京信万通科技有限公司	102,010,513.37			102,010,513.37		
新余未来宽带技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
上海颀睿科技有限公司	30,000.00			30,000.00		
上海天灏喆科技有限公司		750,000.00		750,000.00		
减：长期股权投资减值准备	34,590,513.37	22,256,398.84		56,846,912.21		
合计	89,800,000.00	21,506,398.84	-	68,293,601.16		
(2) 长期股权投资减值准备						
被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
北京京信万通科技有限公司	34,590,513.37	22,256,398.84		56,846,912.21		
合计	34,590,513.37	22,256,398.84		56,846,912.21		
4、营业收入和营业成本						
(1) 营业收入与营业成本						
项目	2022 年度		2021 年度			
	收入	成本	收入	成本		
主营业务收入	45,816,033.94	34,186,728.90	113,438,351.32	82,725,699.20		

其他业务收入	6,074,911.02	4,784,789.72	754,990.67	663,754.18
合计	51,890,944.96	38,971,518.62	114,193,341.99	83,389,453.38
(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：				
产品	2022 年度		2021 年度	
名称	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
局端设备				
EPON	105,238.94	63,734.53	19,519.54	3,008.85
EOC 头端 （ 缆桥 交换机）	4,953,654.83	3,906,566.11	9,136,716.98	5,436,668.84
EOC 终端 （ 缆桥 终端）	15,625,031.82	14,333,983.29	7,740,400.17	6,041,433.55
智慧物联 应用	20,480,122.37	15,558,717.94	24,299,350.08	20,999,042.26
物联网产 品及服务	592,849.16	300,799.74	1,271,347.82	1,107,879.54
物联网项 目			65,598,979.75	48,950,865.32
其他技术 服务收入	4,059,136.82	22,927.29	5,372,036.98	186,800.84
合计	45,816,033.94	34,186,728.90	113,438,351.32	82,725,699.20
(3) 其他业务收入及成本（分产品）列示如下：				
产品名称	2022 年度		2021 年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收 入	其他业务成 本
材料收入	6,074,911.02	4,784,789.72	754,990.67	663,754.18
合计	6,074,911.02	4,784,789.72	754,990.67	663,754.18
(4) 营业收入按收入确认时间列示如下：				

项 目	产品 销售	工程 建 造	提供 劳务	其它	合计
在某一时段 内确认收入				20,480,122.37	20,480,122.37
在某一时点 确认收入	27,351,685.77		4,059,136.82		31,410,822.59
合 计	27,351,685.77		4,059,136.82	20,480,122.37	51,890,944.96

(5) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于产品销售合同，于本公司将商品交于客户即取得签字确认时完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。对于服务收入，一次性提供的服务，在被服务方确认服务已经提供完成时确认收入；对于需在一定期限内提供的服务，根据合同约定的服务期间按期确认收入。智慧物联应用收入，按履约进度确认收入。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

5、投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度
处置交易性金融资产产生的投资收益	4,273,027.77	5,272,222.23
合计	4,273,027.77	5,272,222.23

(十六) 补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-26,706.28	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定	6,028,165.70	

量享受的政府补助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	4,273,027.77	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,563,270.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	554,976.38	
小计	4,266,193.51	
减：所得税影响额	1,620,622.20	

少数股东权益影响额	113.77	
合计	2,645,457.54	

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

单位：元

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-12.07%	-0.34	-0.34
扣除非经营性损益后归属于公 司普通股股东的净利润	-12.94%	-0.36	-0.36

3. 境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

(4) 其他说明

适用 不适用

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室