



润 东 科 技

NEEQ: 863590

合肥润东通信科技股份有限公司

HF. Radio Communication Technology Co.,Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记

2022 年，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司在全国中小企业股份转让系统官网上发布的《关于发布 2022 年第二次创新层进层决定的公告》（股转系统公告〔2022〕189 号），公司按照市场层级调整程序，由基础层进入创新层。

2022 年，国家工信部及安徽省经济和信息化厅公布了第四批专精特新“小巨人”企业名单，公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号。标志着公司在自主创新、行业先进性等方面取得了重要成果。

2022 年，公司宽带智能网关（型号：RTCD905H6W4A）取得 UL 国际认证，2022 年 6 月，取得 Wi-Fi Alliance、国际认证。

2022 年，公司中标歌华有线 2022 年度 Cable Modem 设备（8 频点）采购第一包。

全国中小企业股份转让系统文件

股转系统公告〔2022〕189 号

关于发布 2022 年第二次创新层进层决定的公告

根据《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》《关于 2022 年创新层进层实施工作安排的通知》，经异议处理及进一步核查情况，经全国中小企业股份转让系统挂牌委员会审议通过，现作出 2022 年第二次创新层进层决定：

光宝联合（北京）科技股份有限公司等 322 家挂牌公司调入创新层（详见附件）。

本决定自 2022 年 5 月 23 日起生效，挂牌公司如对本决定存在异议，可以按照《全国中小企业股份转让系统复核实施规则》的相关规定申请复核。

特此公告。

公告编号：2022-013

证券代码：836990 证券简称：润东科技 主办券商：国元证券

合肥润东通信科技股份有限公司 关于公司进入创新层的提示性公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

一、基本情况

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2022 年 5 月 20 日在全国中小企业股份转让系统官网上发布的《关于发布 2022 年第二次创新层进层决定的公告》（股转系统公告〔2022〕189 号），合肥润东通信科技股份有限公司符合《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》第七条（二）款的规定，按照市场层级调整程序，公司自 2022 年 5 月 23 日起调入创新层。

二、备查文件

全国中小企业股份转让系统《关于发布 2022 年第二次创新层进层决定的公告》（股转系统公告〔2022〕189 号）

特此公告

合肥润东通信科技股份有限公司

董事会

2022 年 5 月 20 日

中华人民共和国工业和信息化部

工信部企业〔2022〕191 号

工业和信息化部关于公布第四批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第一批专精特新“小巨人”企业名单的公告

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门：

按照《工业和信息化部办公厅关于开展第四批专精特新“小巨人”企业培育和第一批专精特新“小巨人”企业复核工作的通知》（工信部企业〔2022〕133 号）要求，经指导中小企业主管部门推荐、专家委员会评审会评审，确定了第四批专精特新“小巨人”企业和通过复核的第一批专精特新“小巨人”企业名单，有关事项通知如下。

一、新增授予北京天海时代自动化系统设备有限公司等 4329 家企业专精特新“小巨人”企业称号（附件 1）。
二、同意康耀数字通过复核的北京康耀光电科技股份有限公司等 155 家企业专精特新“小巨人”企业称号（附件 2）。其他第一批专精特新“小巨人”企业称号自动失效。

三、同意河北凯盛汽车零部件有限公司等 58 家专精特新“小

巨人”企业名单复审通过（附件 3）。

四、专精特新“小巨人”企业有效期 3 年，第四批“小巨人”企业和通过复核的第一批专精特新“小巨人”企业有效期为 2022 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日。

各地中小企业主管部门要认真履行职责，按照《促进中小企业高质量发展管理暂行办法》有关要求，做好动态管理、培育扶持等工作。

特此通告。

附件：1. 第四批专精特新“小巨人”企业名单

2. 通过复核的第一批专精特新“小巨人”企业名单

3. 第四批专精特新“小巨人”企业名单



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: US-UL-2212305-0
Report Reference: 2310151-A0002-UL
Date: 20-May-2022

Issued to: HF Radio Communication Technology Co., Ltd.
100, Yixing Road, High Tech Development Zone (Hefei),
Anhui Province, China 230088
China

This is to certify that representative samples of:
AZ01 - Audio/Video, Information and Communication
Technology Equipment
(See Addendum Page for Product Designations)

Have been investigated by UL in accordance with the
standards indicated on this Certificate

Readers may find safety: UL 62368-1, 2nd Ed., Issue Date: 2014-12-01

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://ul.com/certifications> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only UL Service
Procedures provide authorization to apply the UL Mark.
Only those products bearing the UL Mark should be considered as having UL Certified and covered under UL's
Product Safety Services.
Look for the UL Certification Mark on the product.

UL
UL Solutions
UL is a registered trademark of UL Solutions LLC. All rights reserved. © 2022 UL Solutions LLC.



Wi-Fi CERTIFIED™ Certificate
This certificate has been issued to the holder for the purpose of certifying that the product complies with the Wi-Fi Alliance interoperability testing. Learn more: www.wi-fi.com/certification



Certification ID: WFA114101

Product Info	
Date of Certification	June 2, 2022
Company	HF Radio Communication Technology Co., Ltd.
Product Name	AJUT
Product Model Variant	RTCD905H6W4A
Model Number	RTCD905H6W4A
Category	Routers
Sub-category	Access Point for Home or Small Office (Wireless Router)

Summary of Certifications	
CLASSIFICATION	CERTIFICATION
Connectivity	2.4 GHz Spectrum Capabilities 5 GHz Spectrum Capabilities Wi-Fi CERTIFIED™ a Wi-Fi CERTIFIED™ ac Wi-Fi CERTIFIED™ g Wi-Fi CERTIFIED™ n Wi-Fi CERTIFIED™ x
Optimization	WMM
Security	Protected Management Frames WPA2™ Personal 2019-01 WPA3™ Personal 2019-02

中信国际招标有限公司

中标通知书

项目来源：歌华有线2022年度Cable Modem设备（8频点）采购第一包

招标编号：4731-22-0875

致：合肥润东通信科技股份有限公司

贵方于2022年5月23日递交的投标文件，经评标委员会评审，贵方被确定为中标人。

项目名称	中标价格
歌华有线2022年度Cable Modem设备（8频点）采购第一包	¥8,551,000.00

望中标通知书发出后及时与招标人联系，以便办理中标事宜。



目 录

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	24
第六节	股份变动、融资和利润分配	28
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	32
第八节	行业信息	35
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	43
第十节	财务会计报告	47
第十一节	备查文件目录	166

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。

公司负责人毛皖敏、主管会计工作负责人胡海丽及会计机构负责人（会计主管人员）胡海丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

因公司所处行业竞争激烈，且上下游渠道较窄，客户及供应商属公司商业机密，披露名称对公司经营产生不利影响，且不予披露客户及供应商具体名称不影响投资者阅读。公司豁免披露非关联前五大客户及供应商名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
原材料价格波动的风险	公司主要原材料为从国外（境外）进口的芯片，因此芯片的价格波动对本公司的生产成本和产品销售价格均会产生一定影响。全球的芯片供应主要由迈凌和博通两大公司控制，价格受其影响较大，而且芯片的价格还受产业政策变动、资源储备变化等因素的影响亦较大。因此公司原材料价格可能会随着市场的变化呈现出一定的波动性，如果芯片等进口原材料价格上升，公司将面临毛利率下降的风险。

不能持续进行技术创新或产品更新的风险	公司所在行业为计算机、通信和其他电子设备制造业，具有发展迅速、技术和产品更新换代快、产品生命周期较短的特点。随着信息技术的快速发展，为了能在竞争中保持和提高市场占有率，行业内的各生产厂商需要及时甚至超前地开发适应市场需求、符合行业发展的高新技术产品。因此，如果公司产品研发水平提升缓慢，无法准确预测产品的市场发展趋势，不能及时研究开发新技术、新工艺及新产品，或者科研与生产不能满足市场的要求，公司目前拥有的产品和技术可能被更先进的产品和技术所代替，这将对公司经营业绩造成重大不利影响。
供应商集中的风险	公司的主要原材料如芯片等原材料均从国外（境外）进口，公司通过与国外（境外）厂商洽谈完成以后，通过挑选优质报关公司进行报关，并建立了长期稳定的采购关系。但如果公司的主要供应商不能及时、足额、保质的提供原材料和辅料，或者他们的经营状况恶化，或者与公司的合作关系发生变化，将影响公司正常稳定经营。
公司治理的风险	股份公司建立了较为健全的三会治理机构、三会议事规则及其他内部管理制度，制定了适应企业现阶段发展的内部控制体系。随着公司经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，新的治理机构和制度对公司治理提出了较高的要求，但由于运行时间仍较短，公司管理层的管理意识需要进一步提高，对执行规范的治理机制尚需逐步理解、熟悉。因此，在股份公司运营过程中，公司存在一定治理风险。
人力资源的风险	公司在多年的发展中，已积累了一批行业内顶尖的技术研发人员。但随着公司生产、销售规模的不断扩大，公司对技术研发、市场营销和管理人员的业务素质、服务水平等方面均会提出更高要求，对更高层次的人才需求也将不断增加。虽然公司通过股权激励方式留住现有人才，并通过培训、招聘的方式网罗人才以满足不断发展的需求，但仍不排除关键人才流失的情况。如此，将会对公司的生产经营管理产生不利影响。
实际控制人控制不当的风险	截至本报告出具之日，公司第一大股东为毛皖敏先生，直接及间接合计持有公司 91.7451% 的股份，现任公司董事长、总经理，为公司控股股东暨实际控制人，对公司股东大会、董事会的重大决策和经营活动拥有绝对的控制能力。虽然公司通过制订并实施“三会”议事规则等措施，进一步完善了公司的法人治理结构，但毛皖敏先生作为公司的控股股东暨实际控制人，仍可能通过其所控制的股份对公司的发展战略、生产经营和利润分配等决策产生重大影响，公司存在实际控制人控制不当的风险。
公司存货减值损失的风险	截至 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面价值占总资产比例为 31.18%。公司存货主要为外购的原材料及库存商品，原材料主要为芯片、二极管等零部件，库存商品为自产产成品。由于公司所处行业属于技术发展革新较快的行业，若市场中出现其他新技术，可能导致存货面临大额减值损失的风险。截至 2022 年 12 月 31 日，期末存货减值准备金额为 3,831,308.71 元。但是公司所处行业属于技术发展革新较快的行业，若市场中出现其

	他价格更低的可以替代公司产品的新型产品，那公司的未来存货可能面临大额减值损失的风险。
经营业绩下滑的风险	家庭智能网关产品制造行业受宏观经济波动影响较大，若宏观经济增速疲软，电子产品消耗少，行业需求不足，企业的销售业绩就会下滑。另外，如果发生贸易战争可能会影响进口原材料价格大幅上升，从而导致产品成本上涨，对行业的盈利能力也造成了较大的压力和风险，企业面临经营业绩下滑的风险。
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

不能持续进行技术创新或产品更新的风险，具体内容详见“重大风险提示表”中的“重大风险事项描述及分析”。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、润东、润东科技、润东通信	指	合肥润东通信科技股份有限公司
会计师事务所、审计机构	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
国元证券、主办券商	指	国元证券股份有限公司
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》或章程	指	合肥润东通信科技股份有限公司章程
DOCSIS	指	(Data Over Cable Service Interface Specifications)有线电视数据服务接口规范
MSO	指	(Multi System Operator) 有线宽带多系统运营商
HFC	指	(Hybrid Fiber Coax) 混合光纤同轴电缆
FFTH	指	(Fiber to the home) 光纤到户
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期初	指	2022 年 1 月 1 日
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	合肥润东通信科技股份有限公司
英文名称及缩写	HF.Radio Communication Technology Co.,Ltd Radio Tech
证券简称	润东科技
证券代码	836590
法定代表人	毛皖敏

二、 联系方式

董事会秘书姓名	曹婷婷
联系地址	合肥市高新区银杏路 108 号
电话	0551-65336321
传真	0551-65326376
电子邮箱	sunnycao@radiotech.cn
公司网址	www.radiotech.cn
办公地址	合肥市高新区银杏路 108 号
邮政编码	230088
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	润东科技董事会办公室

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	2003 年 4 月 22 日
挂牌时间	2016 年 4 月 1 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）-通信设备制造（C392）-通信系统设备制造（C3921）
主要产品与服务项目	家庭智能网关产品的销售
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易
普通股总股本（股）	52,000,013.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为毛皖敏
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（毛皖敏），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	913401007489240865	否
注册地址	安徽省合肥市高新区银杏路 108 号	否
注册资本	52,000,013.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国元证券	
主办券商办公地址	安徽省合肥市梅山路 18 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国元证券	
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄敬臣	谭冉冉
	3 年	1 年
会计师事务所办公地址	安徽省合肥市政务区龙图路与绿洲西路交口置地广场 A 座 29 楼	

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	253,506,874.73	233,308,684.63	8.66%
毛利率%	18.43%	4.77%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	37,038,126.92	2,061,645.90	1,696.53%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	29,196,792.70	-110,251.10	26,582.09%
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）	29.50%	1.94%	-
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）	23.24%	0.10%	-
基本每股收益	0.71	0.04	1,675.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	275,462,798.61	251,900,816.27	9.35%
负债总计	131,380,870.71	144,857,015.29	-9.30%
归属于挂牌公司股东的净资产	144,081,927.90	107,043,800.98	34.60%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.77	2.06	34.47%
资产负债率%（母公司）	48.19%	57.51%	-
资产负债率%（合并）	47.69%	57.51%	-
流动比率	1.8593	1.5859	-
利息保障倍数	35.48	2.42	-

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	55,986,565.64	6,043,883.41	826.33%
应收账款周转率	2.43	1.92	-
存货周转率	2.86	5.18	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	9.35%	32.79%	-
营业收入增长率%	8.66%	36.48%	-
净利润增长率%	1,696.57%	123.18%	-

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	52,000,013.00	52,000,013	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

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	-8,226.97
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）	8,919,339.57
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	199,754.08
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,423.37
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,256.44
非经常性损益合计	9,244,546.49
所得税影响数	1,403,212.27
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	7,841,334.22

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

公司的主营业务是研发、生产和销售家庭智能网关系列产品，包括基于同轴电缆、基于光纤入户的宽带接入产品系列和实现家庭宽带无线覆盖的智能 WiFi 产品系列。公司不断研发生产支撑智慧家庭建设中新业务、新服务开展的关键核心设备——家庭智能网关产品并实现销售获取利润。公司的商业模式可以分为研发模式、生产模式、采购模式、销售模式。

1、研发模式

公司拥有专业的产品研发团队，在基于国内 C-DOCSIS、国际 DOCSIS 标准的同轴电缆以及基于 FTTH 光纤入户的宽带接入技术和 WIFI 无线自组网覆盖技术及相关软件开发方面取得了一定的技术优势。公司研发部根据市场需求信息或客户提出的要求，指定新产品的开发计划，安排专门的研发团队进行新产品设计、试验等工作。研发团队通过产品设计研发、小批制样生产、后续不断改进等流程对研发的产品进行反复试验，新产品试验合格后再向市场进行推广、营销。

2、生产模式

市场部根据库存情况、销售订单需求与预测等制订需求计划，并与制造部共同制订生产计划。制造部根据生产计划组织安排生产，生产过程严格按照 ISO9001 的规范进行生产。研发部负责制订技术方案及内控工艺流程并监督执行，处理生产中出现的技术问题，对生产技术进行现场服务指导工作。品管部负责公司产品质量的管理控制，对生产过程的产品质量进行全程检测和监控，保证产品的质，成品检验合格后批准入库。公司凭借成熟的技术、规范的内控工艺流程以及专业化的生产人员，实现规模化生产。

3、采购模式

公司采购类型为国内采购与国外采购。

1) 国外采购部分。润东科技产品所使用的 IC（芯片）/集成电路二极管等主要原材料系从国外（境外）生产商处进口。

2) 国内采购部分，由采购部根据公司对原材料及其他采购产品的要求选择采购材料，采购过程严格按照公司的内控标准进行。原料运抵公司后，质检部负责对原材料进行质量检验，检验合格的原材料由仓库办理入库，对质量不合格的原材料予以退货处理，从源头和流程上确保公司产品质量的可控性。公司的国内外主要供应商均与公司形成长期稳定的合作关系，保证了公司原材料的稳定来源和品质。

4、销售模式

润东科技坚持创新驱动发展、诚信赢取市场的经营理念，其直接客户为国内广电运营商和国外 MSO 运营商。润东科技的销售模式为直销模式，为提升公司综合实力，公司制定了一系列业务流程、并不断更新完善，形成了自己的核心竞争力及持续性的盈利模式，采购部门根据客户订单需求和定制化要求来组织生产；研发中心以客户需求及技术发展趋势为导向进行新产品的研发。经过多年的积累，公司与国内外运营商均建立了紧密业务关系。公司通过上述业务流程的商业模式销售家庭智能网关系列产品，获得收入、利润及现金流。

报告期内，公司的商业模式无重大变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定

√国家级 □省（市）级

“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	☐ 是
“技术先进型服务企业”认定	☐ 是
其他与创新属性相关的认定情况	省级创新型试点企业 - 安徽省大数据企业
详细情况	2022年9月，国家工信部及安徽省经济和信息化厅公布了第四批专精特新“小巨人”企业名单，公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号。 2021年9月，公司获安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务分局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202134001781）。 2012年1月，公司被认定为省级创新型试点企业。 2022年12月，公司被认定为2022年度安徽省大数据企业。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

二、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司管理层按照年初制订的经营计划，积极推进相关业务开展，持续加强成本控制、项目管理，不断开拓市场及技术创新，使公司在经营业绩、技术研发等方面都取得了良好的成绩。报告期内的整体经营情况如下：

1.公司财务状况

截止2022年12月31日，公司资产总额为275,462,798.61元，较上年末的251,900,816.27元增加23,561,982.34元，同比增长9.35%。

负债总额为131,380,870.71元，较上年末的144,857,015.29元减少13,476,144.58元，同比减少9.30%。主要系：报告期内偿还银行贷款所致。

净资产总额为144,081,927.90元，较上年末的107,043,800.98元增加37,038,126.92元，同比增长34.60%。主要系：未分配利润较上年增加所致。

2.公司经营成果

报告期内，公司实现营业收入253,506,874.73元，较上年同期增加20,298,190.10元，同比增长8.66%。公司实现净利润37,038,126.92元，较上年同期增加34,976,481.02元，同比增长1,696.53%。主要系：公

司智能网关设备海外市场销售规模稳步增长、销售价格提高，导致利润大幅增长。报告期内公司重要客户、核心团队等均无重大变化。

报告期内，公司继续投入资金支持新产品研发和新业务拓展。新产品研发成功确保了公司在智能网关领域的竞争优势，为下一步进入新的市场提供了有力的支撑，同时也为公司后期发展打下坚实基础。

（二） 行业情况

家庭智能网关是构建智慧家庭的关键设备。它实现了家庭和外网的宽带接入、广播网、IP 网以及物联网通讯协议和服务协议的转化和家庭内部各智能终端的数据分发。它既是家庭内部和外部信息交换的通道，又是家庭内部各智能终端的连接枢纽。有线电视正在从单一以电视机为终端的电视广播向多种信息终端（电视机，智能手机、平板电脑等）的全媒体、全业务快速发展。对视频内容，人们愈来愈倾向于在他们想要的终端上和时段里看视频，并要求各终端的视频内容能相互投射，即所谓多屏互动；这就要求电视信号不能仅仅入户，而是要能无线覆盖到每台移动终端；同时 4K 高清视频，电视游戏、3D、VR 视频等业务的开展对家庭接入宽带和无线覆盖带宽提出了更高的要求。今天中国的很多普通家庭，不仅实现了高清电视直播、高清视频点播、宽带上网、IP 语音电话等综合业务的融合，还能开展电视游戏、电视商城、安康家庭、智慧社区、平安家庭等一系列综合业务应用，极大地丰富了人们的家庭生活。

家庭智能网关就是承载上述综合业务开展构建智慧家庭的关键终端设备，同时它又是家庭数据采集器，为大数据时代的数据挖掘、应用提供了无限的想象空间。考虑到国内 2.5 亿、全球 15 亿个家庭数量以及人的一生约 50%的时间是在家庭中度过，家庭智能网关项目已成为智慧家庭市场潜力最大的领域。

家庭智能网关的建设符合国家发展和改革委员会发布的《信息产业发展规划》的重点发展方向、《宽带网络基础设施“十二五”设规划》、《中国制造 2025 安徽篇》，符合《国家重点支持的高新技术领域》一、电子信息、（四）通信技术领域及国家和安徽省战略新兴产业“十三五”发展规划要求，所处领域属于省重大新兴产业专项中新一代信息技术专项。符合安徽省人民政府关于《支持首台套重大技术装备、首批次新材料和首版次软件发展若干政策》、安徽省人民政府关于印发《支持工业互联网发展若干政策和安徽省工业互联网创新发展行动计划（2021—2023 年）》，符合安徽省《2022 年制造强省、民营经济政策》、及《支持工业互联网发展若干政策》。

（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	56,534,075.77	20.52%	29,434,798.01	11.69%	92.07%
应收票据	1,087,846.80	0.39%	300,000.00	0.12%	262.62%
应收账款	71,176,033.08	25.84%	125,331,629.26	49.75%	-43.21%
存货	85,877,940.67	31.18%	52,394,171.62	20.80%	63.91%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	24,652,677.04	8.95%	27,912,916.28	11.08%	-11.68%

在建工程	4,611,716.10	1.67%	94,800.00	0.04%	4,764.68%
无形资产	1,210,673.84	0.44%	1,260,589.04	0.50%	-3.96%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	29,697,946.23	10.78%	37,673,142.11	14.96%	-21.17%
长期借款	-	-	-	-	-
应付票据	8,944,624.64	3.25%	12,936,848.16	5.14%	-30.86%
应付账款	83,470,549.10	30.30%	85,646,134.25	34.00%	-2.54%

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金

报告期末，货币资金为56,534,075.77元，较上年期末增加92.07%。主要系：（1）公司开具应付票据存入的保证金金额增加；（2）客户回款持续增加，从而导致货币资金大幅增加。

2. 应收票据

报告期末，应收票据为1,087,846.80元，较上年期末减少262.62%。主要系：应收票据结算款项增加所致。

3. 应收账款

报告期末，应收账款为71,176,033.08元，较上年期末减少43.21%。主要系：应收账款销售回款较佳所致。

4. 存货

报告期末，存货为85,877,940.67元，较上年期末增加63.91%。主要系：报告期内在执行订单持续增加，公司增加原材料备货所致。

5. 在建工程

报告期末，在建工程为4,611,716.10元，较上年期末增加4,764.68%。主要系：新建分布式智能接入网设备先进制造与边缘计算服务平台建设项目持续投入所致。

6. 应付票据

报告期末，应付票据为8,944,624.64元，较上年期末减少30.86%。主要系：通过银行承兑票据结算货款金额减少所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	253,506,874.73	-	233,308,684.63	-	8.66%
营业成本	206,783,959.66	81.57%	222,173,305.06	95.23%	-6.93%
毛利率	18.43%	-	4.77%	-	-
销售费用	2,051,421.66	0.81%	1,169,402.78	0.50%	75.42%
管理费用	5,059,165.06	2.00%	3,501,808.78	1.50%	44.47%
研发费用	13,334,416.13	5.26%	7,038,364.03	3.02%	89.45%
财务费用	-5,050,852.20	-1.99%	332,336.44	0.14%	-1,619.80%
信用减值损失	2,908,745.86	1.15%	-1,047,815.87	-0.45%	377.60%

资产减值损失	-2,079,312.10	-0.82%	-130,560.24	-0.06%	-1,492.61%
其他收益	9,352,253.15	3.69%	3,524,481.07	1.51%	165.35%
投资收益	309,956.08	0.12%			
公允价值变动收益	-110,202.00	-0.04%	27,730.65	0.01%	-497.40%
资产处置收益	-8,320.99	0.00%	297,064.50	0.13%	-102.80%
汇兑收益					
营业利润	41,116,767.11	16.22%	1,275,913.52	0.55%	3,122.54%
营业外收入	196,222.17	0.08%	3,986.14	0.00%	4,822.61%
营业外支出	80,704.78	0.03%	7,733.62	0.00%	943.56%
净利润	37,038,126.92	14.61%	2,061,645.90	0.88%	1,696.53%

项目重大变动原因：

1.销售费用

报告期内，销售费用为 2,051,421.66 元，较上年同期增加 75.42%，主要系：本年度公司为开拓国际市场和提升员工薪酬所致。

2.管理费用

报告期内，管理费用为 5,059,165.06 元，较上年同期增加 44.47%，主要系：本期营业收入增加导致管理费用相应增加所致。

3.研发费用

报告期内，研发费用为 13,334,416.13 元，较上年同期增加 89.45%，主要系：公司为提升市场竞争力持续加大研发投入所致。

4.财务费用

报告期内，财务费用为-5,050,852.20 元，较上年同期减少 1,619.80%，主要系：汇兑收益增加所致。

5.信用减值损失

报告期内，信用减值为 2,908,745.86 元，较上年同期减少 377.60%，主要系：按账龄分析法计提信用减值损失，应收账款较上年期末减少，计提的信用减值损失相应减少所致。

6.资产减值损失

报告期内，资产减值损失为-2,079,312.10 元，较上年同期增加 1,492.61%，主要系：存货跌价计提增加所致。

7.其他收益

报告期内，其他收益为 9,352,253.15 元，较上期增加 165.35%，主要系：政府补贴增加所致。

8.投资收益

报告期内，投资收益为 309,956.80 元，主要系：理财收益增加所致。

9.公允价值变动

报告期内，公允价值变动为-110,202.00 元，较上期减少 497.40%，主要系：交易性金融资产的公允价值变动所致。

10.营业利润

报告期内，营业利润为 41,116,767.11 元，较上年同期增加 3,122.54%，主要系：上年受新冠疫情影响导致的芯片等原材料严重缺货且价格上涨及国际物流费用大幅上涨等因素导致毛利率偏低；本期智能网关设备海外市场销售规模稳步增长、销售价格提高，导致利润大幅增长。

11.营业外收入

报告期内,营业外收入为 196,222.17 元,较上年同期增加 4,822.61%,主要系:本期收到供应商质量索赔增加及无需支付款项增加所致。

12.营业外支出

报告期内,营业外支出为 80,704.78 元,较上年同期增加 943.56%,主要系:少许材料处置损失所致。

13.净利润

报告期内,净利润为 37,038,126.92 元,较上年同期增加 1,696.53%,主要系:受上述各项指标的综合影响,导致营业利润和净利润大幅增加的主要原因所致。

(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	253,033,051.08	232,803,625.12	8.69%
其他业务收入	473,823.65	505,059.51	-6.18%
主营业务成本	206,491,107.40	221,928,036.42	-6.96%
其他业务成本	292,852.26	245,268.64	19.40%

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
智能网关设备	253,033,051.08	206,783,959.66	18.28%	8.69%	-6.93%	291.43%
其他收入	473,823.65	292,852.26	38.19%	-6.18%	19.40%	25.76%

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
境内	21,269,717.49	15,392,057.85	27.63%	26.70%	21.30%	13.19%
境外	232,237,157.24	191,889,556.12	17.37%	7.26%	-8.40%	434.57%

收入构成变动的原因:

智能网关设备毛利率较上年同期增加 288.65%,主要系:上年受新冠疫情、芯片等原材料严重缺货、价格上涨等因素导致毛利率偏低;本期智能网关设备海外市场销售规模稳步增长、销售价格提高,导致利润大幅增长。

(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	客户 1	121,644,505.65	48.07%	否
2	客户 2	110,592,651.59	43.71%	否
3	客户 3	8,769,026.55	3.47%	否
4	客户 4	8,420,354.00	3.33%	否
5	客户 5	1,118,141.60	0.44%	否
合计		250,544,679.39	99.02%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 1	115,459,213.62	47.20%	否
2	供应商 2	27,768,801.29	11.35%	否
3	供应商 3	22,526,365.05	9.21%	否
4	供应商 4	11,681,554.66	4.78%	否
5	供应商 5	9,401,321.00	3.84%	否
合计		186,837,255.62	76.38%	-

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	55,986,565.64	6,043,883.41	826.33%
投资活动产生的现金流量净额	-19,631,921.07	-3,553,741.45	-452.43%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,441,676.61	8,216,128.40	-214.92%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额本期期末金额55,986,565.64元，较上年同期增加102.79%，主要系：公司销售回款大幅增加和收到出口业务享受的出口退税款所致。

投资活动产生的现金流量净额本期期末金额-19,631,921.07元，较上年同期减少452.43%，主要系：（1）公司购买银行理财产品及大额存单增加所致。（2）支付在建工程项目款所致。

筹资活动产生的现金流量净额本期期末金额-9,441,676.61元，较上年同期减少214.92%，主要系：本期银行借款净借入金额小于上期净借入金额所致。

(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

1、

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

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	8,009,290.00	0	不存在
合计	-	8,009,290.00	0	-

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	13,334,416.13	7,038,364.03
研发支出占营业收入的比例	5.26%	3.02%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	34	36
研发人员总计	36	38
研发人员占员工总量的比例	28.35%	29%

期初人数：本科 24 人，本科以下 12 人；期末人数：本科 26 人，本科以下 12 人。

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	20	11
公司拥有的发明专利数量	3	3

(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

(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. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

2022年3月21日，公司注册成立全资子公司-合肥润震方软件有限公司，注册资本人民币300万元，该公司于2022年纳入公司合并报表范围。

2022年8月8日，公司注册成立全资子公司-合肥魔变塑胶制品有限公司，注册资本人民币500万元，该公司于2022年纳入公司合并报表范围。

(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

公司在大力发展企业的同时，积极承担和履行社会责任，大力安置社会劳动力，诚信经营，自觉履行纳税义务。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，以科技创新支持绿色制造和环境保护，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果。

三、 持续经营评价

报告期内，公司各项业务进展顺利，保持良好的公司独立性和自主经营能力。此外，公司积极推进研发工作，注重研发中心的长期建设，从制度和保障方面为研发人员提供优良的工作环境，同时加大培训力度，加大产品研发投入，提高产品技术含量，不断开发新产品，保持并扩大公司产品在业内的领先优势。同时公司积极做好品牌推广工作，做好国内、外品牌宣传维护工作，积极开拓市场，使公司的知名度不断增加。国外市场前期处于开拓阶段，销售毛利率较低，但随着国外市场打开后，公司将继续加大研发投入，优化出口产品的结构，逐步提升毛利率水平。公司业务在报告期内具有持续的营运记录；公司不存在《中国注册会计师审计准则第1324号——持续经营》中列举的影响其持续经营能力的相关事项，并由具有证券期货相关业务资格的容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，公司不存在依据《公司法》第一百八十一条规定解散的情形，或法院依法受理重整、和解或者申请破产。公司根据《公司法》、《证券法》、《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，确保公司规范运作。综上所述，公司的持续经营能力已获得进一步增强。公司将为企业持续经营能力的增强做更多努力和付出。报告期内，未发生对持续经营能力产生重大不利影响事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、 原材料价格波动的风险

公司主要原材料为从国外（境外）进口的芯片，因此芯片的价格波动对本公司的生产成本和产品销售价格均会产生一定影响。全球的芯片供应主要由迈凌和博通两大公司控制，价格受其影响较大，而且芯片的价格还受产业政策变动、资源储备变化等因素的影响亦较大。因此公司原材料价格可能会随着市场的变化呈现出一定的波动性，如果芯片等进口原材料价格上升，公司将面临毛利率下降的风险。

应对措施：公司与国外芯片方案服务公司合作，通过长期合作建立优质的合作关系，通过规模扩大及合作的信任，降低芯片的单位成本。同时，公司不断开发新产品，提高产品的附加值，以应对可能因原材料价格导致的毛利率下降风险。

2、 不能持续进行技术创新或产品更新的风险

公司所在行业为计算机、通信和其他电子设备制造业，具有发展迅速、技术和产品更新换代快、产品生命周期较短的特点。随着信息技术的快速发展，为了能在竞争中保持和提高市场占有率，行业内的各生产厂商需要及时甚至超前地开发适应市场需求、符合行业发展的高新技术产品。因此，如果公司产品研发水平提升缓慢，无法准确预测产品的市场发展趋势，不能及时研究开发新技术、新工艺及新产品，或者科研与生产不能满足市场的要求，公司目前拥有的产品和技术可能被更先进的产品和技术所代替，这将对公司经营业绩造成重大不利影响。

应对措施：公司通过与国内客户及国际客户的业务合作及沟通，了解客户的需求；公司不断加大研发投入，增加研发人员数量，在了解客户的基础上不断开发新产品、新技术。结合国外同类产品的发展经验，公司不断升级现有产品，提高技术升级力度。

3、 供应商集中的风险

公司的主要原材料如芯片等原材料均从国外（境外）进口，公司通过与国外（境外）厂商洽谈完成以后，通过挑选优质报关公司进行报关，并建立了长期稳定的采购关系。但如果公司的主要供应商不能及时、足额、保质的提供原材料和辅料，或者他们的经营状况恶化，或者与公司的合作关系发生变化，将影响公司正常稳定经营。

应对措施：公司通过与国外最终客户签订的协议，约定到货时间，并按照该时间要求报关供应商；同时，公司也在与其他报关供应商进行洽谈，以期减少采购集中的情况。

4、 公司治理的风险

股份公司建立了较为健全的三会治理机构、三会议事规则及其他内部管理制度，制定了适应企业现阶段发展的内部控制体系。随着公司经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员不断增加，新的治理机构和制度对公司治理提出了较高的要求，但由于运行时间仍较短，公司管理层的管理意识需要进一步提高，对执行规范的治理机制尚需逐步理解、熟悉。因此，在股份公司运营过程中，公司存在一定治理风险。

应对措施：公司建立了“三会+管理层”的法人治理结构和相应的内部控制制度，并将根据公司实际经营情况不断对其进行完善，以降低公司的治理风险。同时，公司通过派送公司治理人员参加公司治理相关的培训，提高治理人员的管理意识。

5、 人力资源的风险 公司在多年的发展中，已积累了一批行业内顶尖的技术研发人员。但随着公司生产、销售规模的不断扩大，公司对技术研发、市场营销和管理人员的业务素质、服务水平等方面均会提出更高要求，对更高层次的人才需求也将不断增加。虽然公司通过股权激励方式留住现有人才，并通过培训、招聘的方式网罗人才以满足不断发展的需求，但仍不排除关键人才流失的情况。如此，将会对公司的生产经营管理产生不利影响。 应对措施：公司为防止人才流失的风险，采取提高薪酬、股权激励等方式留住人才；同时，公司通过培训、招聘等方式，不断提高员工的素质，并通过开展各种活

动，提高员工的归属感。

6、实际控制人控制不当的风险

截至本报告出具之日，公司第一大股东为毛皖敏先生，直接及间接合计持有公司 91.7451%的股份，现任公司董事长、总经理，为公司控股股东暨实际控制人，对公司股东大会、董事会的重大决策和经营活动拥有绝对的控制能力。虽然公司通过制订并实施“三会”议事规则等措施，进一步完善了公司的法人治理结构，但毛皖敏先生作为公司的控股股东暨实际控制人，仍可能通过其所控制的股份对公司的发展战略、生产经营和利润分配等决策产生重大影响，公司存在实际控制人控制不当的风险。

应对措施：为应对实际控制人控制不当的可能，公司建立了“三会+管理层”的法人治理结构和相应的内部控制制度，并将根据公司实际经营情况不断对其进行完善，以保护中小股东利益。

7、公司存货减值损失的风险截至 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面价值占总资产比例为 31.18%。公司存货主要为外购的原材料及库存商品，原材料主要为芯片、二极管等零部件，库存商品为自产成品。由于公司所处行业属于技术发展革新较快的行业，若市场中出现其他新技术，可能导致存货面临大额减值损失的风险。截至 2022 年 12 月 31 日，期末存货减值准备金额为 3,831,308.71 元。但是公司所处行业属于技术发展革新较快的行业，若市场中出现其他价格更低的可以替代公司产品的新型产品，那公司的未来存货可能面临大额减值损失的风险。

应对措施：为应对存货减值损失的风险，公司将加强采购管理与存货控制，降低原材料存货风险；同时公司也将持续不断投入研发，加快新产品开发速度以适应市场发展。

8、经营业绩下滑的风险

家庭智能网关产品制造行业受宏观经济波动影响较大，若宏观经济增速疲软，电子产品消耗少，行业需求不足，企业的销售业绩就会下滑。另外，如果发生贸易战争可能会影响进口原材料价格大幅上升，从而导致产品成本上涨，对行业的盈利能力也造成了较大的压力和风险，企业面临经营业绩下滑的风险。

应对措施：公司正在积极加大对新产品的研发投入及市场开拓力度，扩大产品的应用领域，提升企业价值，避免宏观经济下滑带来的不利影响。

(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	☐ 是 ☒ 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	五.二.(二)

是否存在日常性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在其他重大关联交易事项	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月1日	-	挂牌	资金占用承诺	其他（详见承诺事项详细情况）	正在履行中
其他股东	2016年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、避免同业竞争的承诺

为避免潜在的同业竞争，公司实际控制人毛皖敏及全体股东、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争的承诺函》，内容如下：

(1) 截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的公司（润东科技除外，下同）均未直接或间接从事任何与润东科技构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。

(2) 自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的公司将不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与润东科技构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。

(3) 自本承诺函出具之日起，本人及将来成立之本人控制的公司将不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行与润东科技构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。

(4) 自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的公司从任何第三者获得的任何商业机会与润东科技之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知挂牌公司，并尽力将该等商业机会让与挂牌公司。

(5) 本人及本人控制的公司承诺将不向其业务与润东科技之业务构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。

(6) 如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向润东科技赔偿一切直接和间接损失。

2、避免资金占用的承诺 公司控股股东暨实际控制人毛皖敏出具了《避免资金占用承诺函》，承诺未来不会以任何方式占用 或转移润东科技资金、资产及其他资源。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	应付票据保证金	质押	13,133,613.97	4.77%	应付票据保证金
应收票据	质押保证金	质押	21,817.80	0.01%	应付票据保证金
固定资产	抵押用于贷款	抵押	15,342,690.55	5.57%	抵押贷款
无形资产	抵押用于贷	抵押	1,156,914.02	0.42%	抵押

	款				
总计	-	-	29,655,036.34	10.77%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产质押、抵押是公司正常融资贷款需求，不影响公司实际经营。

第六节 股份变动、融资和利润分配

(一) 普通股股本情况

1. 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	571,337	1.10%	0	571,337	1.10%
	其中：控股股东、实际控制人	373,644	0.72%	-100	373,544	0.72%
	董事、监事、高管	191,251	0.37%	0	191,251	0.37%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	51,428,676	98.90%	0	51,428,676	98.90%
	其中：控股股东、实际控制人	45,532,286	87.56%	0	45,532,286	87.56%
	董事、监事、高管	578,077	1.11%	0	578,077	1.11%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		52,000,013	-	0	52,000,013.00	-
普通股股东人数		50				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

2. 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	毛皖敏	45,905,930	-100	45,905,830	88.2804%	45,532,286	373,544	0	0
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合	3,468,465	0	3,468,465	6.6701%	3,468,465	0	0	0
3	李勇	1,849,848	0	1,849,848	3.5574%	1,849,848	0	0	0
4	毛翔	769,328	0	769,328	1.4795%	578,077	191,251	0	0
5	刘瑶	1,542	0	1,542	0.0030%	0	1,542	0	0
6	宋克清	500	0	500	0.0010%	0	500	0	0
7	曹军	200	0	200	0.0004%	0	200	0	0
8	魏映云	0	100	100	0.0002%	0	100	0	0

9	束维利	0	100	100	0.0002%	0	100	0	
10	姜峰	0	100	100	0.0002%	0	100	0	
合计		51,995,813	200	51,996,013	99.9924%	51,428,676	567,337		

普通股前十名股东间相互关系说明：

毛皖敏先生直接持有公司 45,905,830 股，占公司股份总数 88.2804%；合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司 3,468,465 股，占公司股份总数 6.6701%，毛皖敏先生持有合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）51.9444%的股权，即间接持有公司 1,801,673 股，占公司股份总数 3.4647%。毛皖敏先生直接及间接持有公司股份占公司股份总数的 91.7451%。毛皖敏和毛翔为父子关系。公司其他股东之间不存在关联关系。

（二） 优先股股本基本情况

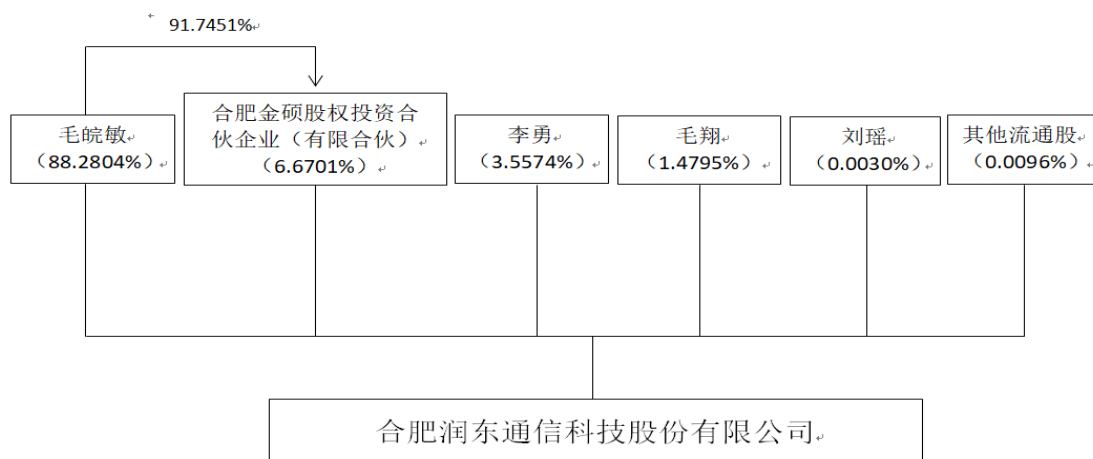
☐ 适用 ☒ 不适用

（三） 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒ 是 ☐ 否

公司的控股股东及实际控制人为自然人毛皖敏先生。截至报告期末，毛皖敏先生直接持有公司 45,905,830 股，占公司股份总数 88.2804%；合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司 3,468,465 股，占公司股份总数 6.6701%，毛皖敏先生持有合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）51.9444%的股权，即间接持有公司 1,801,673 股，占公司股份总数 3.4647%。毛皖敏先生直接及间接持有公司股份占公司股份总数的 91.7451%。报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。控股股东及实际控制人产权关系图如下：



毛皖敏先生基本情况如下：

毛皖敏先生，1961 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权。1982 年毕业于安徽大学无线电系，本科学历。1982 年至 1992 年任淮南师范专科学校教师；1992 年至 1998 年任华龄电子(深圳)有限公司工程师，经理；2001 年至 2003 年任清华大学深圳研究生院宽带网多媒体中心常务副主任；2003 年与李勇等人共同创立润东有限，任董事长、总经理。现任润东科技董事长、总经理。

(四) 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1. 报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

2. 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	抵押	兴业银行 合肥寿春 路支行	银行	10,020,000.00	2022 年 5 月 12 日	2023 年 5 月 11 日	3.85%
2	保证	杭州银行 合肥科技 支行	银行	5,000,000.00	2022 年 5 月 27 日	2023 年 5 月 25 日	3.85%
3	保证	交通银行 合肥屯溪 路支行	银行	5,000,000.00	2022 年 8 月 26 日	2023 年 8 月 25 日	3.65%
4	保证	交通银行 合肥屯溪	银行	3,000,000.00	2022 年 8 月 26 日	2023 年 9 月 25 日	3.65%

		路支行					
5	保证	中国银行 合肥高新 支行	银行	4,500,000.00	2022年11月21 日	2023年11月 21日	3.65%
6	信用	徽商银行 大东门支 行	银行	2,125,237.02	2022年11月8 日	2023年11月 8日	3.65%
合计	-	-	-	29,645,237.02	-	-	-

(九) 权益分派情况

1. 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

2. 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
毛皖敏	董事长、总经理	男	1961 年 11 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
丁磊	董事、副总经理	男	1978 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
曹婷婷	董事、董事会秘书	女	1985 年 12 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
胡海丽	董事、财务总监	女	1985 年 1 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
毛翔	股东、董事	男	1987 年 4 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
陈士英	监事	女	1978 年 9 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
翟卫国	监事	男	1989 年 11 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 日
郑义敏	监事	男	1979 年 2 月	2021 年 9 月 13 日	2024 年 9 月 13 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：

本公司的董事、监事、高级管理人员均为中国国籍，无境外永久居留权。毛皖敏与毛翔为父子关系，毛翔系毛皖敏之子。除上述关系外，本公司董事、监事、高级管理人员相互之间没有关联关系。

(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
毛皖敏	董事长、总经理	47,707,603	-100	47,707,503	91.7451%	0	0
丁磊	董事、副总经理	240,865	0	240,865	0.4632%	0	0
曹婷婷	董事、董事会秘书	240,865	0	240,865	0.4632%	0	0
胡海丽	董事、财务总监	240,865	0	240,865	0.4632%	0	0
毛翔	股东、董事	769,328	0	769,328	1.4795%	0	0
陈士英	监事	144,519	0	144,519	0.2779%	0	0
翟卫国	监事	0	0	0	0.00%	0	0
郑义敏	监事	289,038	0	289,038	0.5558%	0	0
合计	-	49,633,083	-	49,632,983	95.4479%	0	0

1、毛皖敏先生直接持有公司 45,905,830 股，占公司股份总数 88.2804%；合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司 3,468,465 股，占公司股份总数 6.6701%，毛皖敏先生持有合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）51.9444%的股权，即间接持有公司 1,801,673 股，占公司股份总数 3.4647%。毛皖敏

先生直接及间接持有公司股份占公司股份总数的 91.7451%。

2、丁磊通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 240,865 股，占公司股份总数 0.4632%。

3、曹婷婷通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 240,865 股，占公司股份总数 0.4632%。

4、胡海丽通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 240,865 股，占公司股份总数 0.4632%。

5、陈士英通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 144,519 股，占公司股份总数 0.2779%。

6、郑义敏通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 289,038 股，占公司股份总数 0.5558%。

（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

（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	0	0	7
技术人员	36	2	0	38
生产人员	60	9	7	62
行政人员	15	1	1	15
销售人员	5	0	0	5
财务人员	4	0	0	4
员工总计	127	12	8	131

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	29	31
专科	31	32
专科以下	65	66
员工总计	127	131

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、 薪酬政策

公司本着客观、公正、规范的原则，根据公司实际情况制定了符合自身发展且较完善的薪酬体系及绩效考核制度。并依据国家有关法律法规和地方有关社会保险政策，为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险和住房公积金。

2、 员工培训

公司按照入职培训系统化、岗位培训专业化的要求，多渠道、多领域、多形式地开展员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训、一线员工的操作技能培训等全方面培训。

3、 离退休职工人数

截至报告期，需公司承担费用的离退休职工人数 4 人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

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
毛皖敏	无变动	董事长、总经理	47,707,603	-100	47,707,503
谈培	无变动	研发部经理	240,865	0	240,865
郑义敏	无变动	首席软件架构师	289,038	0	289,038

1、毛皖敏先生直接持有公司 45,905,830 股，占公司股份总数 88.2804%；合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司 3,468,465 股，占公司股份总数 6.6701%，毛皖敏先生持有合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）51.9444%的股权，即间接持有公司 1,801,673 股，占公司股份总数 3.4647%。毛皖敏先生直接及间接持有公司股份占公司股份总数的 91.7451%。

2、谈培通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 240,865 股，占公司股份总数 0.4632%。

3、郑义敏通过合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有润东科技 289,038 股，占公司股份总数 0.5558%。

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

☐ 适用 ☒ 不适用

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业的行政主管部
□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

1、 行业主管部门及监管体制

公司所处的计算机、通信和其他电子设备制造业的行政主管部
国家广播电视总局、国家发展和改革委员会。

中华人民共和国工业和信息化部的主要职责为提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并
组织实施；指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；按国务院规定权限，审批、核准国家规划内和年
度计划规模内工业、通信业和信息化固定资产投资项；指导行业结构调整、行业体制改革、技术进步
和技术改造等工作。

国家广播电视总局的职责是贯彻党的宣传方针政策，拟订广播电视、网络视听节目服务管理的政策
措施，加强广播电视阵地管理，把握正确的舆论导向和创作导向。负责起草广播电视、网络视听节目服
务管理的法律法规草案，制定部门规章、行业标准并组织实施和监督检查，指导、推进广播电视领域的
体制机制改革。指导、协调、推动广播电视领域产业发展，制定发展规划、产业政策并组织实施。

国家发展和改革委员会主要负责产业政策的研究制订、发展战略及规划的制订、项目审核等，对计
算机、通信和其他电子设备制造业的发展进行规划和管理。

2、 行业主要法律法规

序号	文件	发布单位	实施年份
1	中华人民共和国安全生产法	全国人大常委会	2002 年 11 月 1 日
2	中华人民共和国环境保护法	全国人大常委会	1989 年 12 月 26 日
3	中华人民共和国产品质量法	全国人大常委会	2000 年 9 月 1 日

3、 行业主要政策及内容

本公司所处行业受到政府的鼓励和支持，政府出台了多项扶持政策，对发行人的经营发展具有积极
影响，具体情况如下：

序号	政策	主要内容	实施年份
1	《产业结构调整指 导目录（2019 年本）》	鼓励类：二十八、信息产业，7.宽带网络 设备制造与建设，10.基于 ipv6 的下一代 互联网技术研发及服务，网强设备、芯片、 系统及相关测试设备的研发和生产，17. 数字移动通信、接入网系统、数字集群通 信系统及路由器、网关等网络设备制造。	2020 年 1 月 1 日
2	《当前优先发展的 高技术产业化重点 领域指南（2011 年 度）》	一、信息 3、接入网系统设备：宽带、有 线、无线和卫星等多种接入技术、专用芯 片及系统设备，包括 10G 无源光纤网 （xPON）接入、宽带光纤接入（FTTH）、	2011 年 10 月 20 日

		同轴电缆接入、宽带无线城域网、近距离超高频无线通信等多种宽带接入技术及设备；适用于三网融合的统一身份认证与访问控制网关，以及接入网统一网管系统、专用芯片及设备；物联网感知技术及无线射频（RFID）产品。	
3	《国民经济和社会 发展十四五规划纲 要》	加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合，推动先进制造业集群发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎，培育新技术、新产品、新业态、新模式。促进平台经济、共享经济健康发展。	2020 年 11 月 3 日
4	《电子信息产业调 整和振兴规划》	对于电子信息产业，在产业政策方面“加大国家投入、加强政策扶持、完善投融资环境”；在产业发展上“加速通信设备制造业大发展。加加快第三代移动通信网络、下一代互联网和宽带光纤接入网建设。进一步拓展电子信息产业的发展空间，引导推进第三代移动通信网络、下一代互联网、数字广播电视网络、宽带光纤接入网络和数字化影院建设，拉动国内相关产业发展”。同时在出口方面“继续保持并适当加大部分电子信息产品出口退税力度，发挥出口信用保险支持电子信息产品出口的积极作用，强化出口信贷对中小电子信息企业的支持”。	2009 年 4 月 15 日
5	《国务院关于加快 培育和发展战略性 新兴产业的决定（国 发[2010]32 号）》	加快建设宽带、泛在、融合、安全的信息网络基础设施，推动新一代移动通信、下一代互联网核心设备和智能终端的研发及产业化，加快推进三网融合，促进物联网、云计算的研发和示范应用。	2010 年 10 月 10 日
6	《国务院关于印发 推进三网融合总体 方案的通知（国发 [2010]5 号）》	加快电信宽带网络建设，大力推动城镇光纤到户；因地制宜，扩大农村地区宽带网络覆盖范围，全面提高网络技术水平和业务承载能力。	2010 年 1 月
7	《当前优先发展的 高技术产业化重点 领域指南（2011 年 度）	确定了当前优先发展的十大产业中的 137 项高技术产业化重点领域。包括一、3、接入网系统设备。	2011 年

8	《国家新闻出版广电总局关于加快推动下一代广播电视网标准应用的通知》	从今年开始，按照中央和国务院部署，三网融合将在全国全面实施，全国各地有线电视网络公司必须加快网络升级改造和 NGB 建设，进一步加大业务创新力度，进一步提升服务水平和安全管控能力。要求在网络双向改造和宽带网络建设方面、在视频点播系统集成和建设方面、在条件接收系统集成和建设方面、在数字电视增值业务前端系统集成和建设方面，各有线电视网络公司新建的相关系统，必须遵守广电总局颁布的相关标准。其中，GY/T266-2012《NGB 宽带接入系统 C-DOCSIS 技术规范》为新建的宽带网络系统应遵循的 3 个备选标准之一。	2014 年 6 月
9	《中国制造 2025》	加快发展智能制造装备和产品。加快机械、航空、船舶、汽车、轻工、纺织、食品、电子等行业生产设备的智能化改造，提高精准制造、敏捷制造能力。统筹布局和推动智能交通工具、智能工程机械、服务机器人、智能家电、智能照明电器、可穿戴设备等产品研发和产业化。	2015 年 5 月 8 日
10	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	实施工业强基工程，重点突破关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“四基”瓶颈。实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件等基础。	2016 年 3 月 16 日
11	扩大和升级信息消费三年行动计划	提升消费电子产品供给创新水平，利用物联网、大数据、云计算、人工智能等技术推动电子产品智能化升级，提升手机、计算机、彩色电视机等各类终端产品的中高端供给体系质量，推荐虚拟/增强现实、超高清终端设备等产品的研发和产业化。	2018 年
12	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）版》	公司所属新一代信息技术产业、1.1 下一代信息网络产业、1.1.2 信息终端设备之其他通信终端设备行业。	2019 年

（二） 行业发展情况及趋势

1、智慧家庭网络通信设备的发展情况

家庭网络通信设备指在家庭范围内实现互联网宽带接入、内容分发管理和无线网络覆盖等网络通信功能的设备。一般家庭网络通信设备均内嵌智能化的操作系统，方便运营商管理、控制、维护和升级。控制带宽在线人数、网页浏览、在线时间等。

智慧家庭网络通信设备可以按拥有的基本功能分类。智慧家庭基本功能主要有网络接入（指接收并处理网络信号的功能）、网络分发管理（指传统路由功能）、无线网络覆盖（将网络信号以无线形式发射以实现无线网络覆盖）、网络电话功能（指接收、处理、输出传统电话）等，其中网络接入功能接入方式的不同又可分为光纤接入、混合光纤同轴电缆接入和移动网络接入（指 5G、4G 移动网接入）三种。

国内宽带接入以光纤为主。但海外则以光纤同轴混合网（HFC）为主，光纤入户资源率比较低。原因是随着现代通信技术不断发展，基于同轴电缆宽带传输速率基本同步 FTTH 的 PON 技术；因此海外在已建有成熟可靠的 HFC 混合网且传输性能优良的情况下，光纤入户改造动力不足，光纤入户率很低。基于 DOCSIS 标准的同轴电缆接入的智能网关需求旺盛，

Cable modem 网关具备网络接入、网络分发管理和网络覆盖功能；EMTA 融合网关则在普通网关基础上融合了 IP 视频和电话的处理播放功能。智能路由器主要实现家庭无缝、无死角覆盖。

由此可见，上述各类家庭网络设备主要是由多种不同的基本功能组合而成，同一种基本功能在技术上具有通用性。

2、行业发展趋势

随着智慧家庭的快速发展，越来越多的智能家居终端产品将接入网络，以智能家庭网关为核心的智慧家庭网络通信设备是宽带流量的统一汇聚节点。接收、处理、分发控制不同的业务流；同时又是各类智能家居、家庭多媒体终端的连接、控制中心；也是智慧家庭大数据采集经营的重要入口，未来发展正呈现以下趋势：

趋势一：千兆、万兆宽带网络的普及推动家庭网络通信设备的全面升级换代

以 Docsis3.1、Docsis4.0、光纤同轴电缆混合网接入设备、XGS PON 光接入设备和 WiFi6、WiFi7 智能路由器为代表的新一代家庭网络通信设备市场需求巨大。

趋势二：多终端、多接入及多平台的一体化解决方案是未来的发展趋势

智慧家庭网关通过整合各种业务和接口，在局域网侧支持家庭多媒体业务、智能家居物联网业务、计算机互联网业务；对外网可以通过光纤同轴电缆混合网、光纤网、5G 无线网接入云端互联网、物联网。

趋势三：运营商主导智慧家庭建设推动智慧家庭网络通信设备的快速部署落地

智能家庭网关是智慧家庭的重要入口和关键设备。但目前制约智慧家庭发展的因素之一是“各自为政”，各种智能家居终端企业建立自己的平台，管理各自品牌的智能家居，一方面这将迫使每个家庭使用单一品牌智能家居产品组建智慧家庭，事实上根本做不到；另一方面，大量的家庭核心数据会被平台企业掌握，存在数据安全风险。

由网络运营商主导智慧家庭建设可有效克服以上问题，一是运营商作为第三方可以兼容各类智能家居设备，保证其互联互通；二是运营商有更加先进、成熟的数据安全技术和经验，且在中国基本上是国有控股。

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
智能网关系列产品	通信系统设备制造	技术优势及快速响应优势	是	技术更新迭代： 1、下行速率由 1G 到 10G； 2、由上、下行非对称到双向对称； 3、由互联网业务到物联网、互联网全面业务。	公司通过跟随产品迭代发展趋势可以实现持续稳定的增长

三、 产品生产和销售

（一） 主要产品当前产能

√适用 □不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
智能网关设备	771695 只	85%	-

（二） 主要产品在建产能

√适用 □不适用

产品	总投资额	设计产能	预计投产时间	工艺路线及环保投入
分布式智能接入网设备先进制造与边缘计算服务平台	25,000,000.00	300,000.00	2023 年	5,000,000.00

（三） 主要产品委托生产

□适用 √不适用

（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：

-

四、 研发情况

（一） 研发模式

√适用 □不适用

公司是安徽省企业技术中心，拥有 38 人的专业产品研发团队，聚集了国内基于 DOCSIS 技术、Wi-Fi 无线自组网覆盖技术和 TR369、MQTT 云平台软件技术专家。在基于国内 C-DOCSIS、国际 DOCSIS 标准的同轴电缆以及基于 FTTH 光纤入户的宽带接入技术和 WIFI 无线自组网覆盖技术及相关软件开发方面取得了一定的技术优势。公司主营产品取得 48 项自主知识产权，产品通过 CableLabs、PacketCable、Wi-Fi Alliant、UL 等国际专业认证。

研发部根据市场需求信息或客户提出的要求，指定新产品的开发计划，安排专门的研发团队进行新产品设计、试验等工作。研发团队通过产品设计研发、小批制样生产、后续不断改进等流程对研发的产品进行反复试验，新产品试验合格后再向市场进行推广、营销。

（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	项目项目一	3,410,344.57	3,410,344.57
2	研发项目二	2,047,190.21	2,422,024.36
3	研发项目三	1,841,062.87	3,554,285.45
4	研发项目四	1,563,646.56	1,563,646.56
5	研发项目五	1,294,061.24	1,294,061.24
合计		10,156,305.45	12,244,362.18

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	13,334,416.13	7,038,364.03
研发支出占营业收入的比例	5.26%	3.02%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发支出资本化：

报告期内无研发资本化支出。

五、 专利变动

（一） 重大专利变动

√适用 □不适用

报告期内，公司新增授权专利 9 项，报告期内各项专利取得方式及取得时间如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	授权日
1	ZL202121378333.X	一种用于组装路由器外壳与壳盖的治具	实用新型	2022.1.25
2	ZL202122132951.2	一种便携式三维锡膏检测仪	实用新型	2022.1.28
3	ZL202122132953.1	一种 flash 自动烧录设备	实用新型	2022.1.28
4	ZL202122121690.4	一种具有锡膏自动供给器位置检测功能的锡膏印刷机	实用新型	2022.1.28
5	ZL202122132929.8	一种锡膏印刷机擦网纸收卷连接机构	实用新型	2022.1.28
6	ZL202122132926.4	一种用于 PCB 上料机的高仿传动机构	实用新型	2022.1.28
7	ZL202122132759.3	一种用于全自动锡膏印刷机的清洗网板装置	实用新型	2022.1.28
8	ZL202122121689.1	一种用于锡膏印刷机的 PCB 板传送装置	实用新型	2022.1.28
9	ZL202122132758.9	一种用于锡膏印刷机的防尘装置	实用新型	2022.1.28

(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

终端客户为国内广电运营商及国外（Multi System Operator）有线宽带多系统运营商。国内广电运营商主要从事有线广播电视网络的建设、经营和管理，广播电视节目收转传送、视频点播、网络信息服务业务、基于有线电视网的互联网接入服务、互联网数据传送增值业务等。

国外（Multi System Operator）有线宽带多系统运营商为政府机构、企业公司和广大居民提供高品质的有线网络、终端智能网关设备和相关配套的服务。

(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

公司主营基于光纤同轴电缆混合接入的 EMTA 融合型智能网关、Cable modem 家庭智能网关、无线智能路由器等智慧家庭网络设备。其产品技术优势如下：

1、深入研究了分布式无线自组网技术，实现了多室环境下无线宽带无死角、无缝漫游覆盖，漫游切换时间小于 20 毫秒，解决了传统漫游常出现的由于漫游时间长而导致数据中断、用户体验差的难题。

2、深入研究了 DVB 视频广播 IP 化无线传输技术，开发了实现移动终端接收 DVB 视频广播的系统，解决了只有通过机顶盒在电视机上收看 DVB 视频广播而不能用手机或平板电脑收看的难题。

3、深入研究了信道追踪滤波器技术，设计了一种频道滤波器，利用前馈技术实时根据实际信号带宽调滤波器带宽，提高信道比，从而解决了大速率传输时误码率增大的难题。

4、完成了小空间、多天线隔离技术和防止同频干扰技术的研究。从而在网关内集成了 WiFi、Zigbee、Bluetooth 模块，实现信息网关和物联网网关的统一；项目集成 PacketCable1.5/2.0 协议，实现 VoIP 功能，通过全球最高等级认证测试（CableLabs、PacketCable、WiFi Alliance、UL 等国际认证）。

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	☐ 是 ☒ 否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	☒ 是 ☐ 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司在股份公司成立后，依据《公司法》、《公司章程》的相关规定设立了股东大会、董事会和监事会，建立了三会治理结构。股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》、《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）》等相关法律法规的要求，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。

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

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、高级管理人员均严格按照《公司法》等法律、法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司有关法律法规的要求，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。公司治理均通过股东大会、董事会、监事会和经营管理层按照规定的程序进行。公司指定信息披露工作负责人能够按照法律、法规和《公司章程》、《信息披露制度》的规定，力求做到准确、真实、完整、及时地披露有关信息。公司自在全国中小企业股份转让系统挂牌以来，严格按照《公司法》等有关法律、法规的要求规范运作，努力寻求股东权益的最大化，切实维护股东的利益。董事会认为，报告期内，公司依公司章程规定定期召开“三会”会议，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务，确保每次会议程序合法，内容有效。公司重大经营活动的决策和执行均按照公司相关治理制度的要求，履行了相关程序，保护了公司及公司股东的正当权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司董事会认为，自股份公司设立以来，公司依公司章程及有关内部控制制度的规定定期召开“三会”会议，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务，确保每次会议程序合法，内容有效。报告期内，公司发生的重大经营活动的决策和执行均按照公司相关治理制度的

要求，履行了相关程序，保护了公司及公司股东的正当权益。公司现有治理机制通过制度设计、严格执行，充分保证了合法、有效持有公司股份的股东均有权出席或委托代理人出席股东大会，并依法享有知情权、参与权、质询权和表决权等各项股东权利。现有公司治理机制符合相关法律法规要求，运行有效且可以满足公司经营发展需求。随着公司未来经营规模的扩大、业务范围的拓展，公司将不断完善现有的公司治理机制，以保证公司的决策程序和议事规则民主科学，公司内部控制制度完整有效，公司治理机制规范健全。

4、 公司章程的修改情况

根据《公司法》、《非上市公众监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关规定，公司于 2022 年 4 月 27 日召开了第三届董事会第二次会议，会议审议通过了《关于修订公司章程的议案》，修订了《公司章程》的部分条款，详见公司于 2022 年 4 月 28 日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台披露的《关于拟修订<公司章程>公告（公告编号：2022-006）》。

（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	1	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，公司股东大会、董事会、监事会“三会”的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均严格依照《公司法》、《公司章程》以及“三会”议事规则等相关法律、法规、规范性文件的要求履行，并且根据《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）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求履行了信息披露义务，未出现不符合法律、法规的情况。

（三） 公司治理改进情况

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、信息披露人和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和全国中小企业股份转让系统有限责任公司有关规章的要求，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。报告期内，公司管理层尚未引进职业经理人。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司授权董事会秘书处理投资者关系管理相关事务，并通过电话、网络等途径与潜在投资者保持良好的沟通与联系，答复有关问题。为促进公司的诚信、自律、规范运作，保持公司诚信、公正、透明的对外形象，加强与投资者之间的信息沟通，促进投资者对公司的了解和认同，更好地服务于

投资者。公司高级管理人员高度重视投资者关系管理工作，积极与公司潜在投资者进行沟通，加强资本市场的相关信息收集工作，为开展投资者关系管理工作提供信息支撑，并通过多种方式增进与投资者的沟通与交流。公司将继续通过规范和强化信息披露，规范资本市场运作、实现外部投资者对公司经营约束的机制、实现股东价值最大化、保护投资者利益。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

经检查，监事会认为：报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害股东利益的行为。监事会对报告期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

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，具体情况如下：

1、业务独立情况

公司主要从事家庭智能网关产品的研发、生产与销售业务。公司具有独立的采购、销售部门和渠道，生产经营场所独立；公司独立开展业务，业务流程完整，具有面向市场独立经营的能力；公司不存在影响公司独立性的重大或频繁的显失公允的关联交易，公司在业务上独立于公司控股股东、实际控制人。

2、资产独立情况

公司拥有日常生产经营所需机器设备及其他固定资产的所有权，公司独自拥有专利、商标等知识产权，公司资产与股东资产严格分开，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在公司资产、资金和其他资源被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形，不存在公司为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

3、人员独立情况

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。目前公司高级管理人员在公司工作并领取报酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情形；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司员工均由公司自行聘用、管理，独立执行劳动、人事及工资管理制度。

4、财务独立情况

公司设有独立的财务部，配备了合格的财务人员，独立开展财务工作和进行财务决策，不受股东或其他单位干预。公司建立了规范的会计核算体系，并建立了财务管理和风险控制等内部管理制度。公司在银行单独开立账户，不存在与股东共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税主体，依法独立履行纳税义务。

5、机构独立情况与控股股东完全分开且独立运作。

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情形。公司拥有机构设置的自主权，依法设立了股东大会、董事会、监事会，根据公司章程的规定聘任了管理层，并根据生产经营的需要设置了财务部、制造部、市场部、研发部、办公室等部门，各部门职责明确，与控股股东完全分开且独立运作。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身的实际情况制定了现行的内部管理制度，该制度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。在公司运营

过程中，内部控制制度都能得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照企业会计准则，结合自身情况，制定会计核算的具体细节制度，并按照规定进行独立核算，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，结合公司的实际情况及行业特点，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。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(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《合肥润东通信科技股份有限公司年度报告重大差错责任追究制度》，确保年度报告无重大差错及遗漏。

截至报告期末，公司已经建立《合肥润东通信科技股份有限公司年度报告重大差错责任追究制度》

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

(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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大 不确定性段落 ☐ 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	容诚审字[2023]230Z1469 号	
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	安徽省合肥市政务区龙图路与绿洲西路交口置地广场 A 座 29 楼	
审计报告日期	2023 年 3 月 31 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄敬臣	谭冉冉
	3 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬	16 万元	

审 计 报 告

容诚审字[2023]230Z1469号

合肥润东通信科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了合肥润东通信科技股份有限公司（以下简称润东科技）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了润东科技 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经

营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于润东科技，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、其他信息

润东科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括润东科技 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。

四、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，管理层负责评估润东科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算润东科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督润东科技的财务报告过程。

五、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，就可能导致对润东科技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润东科技不能持续经营。

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可

能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

（此页无正文，为合肥润东通信科技股份有限公司容诚审字[2023]230Z1469 号审计报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国 北京

中国注册会计师：_____

黄敬臣（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

谭冉冉

2023 年 3 月 31 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	56,534,075.77	29,434,798.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	8,908,237.00	1,009,149.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	1,087,846.80	300,000.00
应收账款	五、4	71,176,033.08	125,331,629.26
应收款项融资	五、5	5,631,000.00	1,865,969.40
预付款项	五、6	610,416.56	73,851.02
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	3,055,304.12	3,644,016.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	85,877,940.67	52,394,171.62
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	628,934.94	4,112,811.08
流动资产合计		233,509,788.94	218,166,395.96
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			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、10	24,652,677.04	27,912,916.28
在建工程	五、11	4,611,716.10	94,800.00
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	五、12	169,929.90	
无形资产	五、13	1,210,673.84	1,260,589.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、14	1,302,867.79	4,466,114.99
其他非流动资产	五、15	10,005,145.00	
非流动资产合计		41,953,009.67	33,734,420.31
资产总计		275,462,798.61	251,900,816.27
流动负债：			
短期借款	五、16	29,697,946.23	37,673,142.11
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、17	8,944,624.64	12,936,848.16
应付账款	五、18	83,470,549.10	85,646,134.25
预收款项			
合同负债			
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、19	1,703,671.43	779,641.56
应交税费	五、20	1,168,792.15	191,033.61
其他应付款	五、21	495,189.65	340,890.88
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、22	110,642.48	
其他流动负债			
流动负债合计		125,591,415.68	137,567,690.57
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、23	63,244.12	
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、24	5,726,210.91	7,285,165.12
递延所得税负债			4,159.60
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,789,455.03	7,289,324.72
负债合计		131,380,870.71	144,857,015.29
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、25	52,000,013.00	52,000,013.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、6	14,686,133.55	14,686,133.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、27	10,936,398.96	7,219,174.15
一般风险准备			
未分配利润	五、28	66,459,382.39	33,138,480.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		144,081,927.90	107,043,800.98
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		144,081,927.90	107,043,800.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		275,462,798.61	251,900,816.27

法定代表人：毛皖敏

主管会计工作负责人：胡海丽

会计机构负责人：胡海丽

(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		56,456,466.08	29,434,798.01
交易性金融资产		8,908,237.00	1,009,149.00
衍生金融资产			
应收票据		1,087,846.80	300,000.00
应收账款	十四、1	71,176,033.08	125,331,629.26
应收款项融资		5,631,000.00	1,865,969.40
预付款项		610,416.56	73,851.02
其他应收款	十四、2	3,048,486.14	3,644,016.57
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		85,877,940.67	52,394,171.62
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		627,486.88	4,112,811.08
流动资产合计		233,423,913.21	218,166,395.96
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	3,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		24,652,677.04	27,912,916.28
在建工程		4,611,716.10	94,800.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		169,929.90	
无形资产		1,210,673.84	1,260,589.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,258,160.72	4,466,114.99
其他非流动资产		10,005,145.00	
非流动资产合计		44,908,302.60	33,734,420.31
资产总计		278,332,215.81	251,900,816.27
流动负债：			
短期借款		29,697,946.23	37,673,142.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		8,944,624.64	12,936,848.16
应付账款		83,470,549.10	85,646,134.25
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,638,967.43	779,641.56
应交税费		1,168,792.15	191,033.61
其他应付款		3,295,189.65	340,890.88
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		110,642.48	
其他流动负债			
流动负债合计		128,326,711.68	137,567,690.57
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		63,244.12	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,726,210.91	7,285,165.12
递延所得税负债			4,159.60
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,789,455.03	7,289,324.72
负债合计		134,116,166.71	144,857,015.29
所有者权益（或股东权益）：			
股本		52,000,013.00	52,000,013.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,686,133.55	14,686,133.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,936,398.96	7,219,174.15
一般风险准备			
未分配利润		66,593,503.59	33,138,480.28
所有者权益（或股东权益）合计		144,216,049.10	107,043,800.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		278,332,215.81	251,900,816.27

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		253,506,874.73	233,308,684.63
其中：营业收入	五、29	253,506,874.73	233,308,684.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		222,763,227.62	234,703,671.22

其中：营业成本	五、29	206,783,959.66	222,173,305.06
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、30	585,117.31	488,454.13
销售费用	五、31	2,051,421.66	1,169,402.78
管理费用	五、32	5,059,165.06	3,501,808.78
研发费用	五、33	13,334,416.13	7,038,364.03
财务费用	五、34	-5,050,852.20	332,336.44
其中：利息费用		1,195,850.53	894,072.60
利息收入		1,639,509.30	851,886.36
加：其他收益	五、35	9,352,253.15	3,524,481.07
投资收益（损失以“-”号填列）		309,956.08	
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）	五、36	-110,202.00	27,730.65
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	2,908,745.86	-1,047,815.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-2,079,312.10	-130,560.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、39	-8,320.99	297,064.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,116,767.11	1,275,913.52
加：营业外收入	五、40	196,222.17	3,986.14
减：营业外支出	五、41	80,704.78	7,733.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,232,284.50	1,272,166.04
减：所得税费用	五、42	4,194,157.58	-789,479.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,038,126.92	2,061,645.90
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）		37,038,126.92	2,061,645.90
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		37,038,126.92	2,061,645.90
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		37,038,126.92	2,061,645.90
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		37,038,126.92	2,061,645.90
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.71	0.04
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.71	0.04

法定代表人：毛皖敏

主管会计工作负责人：胡海丽

会计机构负责人：胡海丽

(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	253,506,874.73	233,308,684.63
减：营业成本	十四、4	206,783,959.66	222,173,305.06
税金及附加		585,117.31	488,454.13
销售费用		2,051,421.66	1,169,402.78
管理费用		5,038,607.13	3,501,808.78
研发费用		13,176,477.38	7,038,364.03
财务费用		-5,050,824.95	332,336.44
其中：利息费用		1,195,850.53	894,072.60
利息收入		1,639,472.74	851,886.36
加：其他收益		9,352,253.15	3,524,481.07
投资收益（损失以“-”号填列）		309,956.08	
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）		-110,202.00	27,730.65
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,909,104.70	-1,047,815.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,079,312.10	-130,560.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8,320.99	297,064.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,295,595.38	1,275,913.52
加：营业外收入		196,222.17	3,986.14
减：营业外支出		80,704.78	7,733.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,411,112.77	1,272,166.04
减：所得税费用		4,238,864.65	-789,479.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,172,248.12	2,061,645.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,172,248.12	2,061,645.90
（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		37,172,248.12	2,061,645.90
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.71	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		0.71	0.04

（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		307,934,927.63	212,369,136.88
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		33,402,356.60	25,519,461.68
收到其他与经营活动有关的现金	五、43（1）	8,710,928.92	3,467,376.20
经营活动现金流入小计		350,048,213.15	241,355,974.76
购买商品、接受劳务支付的现金		269,862,184.23	215,645,732.70
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		11,367,422.41	9,081,755.79
支付的各项税费		1,431,925.79	1,361,610.75
支付其他与经营活动有关的现金	五、43（2）	11,400,115.08	9,222,992.11
经营活动现金流出小计		294,061,647.51	235,312,091.35
经营活动产生的现金流量净额		55,986,565.64	6,043,883.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		195,470,000.00	
取得投资收益收到的现金		309,956.08	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,000.00	417,000.00
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		195,792,956.08	417,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,922,817.15	2,970,741.45
投资支付的现金		213,502,060.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、43（3）		1,000,000.00
投资活动现金流出小计		215,424,877.15	3,970,741.45

投资活动产生的现金流量净额		-19,631,921.07	-3,553,741.45
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		60,620,000.00	43,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、43（4）	21,817.80	
筹资活动现金流入小计		60,641,817.80	43,600,000.00
偿还债务支付的现金		68,600,000.00	33,974,762.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,191,046.41	1,184,108.62
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、43（5）	292,448.00	225,000.00
筹资活动现金流出小计		70,083,494.41	35,383,871.60
筹资活动产生的现金流量净额		-9,441,676.61	8,216,128.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,010,456.01	1,069,869.93
五、现金及现金等价物净增加额		25,902,511.95	11,776,140.29
加：期初现金及现金等价物余额		17,497,949.85	5,721,809.56
六、期末现金及现金等价物余额		43,400,461.80	17,497,949.85

法定代表人：毛皖敏

主管会计工作负责人：胡海丽

会计机构负责人：胡海丽

(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		307,934,927.63	212,369,136.88
收到的税费返还		33,402,356.60	25,519,461.68
收到其他与经营活动有关的现金		11,510,892.36	3,467,376.20
经营活动现金流入小计		352,848,176.59	241,355,974.76
购买商品、接受劳务支付的现金		269,862,184.23	215,645,732.70
支付给职工以及为职工支付的现金		11,250,926.36	9,081,755.79
支付的各项税费		1,431,925.79	1,361,610.75
支付其他与经营活动有关的现金		11,394,184.26	9,222,992.11
经营活动现金流出小计		293,939,220.64	235,312,091.35
经营活动产生的现金流量净额		58,908,955.95	6,043,883.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		195,470,000.00	
取得投资收益收到的现金		309,956.08	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,000.00	417,000.00
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		195,792,956.08	417,000.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,922,817.15	2,970,741.45
投资支付的现金		216,502,060.00	
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			1,000,000.00
投资活动现金流出小计		218,424,877.15	3,970,741.45
投资活动产生的现金流量净额		-22,631,921.07	-3,553,741.45
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		60,620,000.00	43,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		21,817.80	
筹资活动现金流入小计		60,641,817.80	43,600,000.00
偿还债务支付的现金		68,600,000.00	33,974,762.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,191,046.41	1,184,108.62
支付其他与筹资活动有关的现金		292,448.00	225,000.00
筹资活动现金流出小计		70,083,494.41	35,383,871.60
筹资活动产生的现金流量净额		-9,441,676.61	8,216,128.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,010,456.01	1,069,869.93
五、现金及现金等价物净增加额		25,824,902.26	11,776,140.29
加：期初现金及现金等价物余额		17,497,949.85	5,721,809.56
六、期末现金及现金等价物余额		43,322,852.11	17,497,949.85

(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	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28		107,043,800.98
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	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28		107,043,800.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,717,224.81		33,320,902.11		37,038,126.92
（一）综合收益总额											37,038,126.92		37,038,126.92
（二）所有者投入和减少资本													
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													
（三）利润分配								3,717,224.81	-3,717,224.81				
1. 提取盈余公积								3,717,224.81	-3,717,224.81				
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、本年期末余额	52,000,013.00				14,686,133.55			10,936,398.96	66,459,382.39			144,081,927.90	

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										
一、上年期末余额	52,000,013.00				14,686,133.55				7,013,009.56		31,282,998.97		104,982,155.08
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	52,000,013.00				14,686,133.55				7,013,009.56		31,282,998.97		104,982,155.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									206,164.59		1,855,481.31		2,061,645.90
（一）综合收益总额											2,061,645.90		2,061,645.90
（二）所有者投入和减少资本													
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													
（三）利润分配									206,164.59		-206,164.59		

1. 提取盈余公积									206,164.59		-206,164.59		
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、本年期末余额	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28		107,043,800.98

法定代表人：毛皖敏

主管会计工作负责人：胡海丽

会计机构负责人：胡海丽

(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	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28	107,043,800.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28	107,043,800.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,717,224.81		33,455,023.31	37,172,248.12
（一）综合收益总额											37,172,248.12	37,172,248.12
（二）所有者投入和减少资本												
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												
（三）利润分配									3,717,224.81		-3,717,224.81	
1．提取盈余公积									3,717,224.81		-3,717,224.81	
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、本年期末余额	52,000,013.00				14,686,133.55				10,936,398.96		66,593,503.59	144,216,049.10

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	52,000,013.00				14,686,133.55				7,013,009.56		31,282,998.97	104,982,155.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	52,000,013.00				14,686,133.55				7,013,009.56		31,282,998.97	104,982,155.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									206,164.59		1,855,481.31	2,061,645.90
（一）综合收益总额											2,061,645.90	2,061,645.90
（二）所有者投入和减少资本												
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												
（三）利润分配									206,164.59		-206,164.59	
1. 提取盈余公积									206,164.59		-206,164.59	
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、本年期末余额	52,000,013.00				14,686,133.55				7,219,174.15		33,138,480.28	107,043,800.98

三、 财务报表附注

合肥润东通信科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1. 公司概况

合肥润东通信科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），系由合肥润东通讯科技有限公司（以下简称润东有限）整体变更设立的股份公司。润东有限系由毛皖敏、张忠良等出资组建，2003 年 4 月在合肥市高新区工商行政管理局登记注册，设立时注册资本人民币 1,000.00 万元，2003 年 4 月 16 日安徽新安会计师事务所对此次出资情况进行审验,并出具皖宝事[2003]验 1-143 号验资报告,设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	510.00	51.00
2	张忠良	450.00	45.00
3	李勇	40.00	4.00
合计		1,000.00	100.00

2007 年 11 月 13 日，根据润东有限股东会决议，张忠良将其持有的润东有限 25%的股权转让给毛皖敏、15%的股权转让给张红曼、5%的股权转让给陈松杰；股权转让完成后，张忠良不再持有润东有限股权。此次变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	760.00	76.00
2	张红曼	150.00	15.00
3	陈松杰	50.00	5.00
4	李勇	40.00	4.00
合计		1,000.00	100.00

2013 年 12 月 30 日，根据润东有限股东会决议，张红曼将其持有的润东有限 15% 的股权转让给毛皖敏，陈松杰将其持有的润东有限 5% 的股权转让给毛皖敏。此次股权变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	960.00	96.00
2	李勇	40.00	4.00
合计		1,000.00	100.00

2015 年 7 月，润东有限股东会审议通过《关于合肥润东通讯科技有限公司整体变更为股份有限公司的议案》，决定以 2015 年 7 月 31 日经审计的净资产 46,708,752.24 元（会审字[2015]3422 号审计报告）整体变更为股份公司，变更后公司注册资本为人民币 30,000,000.00 元，股本为人民币 30,000,000.00 元。此次变更由华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）（现更名为：容诚会计师事务所（特殊普通合伙））审验并出具会验字[2015]3677 号验资报告。此次变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	2,880.00	96.00
2	李勇	120.00	4.00
合计		3,000.00	100.00

2015 年 8 月公司申请增加注册资本 2,250,000.00 元，股本 2,250,000.00 元，由合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）认缴，变更后公司注册资本为人民币 32,250,000.00 元，股本为人民币 32,250,000.00 元。此次增资由华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2015]3714 号验资报告。此次股权变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	2,880.00	89.30
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	225.00	6.98
3	李勇	120.00	3.72
合计		3,225.00	100.00

2016 年 4 月，根据公司 2016 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 500,000.00 元，由毛翔认缴，变更后公司注册

资本为人民币 32,750,000.00 元，股本为人民币 32,750,000.00 元。此次增资由华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）（现更名为：容诚会计师事务所（特殊普通合伙））审验并出具会验字[2016]3123 号验资报告。此次股权变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	2,880.00	87.94
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	225.00	6.87
3	李勇	120.00	3.66
4	毛翔	50.00	1.53
合计		3,275.00	100.00

2017 年 2 月，根据公司 2017 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司向安徽安元投资基金有限公司发行人民币普通股股票 982,510 股，每股面值 1.00 元，申请增加注册资本人民币 982,510.00 元，变更后公司注册资本为人民币 33,732,510.00 元，股本为人民币 33,732,510.00 元；2017 年，股东毛翔将其持有的 1,000.00 股转让给刘瑶。股权变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	2,880.000	85.378
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	225.000	6.670
3	李勇	120.000	3.557
4	安徽安元投资基金有限公司	98.251	2.913
5	毛翔	49.900	1.479
6	刘瑶	0.100	0.003
合计		3,373.251	100.00

2019 年 11 月，公司股东大会审议通过 2019 年半年度权益分派方案，以公司现有总股本 33,732,510 股为基数，向全体股东每 10 股转增 5.4154 股，转增后总股本为 52,000,013 股。此次股权变更完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	44,396,352.00	85.378
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	3,468,465.00	6.670
3	李勇	1,849,848.00	3.557

4	安徽安元投资基金有限公司	1,514,578.00	2.913
5	毛翔	769,228.00	1.479
6	刘瑶	1,542.00	0.003
合计		52,000,013.00	100.00

2019 年 12 月，股东毛皖敏回购安徽安元投资基金有限公司 1,514,578 股。
回购完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（元）	出资比例（%）
1	毛皖敏	45,910,930.00	88.290
2	合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	3,468,465.00	6.670
3	李勇	1,849,848.00	3.557
4	毛翔	769,228.00	1.479
5	刘瑶	1,542.00	0.003
合计		52,000,013.00	100.000

公司经营地址：合肥市高新区银杏路 108 号

法定代表人：毛皖敏

统一社会信用代码：913401007489240865

公司经营范围：电子产品的研发、生产和销售；汽车防眩装置的研发与应用；本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定的除外）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 31 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	合肥润震方软件有限公司	润震方软件	100.00	-
2	合肥魔变塑胶制品有限公司	魔变塑胶	100.00	-

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	合肥润震方软件有限公司	润震方软件	2022 年 3-12 月	新设
2	合肥魔变塑胶制品有限公司	魔变塑胶	2022 年 8-12 月	新设

本报告期内无减少子公司

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

2. 遵循企业会计准则的声明

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

3. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

5. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

6. 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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的

会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部

交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取

得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变

动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），

资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合

理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③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或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

11. 金融工具

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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价

格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当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和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用

于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，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。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具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，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，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。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测

试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本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、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内应收款项

应收账款组合 2 合并范围外应收款项

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收押金和保证金

其他应收款组合 4 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 其他

对于划分为组合的应收款项融资，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。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损

益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

12. 公允价值计量

公允价值是指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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中

一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，

计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

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

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计

提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

16. 持有待售的非流动资产或处置组

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司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，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

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

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，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。已抵减的商誉账面价值不得转回。

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而不再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时，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。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

17. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或

一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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；

B.同一控制下的企业合并，合并方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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

18. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	30-50	3-5	1.90-3.23
土地使用权	50~70	——	1.43~2.00

19. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5	1.9-4.75
机械设备	年限平均法	5-10 年	5	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5-10 年	5	19.00-9.50
其他设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，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。

20. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

21. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

- ①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
-----	--------	----

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件及其他	2-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

24. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

25. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务

的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

26. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

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：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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，并综

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

27. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

28. 收入确认原则和计量方法

（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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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或服务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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司在国内市场销售产品，在产品交付并取得客户签收证明时，确认商品销售收入的实现。

本公司在国际市场销售产品，根据企业报关信息查询单确认报关完成后确认收入。

29. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

30. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的

暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为

递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额

为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

31. 租赁

自 2020 年 1 月 1 日起适用

（1）租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资

产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 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较低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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5	1.9-4.75
机械设备	年限平均法	5-10 年	5	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5-10 年	5	19.00-9.50
其他设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权

或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该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；B.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。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、27 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。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司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。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

税 种	计税依据	税率
-----	------	----

增值税	销售过程或提供应税劳务过程中的增值额	13%
房产税	从价计征，按房产原值扣除 30%的余值的 1.2%计缴；从租计征，按收取租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育附加	应纳流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

1. 主要税种及税率

2. 税收优惠

2021 年 9 月，公司通过高新技术企业资格复审并取得编号为 GR202134001781 号的《高新技术企业证书》。根据《企业所得税法》及其实施条例的规定，经认定的高新技术企业享受企业所得税优惠政策，减按 15%所得税优惠税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	6,551.97	2,393.52
银行存款	43,370,623.81	17,473,043.55
其他货币资金	13,156,899.99	11,959,360.94
合计	56,534,075.77	29,434,798.01

(1) 其他货币资金中 13,133,613.97 元系银行承兑汇票保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 期末货币资金余额较期初增加 92.07%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额增加所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,908,237.00	1,009,149.00
其中：理财产品	8,009,290.00	-
股票	898,947.00	1,009,149.00
合计	8,908,237.00	1,009,149.00

期末交易性金融资产较期初增加 7.83 倍，主要系本期购买理财产品所致。

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	871,126.80	-	871,126.80	300,000.00	-	300,000.00
商业承兑汇票	309,600.00	92,880.00	216,720.00	-	-	-
合计	1,180,726.80	92,880.00	1,087,846.80	300,000.00	-	300,000.00

(2) 期末已质押的应收票据

项 目	已质押金额
银行承兑汇票	21,817.80
合计	21,817.80

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	100,000.00	380,086.80
商业承兑汇票	-	309,600.00
合计	100,000.00	689,686.80

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,180,726.80	100.00	92,880.00	7.87	1,087,846.80
商业承兑票据	309,600.00	26.22	92,880.00	30.00	216,720.00
银行承兑票据	871,126.80	73.78	-	-	871,126.80
合计	1,180,726.80	100.00	92,880.00	7.87	1,087,846.80

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	300,000.00	100.00	-	-	300,000.00
商业承兑票据	-	-	-	-	-
银行承兑票据	300,000.00	100.00	-	-	300,000.00
合计	300,000.00	100.00	-	-	300,000.00

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名 称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑票据	309,600.00	92,880.00	30.00
合计	309,600.00	92,880.00	30.00

（续上表）

名 称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑票据	-	-	-
合计	-	-	-

按组合 2 计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

（6）本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	-	92,880.00	-	-	92,880.00
合计	-	92,880.00	-	-	92,880.00

（7）本期无实际核销的应收票据情况。

（8）期末应收票据账面价值较期初增加 2.63 倍，主要系本期票据结算增加所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	71,756,098.20	129,940,288.60
1 至 2 年	3,110,199.76	1,591,690.08
2 至 3 年	240,800.00	299,860.01
3 至 4 年	-	485,000.03
4 至 5 年	200,000.03	17,160.00
5 年以上	-	876,104.06
小计	75,307,097.99	133,210,102.78
减：坏账准备	4,131,064.91	7,878,473.52
合计	71,176,033.08	125,331,629.26

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08
1.组合 2	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08
合计	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26
1.组合 2	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26
合计	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,756,098.20	3,587,804.91	5.00

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1-2 年	3,110,199.76	311,019.98	10.00
2-3 年	240,800.00	72,240.00	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	200,000.03	160,000.02	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合计	75,307,097.99	4,131,064.91	5.49

(续上表)

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	129,940,288.60	6,497,014.43	5.00
1-2 年	1,591,690.08	159,169.01	10.00
2-3 年	299,860.01	89,958.00	30.00
3-4 年	485,000.03	242,500.02	50.00
4-5 年	17,160.00	13,728.00	80.00
5 年以上	876,104.06	876,104.06	100.00
合计	133,210,102.78	7,878,473.52	5.91

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91
1.组合 2	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91
合计	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
沈阳信联光电科技有限公司	17,160.00
SHENGDI,LIMITED	922,233.61
合计	939,393.61

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况。

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
客户 1	52,745,980.22	70.04	2,637,299.01
客户 2	9,559,980.48	12.69	477,999.02
客户 3	5,607,900.00	7.45	280,395.00
客户 4	3,484,699.76	4.63	321,869.98
客户 5	1,903,000.00	2.53	95,150.00
合计	73,301,560.46	97.34	3,812,713.01

(6) 2022 年度无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 2022 年度无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(8) 期末应收账款账面价值较期初减少 43.21%，主要系本期主要客户达到结算期回款增加所致。

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	-	1,865,969.40
应收账款	5,631,000.00	-
合计	5,631,000.00	1,865,969.40

(2) 期末应收款项融资较期初增加 2.02 倍，主要系本期建信融通业务增加所致。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	609,416.56	99.84	73,851.02	100.00
1-2 年	1,000.00	0.16	-	-
合计	610,416.56	100.00	73,851.02	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日 余额	占预付款项期末余 额合计数的比例(%)
中国出口信用保险公司安徽分公司	435,146.49	71.29
深圳市鼎诺科技有限公司	120,000.00	19.66

单位名称	2022 年 12 月 31 日 余额	占预付款项期末余 额合计数的比例(%)
中国石化销售股份有限公司安徽合肥石油分公司	28,652.68	4.69
合肥津鼎盛工程管理咨询有限公司	13,167.39	2.16
合肥市元璟知识产权代理事务所（普通合伙）	6,450.00	1.06
合计	603,416.56	98.86

（3）期末预付款项较期初增加 7.27 倍，主要系本期新增预付西班牙货物出口保险费所致。

7. 其他应收款

（1）分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	3,055,304.12	3,644,016.57
合计	3,055,304.12	3,644,016.57

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	3,156,009.18	3,768,438.49
1 至 2 年	30,106.00	-
2 至 3 年	-	20,000.00
3 至 4 年	20,000.00	100,000.00
4 至 5 年	100,000.00	-
5 年以上	-	200,000.00
小计	3,306,115.18	4,088,438.49
减：坏账准备	250,811.06	444,421.92
合计	3,055,304.12	3,644,016.57

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收押金和保证金	314,114.05	350,106.00
应收其他款项	2,992,001.13	3,738,332.49
小计	3,306,115.18	4,088,438.49
减：坏账准备	250,811.06	444,421.92
合计	3,055,304.12	3,644,016.57

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,306,115.18	250,811.06	3,055,304.12
合计	3,306,115.18	250,811.06	3,055,304.12

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,306,115.18	7.59	250,811.06	3,055,304.12
1.组合 1	314,114.05	32.22	101,211.00	212,903.05
2.组合 2	2,992,001.13	5.00	149,600.06	2,842,401.07
合计	3,306,115.18	7.59	250,811.06	3,055,304.12

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,088,438.49	444,421.92	3,644,016.57
合计	4,088,438.49	444,421.92	3,644,016.57

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	4,088,438.49	10.87	444,421.92	3,644,016.57
1.组合 1	350,106.00	73.55	257,505.30	92,600.70
2.组合 2	3,738,332.49	5.00	186,916.62	3,551,415.87
合计	4,088,438.49	10.87	444,421.92	3,644,016.57

④坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合	444,421.92	-193,610.86	-	-	-	250,811.06
合计	444,421.92	-193,610.86	-	-	-	250,811.06

⑤2022 年度无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
中信国际招标有限公司	保证金及押金	150,000.00	1 年以内	4.54	7,500.00

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
中国广电重庆网络股份有限公司	保证金及押金	100,000.00	4-5 年	3.02	80,000.00
深圳市宝安华丰实业有限公司	保证金及押金	29,106.00	1-2 年	0.88	2,910.60
河南有线电视网络集团有限公司	保证金及押金	20,000.00	3-4 年	0.60	10,000.00
深圳市宝安华丰实业有限公司	保证金及押金	10,429.90	1 年以内	0.32	521.50
合计		309,535.90		9.36	100,932.10

⑦2022 年度涉及政府补助的其他应收款，主要系公司计提的软件退税 236,231.85 元，出口退税费 2,713,562.67 元，账龄均为 1 年以内，预计收取时间为 2023 年度。

⑧2022 年度无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨2022 年度无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

8. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	73,847,881.77	2,522,825.29	71,325,056.48
在产品	3,913,400.74	1,173,358.88	2,740,041.86
库存商品	11,947,966.87	135,124.54	11,812,842.33
合计	89,709,249.38	3,831,308.71	85,877,940.67

(续上表)

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	39,977,908.68	579,978.50	39,397,930.18
在产品	3,063,140.60	1,036,893.56	2,026,247.04
库存商品	11,602,773.26	632,778.86	10,969,994.40
合计	54,643,822.54	2,249,650.92	52,394,171.62

(2) 存货跌价准备

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	579,978.50	2,140,898.1	-	198,051.36	-	2,522,825.29

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转 销	其他	
		5				
在产品	1,036,893.56	432,133.82	-	295,668.50	-	1,173,358.88
库存商品	632,778.86	-	-	497,654.32	-	135,124.54
合计	2,249,650.92	2,573,031.97	-	991,374.18	-	3,831,308.71

(3) 期末存货账面价值较期初增长 63.91%，主要系订单增加原材料备货所致。

9. 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税借方余额重分类	628,934.94	4,112,811.08
合计	628,934.94	4,112,811.08

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	24,652,677.04	27,912,916.28
合计	24,652,677.04	27,912,916.28

(2) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑 物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.2021 年 12 月 31 日	25,087,115.43	28,160,536.87	1,632,182.53	11,608,561.62	66,488,396.45
2.本期增加金额	-	16,079.65	-	208,771.04	224,850.69
(1) 购置	-	16,079.65	-	208,771.04	224,850.69
3.本期减少金额	-	158,119.66	230,000.00	-	388,119.66
(1) 处置或报废	-	158,119.66	230,000.00	-	388,119.66
4.2022 年 12 月 31 日	25,087,115.43	28,018,496.86	1,402,182.53	11,817,332.66	66,325,127.48
二、累计折旧					
1.2021 年 12 月 31 日	8,818,825.04	17,991,034.52	719,680.12	11,045,940.49	38,575,480.17
2.本期增加金额	925,599.84	2,255,404.99	119,482.56	163,375.57	3,463,862.96

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
(1) 计提	925,599.84	2,255,404.99	119,482.56	163,375.57	3,463,862.96
3.本期减少金额	-	150,213.68	216,679.01	-	366,892.69
(1) 处置或报废	-	150,213.68	216,679.01	-	366,892.69
4.2022年12月31日	9,744,424.88	20,096,225.83	622,483.67	11,209,316.06	41,672,450.44
三、减值准备	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值	-	-	-	-	-
1.2022年12月31日账面价值	15,342,690.55	7,922,271.03	779,698.86	608,016.60	24,652,677.04
2.2021年12月31日账面价值	16,268,290.39	10,169,502.35	912,502.41	562,621.13	27,912,916.28

②2022年度计提折旧额为 3,463,862.96 元。

③截至 2022 年 12 月 31 日，公司固定资产未发生减值情形，故未计提固定资产减值准备。

④截至 2022 年 12 月 31 日，公司固定资产抵押情况详见附注五、16。

⑤截至 2022 年 12 月 31 日，公司无未办妥产权证书的固定资产。

11. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	4,611,716.10	94,800.00
合计	4,611,716.10	94,800.00

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
分布式智能接入网设备先进制造与边缘计算服务平台建设项目	4,611,716.10	-	4,611,716.10	94,800.00	-	94,800.00
合计	4,611,716.10	-	4,611,716.10	94,800.00	-	94,800.00

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022 年 12 月 31 日
分布式智能接入网设备先进制造与边缘计算服务平台建设项目	60,480,000.00	94,800.00	4,516,916.10	-	-	4,611,716.10
合计	60,480,000.00	94,800.00	4,516,916.10	-	-	4,611,716.10

(续上表)

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
分布式智能接入网设备先进制造与边缘计算服务平台建设项目	7.63	7.63	-	-	-	自筹
合计	7.63	7.63	-	-	-	

③期末在建工程账面价值较期初增长 47.65 倍，主要系在建工程项目本期投入增加所致。

12. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	268,310.37	268,310.37
3.本期减少金额	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	268,310.37	268,310.37
二、累计折旧		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	98,380.47	98,380.47
（1）计提	98,380.47	98,380.47
3.本期减少金额	-	-
（1）处置	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	98,380.47	98,380.47
三、减值准备		
1.2021 年 12 月 31 日	-	-
2.本期增加金额	-	-

项 目	房屋及建筑物	合计
(1) 计提	-	-
3.本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-
四、账面价值	-	-
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	169,929.90	169,929.90
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	-	-

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	1,906,999.90	2,078,466.37	3,985,466.27
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	1,906,999.90	2,078,466.37	3,985,466.27
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	711,945.92	2,012,931.31	2,724,877.23
2.本期增加金额	38,139.96	11,775.24	49,915.20
(1) 计提	38,139.96	11,775.24	49,915.20
3.本期减少金额	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	750,085.88	2,024,706.55	2,774,792.43
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	1,156,914.02	53,759.82	1,210,673.84
2. 2021 年 12 月 31 日账面价值	1,195,053.98	65,535.06	1,260,589.04

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，公司无形资产未发生减值情形，故未计提无形资产减值准备。

(3) 截至 2022 年 12 月 31 日，公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(4) 截至 2022 年 12 月 31 日，公司无形资产抵押情况详见附注五、16。

14. 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

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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
可抵扣亏损	178,469.44	44,617.36	19,201,553.61	2,880,233.04
资产减值准备	3,831,308.71	574,696.31	2,249,650.92	337,447.64
信用减值准备	4,474,755.97	671,249.28	8,322,895.44	1,248,434.31
交易性金融资产公允价值变动	82,032.27	12,304.84	-	-
合计	8,566,566.39	1,302,867.79	29,774,099.97	4,466,114.99

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	-	-	27,730.65	4,159.60
合计	-	-	27,730.65	4,159.60

15. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
大额存单	10,000,000.00	
预付设备款	5,145.00	-
合计	10,005,145.00	-

16. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证借款	17,518,020.83	22,498,205.05
抵押借款	12,158,107.60	15,174,937.06
票据贴现未到期	21,817.80	-
合计	29,697,946.23	37,673,142.11

(2) 2022 年 12 月 31 日，无已逾期未偿还的短期借款情况。

(3) 抵押借款的抵押资产情况如下：

抵押资产所有权	资 产	类别	2022 年 12 月 31 日账面原值	2022 年 12 月 31 日账面价值
合肥润东通信科技股份有限公司	房产	抵押	25,087,115.43	15,342,690.55
合肥润东通信科技股份有限公司	土地使用权	抵押	1,906,999.90	1,156,914.02
合计			26,994,115.33	16,499,604.57

抵押借款额度及实际取得借款情况:公司与兴业银行寿春路支行签订抵押合同,抵押合同中最高额度 30,239,700.00 元,2022 年 12 月 31 日公司抵押借款余额 10,020,000.00 元,抵押物为企业自有房产及土地使用权。

公司与徽商银行大东门支行签订抵押合同,抵押合同中最高额度 8,603,900.00 元,2022 年 12 月 31 日公司抵押借款余额 2,125,237.02 元,抵押物为企业自有房产。

(4) 保证借款的担保情况如下

被保证人	保证人	借款银行	保证金额	借款金额
合肥润东通信科技股份有限公司	合肥市兴泰科技融资担保有限公司、毛皖敏	杭州银行合肥科技支行	5,000,000.00	5,000,000.00
合肥润东通信科技股份有限公司	合肥市兴泰科技融资担保有限公司、毛皖敏、王卫东	交通银行合肥屯溪路支行	3,000,000.00	3,000,000.00
合肥润东通信科技股份有限公司	安徽科技融资担保有限公司、毛皖敏、王卫东	交通银行合肥屯溪路支行	5,000,000.00	5,000,000.00
合肥润东通信科技股份有限公司	合肥高新融资担保有限公司、毛皖敏	中国银行合肥高新支行	4,500,000.00	4,500,000.00

17. 应付票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	8,944,624.64	12,936,848.16
合计	8,944,624.64	12,936,848.16

(1) 期末应付票据余额较期初减少 30.86%, 主要系本期偿还到期票据所致。

(2) 2022 年 12 月 31 日无已到期未支付的应付票据。

18. 应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	78,190,353.88	82,453,678.03
应付工程设备款	2,400,030.99	-
其他	2,880,164.23	3,192,456.22
合计	83,470,549.10	85,646,134.25

19. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	------	------	------------------

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	740,341.28	11,663,917.11	10,747,981.11	1,656,277.28
二、离职后福利-设定提存计划	39,300.28	627,558.54	619,464.67	47,394.15
合计	779,641.56	12,291,475.65	11,367,445.78	1,703,671.43

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	725,856.96	10,726,557.45	9,826,727.26	1,625,687.15
二、职工福利费	-	492,058.83	492,058.83	-
三、社会保险费	14,484.32	253,925.16	247,646.35	20,763.13
其中：医疗保险费	13,987.52	239,358.34	234,125.61	19,220.25
工伤保险费	496.80	13,926.02	12,879.94	1,542.88
生育保险费	-	640.80	640.80	-
四、住房公积金	-	124,146.60	114,319.60	9,827.00
五、工会经费和职工教育经费	-	67,229.07	67,229.07	-
合计	740,341.28	11,663,917.11	10,747,981.11	1,656,277.28

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
离职后福利：				
1.基本养老保险	38,109.12	608,381.49	600,487.35	46,003.26
2.失业保险费	1,191.16	19,177.05	18,977.32	1,390.89
合计	39,300.28	627,558.54	619,464.67	47,394.15

(4) 期末应付职工薪酬余额较期初增加 1.19 倍，主要系本期业绩上涨，职工薪酬增加所致。

20. 应交税费

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
企业所得税	1,004,458.25	24,288.12
房产税	52,820.37	55,041.61
土地使用税	25,282.39	24,999.91
个人所得税	24,692.63	24,669.26
印花税	20,935.22	29,812.90
城市维护建设税	15,002.49	5,267.95
水利基金	14,884.73	23,191.04

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
教育费附加	6,429.64	2,257.69
地方教育费附加	4,286.43	1,505.13
合计	1,168,792.15	191,033.61

期末应交税费余额较期初增加 5.12 倍，主要系本期利润增加，企业所得税款也相应增加所致。

21. 其他应付款

（1）分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	495,189.65	340,890.88
合计	495,189.65	340,890.88

（2）其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	438,036.50	305,698.20
其他	57,153.15	35,192.68
合计	495,189.65	340,890.88

②期末其他应付款余额较期初增长 45.26%，主要系往来款增加所致。

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	110,642.48	-
合计	110,642.48	-

23. 租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	180,510.48	-
减：未确认融资费用	6,623.88	-
小计	173,886.60	-
减：一年内到期的租赁负债	110,642.48	-
合计	63,244.12	-

24. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	7,285,165.12	-	1,558,954.21	5,726,210.91	与资产相关
合计	7,285,165.12	-	1,558,954.21	5,726,210.91	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期 新增 补助 金额	本期计入其 他收益金额	其他变 动	2022 年 12 月 31 日	与资产 相关/ 与收益 相关
数字电视接收模组项目补助	2,000,000.56	-	199,999.92	-	1,800,000.64	与资产相关
第五代千兆宽带无线路由器模块项目补助	380,000.00	-	120,000.00	-	260,000.00	与资产相关
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级改造项目补助	507,500.00	-	105,000.00	-	402,500.00	与资产相关
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级改造项目设备补贴	264,116.44	-	60,950.04	-	203,166.40	与资产相关
千兆宽带无线智能网关模组项目补助	86,666.44	-	20,000.04	-	66,666.40	与资产相关
新一代广电宽带通信网关智能化车间改造项目补助	332,044.60	-	83,011.08	-	249,033.52	与资产相关
家庭文化生活互动网关项目设备补贴	32,218.00	-	32,218.00	-	-	与资产相关
研发购置仪器设备补助	213,411.76	-	213,411.76	-	-	与资产相关
基于无线自组网架构的直升机智能降噪通话通讯系统关键技术研发与应用项目补助	2,366,666.55	-	508,333.37	-	1,858,333.18	与资产相关
智慧家庭通信网关系列产品智能工厂改造项目补助	802,540.71	-	116,030.04	-	686,510.67	与资产相关
新一代智能网关项目补助	300,000.06	-	99,999.96	-	200,000.10	与资产相关
合计	7,285,165.12	-	1,558,954.21	-	5,726,210.91	

25. 股本

项 目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、-）					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	52,000,013.00	-	-	-	-	-	52,000,013.00

26. 资本公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
股本溢价	14,686,133.55	-	-	14,686,133.55
合计	14,686,133.55	-	-	14,686,133.55

27. 盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	7,219,174.15	3,717,224.81	-	10,936,398.96
合计	7,219,174.15	3,717,224.81	-	10,936,398.96

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

28. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	33,138,480.28	31,282,998.97
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	33,138,480.28	31,282,998.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	37,038,126.92	2,061,645.90
减：提取法定盈余公积	3,717,224.81	206,164.59
期末未分配利润	66,459,382.39	33,138,480.28

29. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	253,033,051.08	206,491,107.40	232,803,625.12	221,928,036.42
其他业务	473,823.65	292,852.26	505,059.51	245,268.64
合计	253,506,874.73	206,783,959.66	233,308,684.63	222,173,305.06

主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
智能网关设备	253,033,051.08	206,491,107.40	232,757,975.56	221,876,586.98

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
其他	-	-	45,649.56	51,449.44
合计	253,033,051.08	206,491,107.40	232,803,625.12	221,928,036.42

30. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	38,187.40	37,248.01
教育费附加	16,366.03	15,963.43
地方教育附加	10,910.68	10,642.26
水利基金	152,104.12	139,981.57
印花税	79,721.15	70,245.78
土地使用税	101,223.72	99,999.64
房产税	186,604.21	114,373.44
合计	585,117.31	488,454.13

31. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,213,451.00	676,243.73
业务费	695,588.93	459,199.14
其他费用	142,381.73	33,959.91
合计	2,051,421.66	1,169,402.78

2022 年度销售费用发生额较 2021 年度增加 75.42%，主要系本期销售人员薪酬增加所致。

32. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,790,127.72	1,871,818.44
咨询服务费	772,355.35	271,518.97
业务费	475,345.87	427,540.28
折旧与摊销	468,512.04	272,851.16
业务招待费	187,745.31	54,285.51
水电费	139,850.08	127,756.43
其他费用	225,228.69	476,037.99
合计	5,059,165.06	3,501,808.78

2022 年度管理费用发生额较 2021 年度增加 44.47%，主要系本期职工薪酬及咨询服务费增加所致。

33. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
开发费	6,268,376.41	1,654,272.39
职工薪酬	5,330,493.51	4,325,195.40
材料费	1,098,550.68	363,738.67
折旧及摊销	513,895.45	511,779.96
其他费用	123,100.08	183,377.61
合计	13,334,416.13	7,038,364.03

2022 年度研发费用发生额较 2021 年度增加 89.45%，主要系公司本期研发项目增加导致开发费及研发人员薪酬增加所致。

34. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,195,850.53	894,072.60
减：利息收入	1,639,509.30	851,886.36
利息净支出	-443,658.77	42,186.24
减：汇兑净收益	4,845,778.34	-
汇兑净损失	-	16,740.55
银行手续费及其他	238,584.91	273,409.65
合 计	-5,050,852.20	332,336.44

2022 年度财务费用发生额较 2021 年度减少 16.20 倍，主要系公司本期利息收入增加及汇兑收益增加所致。

35. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	9,333,996.71	3,520,510.88	
与递延收益相关的政府补助	1,558,954.21	1,592,755.80	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	7,775,042.50	1,927,755.08	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	18,256.44	3,970.19	
个税扣缴税款手续费	4,534.50	3,970.19	
其他	13,721.94	-	
合计	9,352,253.15	3,524,481.07	

(1) 计入其他收益的政府补助明细

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
2021 年制造强省建设、中国声谷、中小企业（民营经济）和工业互联网发展政策资金拟支持项目	3,434,100.00	-	与收益相关
2022 年制造强省、民营经济政策资金拟支持项目	3,000,000.00	-	与收益相关
基于无线自组网架构的直升机智能降噪通话通讯系统关键技术研发与应用	508,333.37	200,000.04	与资产相关
《2022 年高质量发展若干政策（金融业部分）》申报项目	500,000.00	-	与收益相关
增值税即征即退税款	414,657.14	340,780.58	与收益相关
研发购置仪器设备补助	213,411.76	366,588.24	与资产相关
数字电视接收模组项目补助	199,999.92	199,999.92	与资产相关
高新区关于开展“免申即享”有关政策条款兑现工作的通知	160,000.00	-	与收益相关
省知识产权专项奖补经费项目申报汇总表（涉外专利维权补助、专利权质押融资补助）	154,100.00	-	与收益相关
第五代千兆宽带无线路由器模块项目补助	120,000.00	120,000.00	与资产相关
智慧家庭通信网关系列产品智能工厂改造项目	116,030.04	116,030.04	与资产相关
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级改造项目补助	105,000.00	105,000.00	与资产相关
新一代智能网关设备项目	99,999.96	99,999.96	与资产相关
新一代广电宽带通信网关智能化车间改造项目补助	83,011.08	83,011.08	与资产相关
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级改造项目设备补贴	60,950.04	60,950.04	与资产相关
家庭文化生活互动网关项目设备补贴	32,218.00	221,176.44	与资产相关
千兆宽带无线智能网关模组项目补助	20,000.04	20,000.04	与资产相关
2021 年中国声谷专项资金	-	1,144,700.00	与收益相关
省级知识产权保护项目补贴	-	200,000.00	与收益相关
2020 年度中小企业开拓国际市场政府补贴	-	200,000.00	与收益相关
其他	112,185.36	42,274.50	与收益相关
合计	9,333,996.71	3,520,510.88	

(2) 2022 年度其他收益发生额较 2021 年度增加 1.65 倍，主要系本期政府补助增加所致。

36. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
理财产品投资收益	309,956.08	-
合计	309,956.08	-

37. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产公允价值变动	-110,202.00	27,730.65
合计	-110,202.00	27,730.65

38. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-92,880.00	67,433.45
应收账款坏账损失	2,808,015.00	-1,223,038.63
其他应收款坏账损失	193,610.86	107,789.31
合计	2,908,745.86	-1,047,815.87

2022 年度信用减值损失发生额较 2021 年度减少 3.78 倍，主要系应收账款坏账损失较上期减少所致。

39. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-2,079,312.10	-130,560.24
合计	-2,079,312.10	-130,560.24

2022 年度资产减值损失发生额较 2021 年度增加 14.93 倍，主要系本期存货跌价准备增加所致。

40. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-8,320.99	297,064.50
其中：固定资产	-8,320.99	297,064.50
合计	-8,320.99	297,064.50

41. 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	196,222.17	3,986.14	196,222.17
合计	196,222.17	3,986.14	196,222.17

42. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	80,704.78	7,733.62	80,704.78
合计	80,704.78	7,733.62	80,704.78

43. 所得税费用**(1) 所得税费用的组成**

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	1,035,069.98	-
递延所得税费用	3,159,087.60	-789,479.86
合计	4,194,157.58	-789,479.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	41,232,284.50	1,272,166.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,184,842.68	190,824.91
子公司适用不同税率的影响	-17,882.83	-
调整以前期间所得税的影响	-49,013.89	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,819.96	3,644.51
研发费用加计扣除	-1,935,608.34	-789,479.86
所得税费用	4,194,157.58	-789,479.86

44. 现金流量表项目注释**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

项 目	2022 年度	2021 年度
保证金	35,991.95	901,030.00
政府补助	7,775,042.50	2,230,155.08
租金收入	187,596.19	234,776.23
利息收入	603,481.26	-
其他	108,817.02	101,414.89
合计	8,710,928.92	3,467,376.20

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
保证金及往来款	-	580,000.00
研发费	7,490,027.17	2,195,145.30

项 目	2022 年度	2021 年度
运输费	-	3,400,267.11
业务费	1,170,934.80	886,739.42
咨询服务费	772,355.35	271,518.97
货币资金使用受限资金净额	1,196,765.81	-
其他	770,031.95	1,889,321.31
合计	11,400,115.08	9,222,992.11

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	-	1,000,000.00
合计	-	1,000,000.00

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
票据贴现	21,817.80	-
合计	21,817.80	-

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
担保费	175,000.00	225,000.00
租赁支出	117,448.00	-
合计	292,448.00	225,000.00

45. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	37,038,126.92	2,061,645.90
加：资产减值准备	2,079,312.10	130,560.24
信用减值损失	-2,908,745.86	1,047,815.87
固定资产折旧、使用权资产折旧	3,562,243.43	3,671,286.13
无形资产摊销	49,915.20	51,531.47
长期待摊费用摊销	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	8,320.99	-297,064.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-94.02	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	110,202.00	-27,730.65

补充资料	2022 年度	2021 年度
财务费用（收益以“—”号填列）	2,404,076.54	1,196,472.60
投资损失（收益以“—”号填列）	-309,956.08	-
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	3,163,247.20	-780,995.76
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-4,159.60	-8,484.10
存货的减少（增加以“—”号填列）	-35,065,426.84	-23,519,009.94
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	49,594,175.18	-23,825,702.60
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-3,734,671.52	46,343,558.75
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	55,986,565.64	6,043,883.41
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	43,400,461.80	17,497,949.85
减：现金的期初余额	17,497,949.85	5,721,809.56
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	25,902,511.95	11,776,140.29

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	43,400,461.80	17,497,949.85
其中：库存现金	6,551.97	2,393.52
可随时用于支付的银行存款	43,370,623.81	17,473,043.55
可随时用于支付的其他货币资金	23,286.02	22,512.78
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	43,400,461.80	17,497,949.85

46. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	13,133,613.97	应付票据保证金
应收票据	21,817.80	质押用于贴现
固定资产	15,342,690.55	抵押用于贷款
无形资产	1,156,914.02	抵押用于贷款

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
合计	29,655,036.34	

47. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2022 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金	5,733,057.25	6.9646	39,928,450.51
其中：美元	5,733,057.25	6.9646	39,928,450.51
应收账款	8,946,093.20	6.9646	62,305,960.70
其中：美元	8,946,093.20	6.9646	62,305,960.70
应付账款	7,124,055.63	6.9646	49,616,197.84
其中：美元	7,124,055.63	6.9646	49,616,197.84

48. 政府补助

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金 额
2021 年制造强省建设、中国声谷、中小企业（民营经济）和工业互联网发展政策资金拟支持项目	3,434,100.00	其他收益	3,434,100.00
2022 年制造强省、民营经济政策资金拟支持项目	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
基于无线自组网架构的直升机智能降噪通话通讯系统关键技术研发与应用	508,333.37	其他收益	508,333.37
《2022 年高质量发展若干政策（金融业部分）》申报项目公示	500,000.00	其他收益	500,000.00
增值税即征即退税款	414,657.14	其他收益	414,657.14
研发购置仪器设备补助	213,411.76	其他收益	213,411.76
数字电视接收模组项目补助	199,999.92	其他收益	199,999.92
高新区关于开展“免申即享”有关政策条款兑现工作的通知	160,000.00	其他收益	160,000.00
省知识产权专项奖补经费项目申报汇总表（涉外专利维权补助、专利权质押融资补助）	154,100.00	其他收益	154,100.00
第五代千兆宽带无线路由器模块项目补助	120,000.00	其他收益	120,000.00
智慧家庭通信网关系列产品智能工厂改造项目	116,030.04	其他收益	116,030.04
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级改造项目补助	105,000.00	其他收益	105,000.00
新一代智能网关设备项目	99,999.96	其他收益	99,999.96
新一代广电宽带通信网关智能化车间改造项目补助	83,011.08	其他收益	83,011.08
千兆宽带智能家庭网关模组产品升级	60,950.04	其他收益	60,950.04

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021 年制造强省建设、中国声谷、中小企业（民营经济）和工业互联网发展政策资金拟支持项目	3,434,100.00	其他收益	3,434,100.00
改造项目设备补贴			
家庭文化生活互动网关项目设备补贴	32,218.00	其他收益	32,218.00
千兆宽带无线智能网关模组项目补助	20,000.04	其他收益	20,000.04
其他	112,185.36	其他收益	112,185.36
合计	9,333,996.71		9,333,996.71

49. 租赁

（1）本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
租赁负债的利息费用	10,391.45
与租赁相关的总现金流出	104,815.22

（2）本公司作为出租人

①经营租赁

A.租赁收入

项 目	2022 年度金额
租赁收入	187,596.19
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-

B.资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及
 剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额

年 度	金额
2023 年	41,962.50
2024 年	25,375.00

六、合并范围的变更

本期公司新增子公司合肥润震方软件有限公司和合肥魔变塑胶制品有限公司，具体情况见本附注一“合并报表范围及变化”、七“在其他主体中的权益”。

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

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	
合肥润震方软件有限公司	合肥	合肥	技术服务业	100.00	-	设立
合肥魔变塑胶制品有限公司	合肥	合肥	制造业	100.00	-	设立

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资以及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信

用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失

计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

3. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。本公

司利率风险主要产生于银行借款，浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，利率风险较小。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1.2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	8,908,237.00	-	-	8,908,237.00
（二）应收款项融资	-	-	5,631,000.00	5,631,000.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人情况

本公司的实际控制人是自然人毛皖敏，其直接持有公司 88.29%的股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
深圳市鑫鸿特电子科技有限公司	受股东毛皖敏配偶控制
合肥金硕股权投资合伙企业（有限合伙）	公司股东
安徽安元投资基金有限公司	公司股东
李勇	公司股东
王卫东	公司股东毛皖敏配偶
毛翔	公司股东毛皖敏之子、公司股东
刘瑶	公司股东

4. 关联交易情况

关联担保情况

本公司作为被担保方

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
毛皖敏	5,000,000.00	2022/6/15	2023/5/25	否
毛皖敏、王卫东	3,000,000.00	2022/10/11	2023/10/11	否
毛皖敏、王卫东	5,000,000.00	2022/11/8	2023/9/20	否
毛皖敏	4,500,000.00	2022/11/21	2023/11/21	否

5. 关联方应收应付款项

（1）应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	毛皖敏	-	305,698.20

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 3 月 31 日，本公司不存在应披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	71,756,098.20	129,940,288.60
1 至 2 年	3,110,199.76	1,591,690.08
2 至 3 年	240,800.00	299,860.01
3 至 4 年	-	485,000.03
4 至 5 年	200,000.03	17,160.00
5 年以上	-	876,104.06
小计	75,307,097.99	133,210,102.78
减：坏账准备	4,131,064.91	7,878,473.52
合计	71,176,033.08	125,331,629.26

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08
1.组合 2	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08
合计	75,307,097.99	100.00	4,131,064.91	5.49	71,176,033.08

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26
1.组合 2	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26
合计	133,210,102.78	100.00	7,878,473.52	5.91	125,331,629.26

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收

账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	71,756,098.20	3,587,804.91	5.00
1-2 年	3,110,199.76	311,019.98	10.00
2-3 年	240,800.00	72,240.00	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	200,000.03	160,000.02	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合计	75,307,097.99	4,131,064.91	5.49

(续上表)

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	129,940,288.60	6,497,014.43	5.00
1-2 年	1,591,690.08	159,169.01	10.00
2-3 年	299,860.01	89,958.00	30.00
3-4 年	485,000.03	242,500.02	50.00
4-5 年	17,160.00	13,728.00	80.00
5 年以上	876,104.06	876,104.06	100.00
合计	133,210,102.78	7,878,473.52	5.91

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91
1.组合 2	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91
合计	7,878,473.52	-2,808,015.00	-	939,393.61	-	4,131,064.91

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
沈阳信联光电科技有限公司	17,160.00
SHENGDI,.LIMITED	922,233.61

项 目	核销金额
合 计	939,393.61

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况。

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户 1	52,745,980.22	70.04	2,637,299.01
客户 2	9,559,980.48	12.69	477,999.02
客户 3	5,607,900.00	7.45	280,395.00
客户 4	3,484,699.76	4.63	321,869.98
客户 5	1,903,000.00	2.53	95,150.00
合 计	73,301,560.46	97.34	2,637,299.01

(6) 2022 年度无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 2022 年度无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	3,048,486.14	3,644,016.57
合 计	3,048,486.14	3,644,016.57

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	3,148,832.36	3,768,438.49
1 至 2 年	30,106.00	-
2 至 3 年	-	20,000.00
3 至 4 年	20,000.00	100,000.00
4 至 5 年	100,000.00	-
5 年以上	-	200,000.00
小 计	3,298,938.36	4,088,438.49
减：坏账准备	250,452.22	444,421.92
合 计	3,048,486.14	3,644,016.57

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
------	------------------	------------------

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收押金和保证金	314,114.05	350,106.00
应收其他款项	2,984,824.31	3,738,332.49
小计	3,298,938.36	4,088,438.49
减：坏账准备	250,452.22	444,421.92
合计	3,048,486.14	3,644,016.57

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,298,938.36	250,452.22	3,048,486.14
合计	3,298,938.36	250,452.22	3,048,486.14

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,298,938.36	7.59	250,452.22	3,048,486.14
1.组合 1	314,114.05	32.22	101,211.00	212,903.05
2.组合 2	2,984,824.31	5.00	149,241.22	2,835,583.09
合计	3,298,938.36	7.59	250,452.22	3,048,486.14

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,088,438.49	444,421.92	3,644,016.57
合计	4,088,438.49	444,421.92	3,644,016.57

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	4,088,438.49	10.87	444,421.92	3,644,016.57
1.组合 1	350,106.00	73.55	257,505.30	92,600.70
2.组合 2	3,738,332.49	5.00	186,916.62	3,551,415.87
合计	4,088,438.49	10.87	444,421.92	3,644,016.57

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
按组合计提坏账准备	444,421.92	-193,969.70	-	-	-	250,452.22
合计	444,421.92	-193,969.70	-	-	-	250,452.22

⑤本期无核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备
中信国际招标有限公司	保证金及押金	150,000.00	1 年以内	4.55	7,500.00
中国广电重庆网络股份有限公司	保证金及押金	100,000.00	4-5 年	3.03	80,000.00
深圳市宝安华丰实业有限公司	保证金及押金	29,106.00	1-2 年	0.88	2,910.60
河南有线电视网络集团有限公司	保证金及押金	20,000.00	3-4 年	0.61	10,000.00
深圳市宝安华丰实业有限公司	保证金及押金	10,429.90	1 年以内	0.32	521.50
合计		309,535.90		9.39	100,932.10

⑦本期无涉及政府补助的其他应收款

3. 长期股权投资

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-	-
合计	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-	-

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提 减值准备	2022 年 12 月 31 日减 值准备余 额
合肥润震方软件有限公司	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-
合计	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-	-

4. 营业收入和营业成本

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	253,033,051.08	206,491,107.40	232,803,625.12	221,928,036.42
其他业务	473,823.65	292,852.26	505,059.51	245,268.64
合计	253,506,874.73	206,783,959.66	233,308,684.63	222,173,305.06

(1) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
智能网关设备	253,033,051.08	206,491,107.40	232,757,975.56	221,876,586.98
其他	-	-	45,649.56	51,449.44
合计	253,033,051.08	206,491,107.40	232,803,625.12	221,928,036.42

5. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
理财产品投资收益	309,956.08	-
合计	309,956.08	-

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	-8,226.97	297,064.50
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）	8,919,339.57	2,230,155.08
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	199,754.08	27,730.65
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	115,423.37	-3,747.48
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,256.44	3,970.19
非经常性损益总额	9,244,546.49	2,555,172.94
减：非经常性损益的所得税影响数	1,403,212.27	383,275.94
非经常性损益净额	7,841,334.22	2,171,897.00

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年度

报告期利润	加权平均净资产	每股收益
-------	---------	------

	收益率（%）	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	29.50	0.71	0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.25	0.56	0.56

②2021 年度

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	1.94	0.040	0.040
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.10	-0.002	-0.002

公司名称：合肥润东通信科技股份有限公司

日期：2023 年 3 月 31 日

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：

公司董事会办公室
