



创远信科

831961

创远信科（上海）技术股份有限公司

Transcom (Shanghai) Technology Co., Ltd.



半年度报告

2023

公司半年度大事记



G60 科创走廊创远集团总部基地建设项目培土奠基，未来创远集团总部基地将打造一个具有全球影响力和示范效应的产业科创高地。



新 ERP 系统上线，有力地促进集团管控和企业精益化管理，全面提升工作和管理效率，切实以信息化建设助推公司高质量发展。



创远始终坚持聚焦自主可控、国产替代战略，正式推出频率覆盖 40GHz 的矢量网络分析仪、18Ghz 手持频谱分析仪和手持矢量信号发生器。



参与车联网测试业务 1 项行业标准和 1 项地方标准制定，提升公司在汽车测试行业中的影响力，助力车联网业务的市场开拓。



携全线毫米波产品，参加了 MWC 世界移动通信大会，第十二届中国国际国防电子展会，IME 西部微波会等市场活动，公司品牌影响力不断加强。



公司发布了《2022 年度权益分配方案》，以公司股权登记日应分配股数 141,326,705 股为基数向参与分配的股东每 10 股派 0.43 元现金。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	38
第五节	股份变动和融资	43
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	46
第七节	财务会计报告	50
第八节	备查文件目录	164

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人冯跃军、主管会计工作负责人王小磊及会计机构负责人（会计主管人员）王小磊保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司部分非关联方主要客户、供应商及承研国家保密项目，属于商业秘密，故使用代称进行披露。

【重大风险提示】

1. 是否存在退市风险

是 否

2. 本半年度报告已在“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、创远信科	指	创远信科（上海）技术股份有限公司
本报告	指	《创远信科（上海）技术股份有限公司 2023 年半年度报告》
报告期、本报告期、本年度	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
股东大会	指	创远信科（上海）技术股份有限公司股东大会
董事会	指	创远信科（上海）技术股份有限公司董事会
监事会	指	创远信科（上海）技术股份有限公司监事会
高级管理人员	指	创远信科（上海）技术股份有限公司的总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书
管理层	指	创远信科（上海）技术股份有限公司的高级管理人员
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
实际控制人	指	冯跃军与吉红霞夫妇
控股股东、创远电子	指	上海创远电子设备有限公司
元禾璞华	指	江苏沓泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）
天星江山	指	北京天星江山投资中心（有限合伙）
东证创新	指	上海东方证券创新投资有限公司
东苑集团	指	上海东苑房地产开发（集团）有限公司
南京迅测	指	南京迅测科技有限公司，公司全资子公司
南京创远	指	南京创远信息科技有限公司，公司全资子公司
播德电子	指	上海播德电子技术服务有限公司，公司全资子公司
上海创赫	指	上海创赫信息技术有限公司，公司控股子公司
上海毫米波	指	上海毫米波企业发展有限公司，公司全资子公司
南京迈创立	指	南京迈创立电子科技有限公司，公司控股子公司
小唐科技	指	小唐科技（上海）股份有限公司，公司参股公司
创远基石	指	上海创远基石企业发展有限公司，公司控股子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《创远信科（上海）技术股份有限公司公司章程》
北交所	指	北京证券交易所
保荐机构、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
元、万元	指	元人民币、万元人民币
三会	指	股东大会、董事会、监事会
北斗导航测试系统	指	是我国自行研制的全球卫星定位与通信系统。是继美国全球卫星定位系统（“GPS”）和俄罗斯全球卫星导航系统（“GLONASS”）之后第三个成熟的卫星导航系统
无线通信网络测试仪器	指	无线通信网络测试仪器，是移动网络建设和维护中用于网络规划和优化的主要应用仪表之一
无线电频谱监测系统	指	无线电频谱监测系统是指监测空间无线电信号的频谱特性等技术参数，包括信号接收、传输、存储、处理、分析、管理等

2G/3G/4G/5G/6G	指	第二代、第三代、第四代、第五代、第六代移动通信标准
华为/华为技术	指	华为技术有限公司
矢量网络分析仪	指	一种微波网络 S 参数测试的设备
扫频仪	指	无线通信网络规划、优化及维护的重要工具仪表
变频器	指	现代通信系统中通过混频、放大、滤波进行频率变换的设备。广泛应用于数字通信、卫星通信、雷达、电子对抗等
毫米波	指	波长为 1~10 毫米的电磁波称毫米波，它位于微波与远红外波相交叠的波长范围，因而兼有两种波谱的特点
C-V2X	指	未来智能交通运输系统的关键技术。它使得车与车、车与基站、基站与基站之间能够通信。从而获得实时路况、道路信息、行人信息等一系列交通信息，从而提高驾驶安全性、减少拥堵、提高交通效率、提供车载娱乐信息等
1+3 发展战略	指	<p>“1”是指持续无线通信测试仪器技术的势能建设，“3”是指三个主要业务方向，分别是：</p> <p>（1）无线通信测试：即以 5G/6G 通信、北斗导航、半导体射频为主的无线通信测试仪器业务；</p> <p>（2）车联网测试：即以 C-V2X、汽车电子为主的车联网通信测试业务；</p> <p>（3）无线通信设备：即以无线侦测设备、毫米波模块、卫星通信传输模块为主的通信设备业务</p>

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	创远信科
证券代码	831961
公司中文全称	创远信科（上海）技术股份有限公司
英文名称及缩写	Transcom (Shanghai) Technology Co., Ltd. Transcom
法定代表人	冯跃军

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王小磊
联系地址	上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
电话	021-64326888
传真	021-64326777
董秘邮箱	ir@transcom.net.cn
公司网址	www.transcom.net.cn
办公地址	上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
邮政编码	201601
公司邮箱	info@transcom.net.cn

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2023 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	中国证券报 www.cs.com.cn、上海证券报 www.cnstock.com
公司中期报告备置地	上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	C 制造业-C40 仪器仪表制造业-C409 其他仪器仪表制造业-C4090 其他仪器仪表制造业
主要产品与服务项目	公司主要产品包括信号模拟与信号发生系列、信号分析与频谱分析系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列、无线电监测与北斗导航测试等系列测试仪器与解决方案
普通股总股本（股）	142,840,508
优先股总股本（股）	-
控股股东	控股股东为（上海创远电子设备有限公司）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（冯跃军、吉红霞），无一致行动人
--------------	------------------------

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
	保荐代表人姓名	王润达、李旭东
	持续督导的期间	2020 年 7 月 27 日 - 2023 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要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	119,794,925.55	136,445,404.20	-12.20%
毛利率%	47.24%	46.44%	-
归属于上市公司股东的净利润	10,292,251.86	11,564,870.11	-11.00%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,275,052.99	3,756,074.36	-66.05%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	1.44%	1.61%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.18%	0.52%	-
基本每股收益	0.07	0.08	-12.50%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,072,172,078.62	1,047,198,645.17	2.38%
负债总计	343,368,734.20	332,798,642.86	3.18%
归属于上市公司股东的净资产	714,635,955.44	708,962,609.47	0.80%
归属于上市公司股东的每股净资产	5.06	5.02	0.80%
资产负债率%（母公司）	30.19%	29.90%	-
资产负债率%（合并）	32.03%	31.78%	-
流动比率	2.00	3.45	-
利息保障倍数	4.52	11.67	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	22,513,520.73	54,571,187.11	-58.74%
应收账款周转率	2.59	1.64	-
存货周转率	0.46	0.54	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.38%	4.84%	-
营业收入增长率%	-12.20%	-27.73%	-
净利润增长率%	-16.00%	-56.63%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,056,500.42
委托他人投资或管理资产的损益	387,145.20
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	163,121.97
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,565.25
其他符合非经常性损益定义的损益项目	48,299.44
非经常性损益合计	10,603,501.78
减：所得税影响数	1,585,857.67
少数股东权益影响额（税后）	445.24
非经常性损益净额	9,017,198.87

三、 补充财务指标
 适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况
（一） 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	22,514,976.69	24,393,566.72	-	-
递延所得税负债	2,232,120.25	3,577,044.69	-	-
盈余公积	34,800,977.60	34,796,369.59	-	-
未分配利润	262,860,535.18	263,398,808.78	-	-
归属于母公司所有者权益合计	708,428,943.88	708,962,609.47	-	-

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响
 适用 不适用

参见本报告“第七节 财务会计报告 财务报表附注”之“三、主要会计政策和会计估计”之“（三十一）主要会计政策和会计估计变更说明”的相关内容。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

（一）商业模式

创远信科（上海）技术股份有限公司，是一家专注研发射频通信测试仪器和提供整体测试解决方案的专业仪器仪表公司。公司专注于增强无线测试仪器的势能建设，主要发展无线通信测试、车联网测试以及无线通信设备等三个方向，拥有自主品牌和一系列测试仪器核心专利技术，集研发、生产和销售为一体，是具有完全自主知识产权的高新技术企业，荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖、2020 年度江苏省科学技术奖一等奖、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业等荣誉。公司拥有一支较强的研发团队，核心骨干均有多年从事移动通信、射频微波、无线电监测、导航测试的研发经验。公司主要产品包括信号分析与频谱分析系列、信号模拟与信号发生系列、无线电监测与北斗导航测试系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列，是我国高端无线通信测试仪器行业的代表性企业。

公司多年承担国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务及上海市高新技术产业产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务，全面开展 5G/6G 和毫米波通信测试技术的研究，参与国家 5G/6G 毫米波测试规范及标准制定，目前正联合中国科学院上海高等研究院承研“面向新型网络的 6G 基础芯片原型测试与验证”项目，积极布局 6G 测试，增强了公司长期的核心竞争力。

通过采用与高校开展“产学研”技术合作的模式，与东南大学共同创建的东大-创远电子测量技术研究中心已进入三期（微波毫米波太赫兹与通信测试测量技术与仪器研发）合作，确保技术储备及人才梯队建设能力，确保技术创新和可持续发展能力。

公司以客户需求为导向，提供领先的测试产品和整体解决方案，公司根据不同的产品特点，分别采取直销、分销和网销的营销模式。

报告期内，公司商业模式没有发生较大变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生变化。

（二）核心竞争力分析

1、独特的产学研合作开发模式

公司专注于无线通信测试、车联网测试以及无线通信设备领域，拥有自主品牌和一系列测试仪器核心专利技术，集研发、生产和销售为一体，是具有自主知识产权的高新技术企业。荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖，2020 年度江苏省科学技术奖一等奖。

独具特色的产学研技术合作模式，通过资金、技术、人才“前移”，变“外脑”为“内脑”，从而让公司站在技术与人才的高地。从开始与一个著名高校的国家实验室合作，发展到现在与多个著名高校合作，其中与东南大学共同创建的东大-创远电子测量技术研究中心已进入三期（微波毫米波太赫兹与通信测试测量技术与仪器研发）合作，进一步确保技术储备及人才梯队建设能力，确保技术创新和可持续发展能力。



2、持续发展战略合作伙伴

发展战略合作伙伴是落实公司 1+3 战略的重要一环，不仅夯实公司的核心竞争力和拓展应对市场的能力，同时通过合作促进产业的发展实现多赢。

报告期内，公司与某全球知名科技公司、深圳通用测试系统有限公司签署了战略合作协议，致力于建立长久、密切及融洽的战略合作伙伴关系，充分发挥技术互补优势，共同推进以太网以及车联网测试产品、方案在汽车市场领域的发展应用。

其他主要战略合作有：

- 联合东南大学、中国移动、高通、是德科技、R&S等单位发布《5G毫米波技术》、《5G毫米波系统测试方法、专用设备与测试规范》白皮书，并持续跟进相关技术的发展；
- 作为发起单位之一创建“上海新兴信息通信技术研究院”，该研究院在上海市经济和信息化委员会指导下，依托中国信息通信研究院，致力于推进5G等新一代信息通信技术集成创新与应用转化的高端专业智库和产业创新平台，助力上海加快建设“双千兆宽带城市”，引领上海以及长三角新一代信息通信技术应用和产业生态协同发展；
- 充分发挥公司院士专家工作站的指导作用，依托项目，制定规划，逐步攻克各项难题，在5G和毫米波通信测试技术，高精度信号定位、MIMO技术应用等领域开展合作研究工作；
- 加入上海5G创新发展联盟，跟踪5G技术演进与发展趋势；
- 加入中国物联网产业联盟，并成为副理事长单位，借此加强企业间的协作、创新与联动，整合、协调优势资源；
- 与东南大学成立东大-创远电子测量技术联合研究中心，开展前沿测试技术研究和新一代测

量仪器关键技术研发，共同提升我国移动通信面向未来的测试技术能力，促进5G及6G产业发展；

- 与中国信息通信研究院签署业务合作框架协议，围绕5G终端芯片测试和仪表研发等方面展开战略合作；
- 加入GTI和中国移动5G联合创新中心，与中国移动在4G向5G发展演进过程中，共同促进5G标准和基础设施的成熟，为产品和应用创新提供服务；
- 加入IMT-2020(5G)推进组，共同推动5G在中国的成功商业应用；
- 加入毫米波太赫兹产业发展联盟，关注毫米波、太赫兹领域的技术研究、产业协作等；
- 加入5G产业方阵，在工信部的支持下与中国信息通信研究院共同促进我国5G应用产业创新发展，助力5G商用。



- CCSA中国通信标准化协会全权会员
- GTI (TD-LTE全球发展倡议) 成员
- 中国移动联合创新中心成员
- B-Trunk宽带集群通信会员
- 中国无线电协会理事单位
- 北斗技术与应用委员会会员单位

3、多年牵头承担国家 03 专项研发课题

公司多年承担“新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项课题开发任务及上海市高新技术产业产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务，全面展开 5G 通信测试技术和毫米波测试技术的研究，参与国家 5G 测试规范及标准制定，使公司在新产品开发方面始终处于行业领先地位，增强了公司长期的核心竞争力。

4、将知识产权战略作为长期发展战略

公司自 2005 年成立以来，一直围绕技术创新和市场开拓优化知识产权布局，力争做到知识产权具有数量规模、质量优势的资源储备，有效支撑企业不断创新发展的。

2016 年被上海市知识产权局认定为“上海市专利工作试点企业”，被上海市松江区知识产权局评选为“松江区知识产权宣传周先进集体”。

2017 年被评为国家知识产权优势企业。

2018 年以优异成绩通过上海市科技小巨人验收，获评上海市“专精特新”中小企业，荣获上海市松江区区长质量创新奖，荣获松江区企业技术中心资质。

2018 年历时 5 年申请的发明专利“应用于正交频分复用系统的信号定时与频偏补偿控制方法”获得了德国专利商标局颁发的专利证书。

2019 年公司全线产品研发、销售及相关部门的知识产权管理符合标准 GB/T29490-2013 要求，公司荣获《知识产权管理体系认证证书》。

2020 年，公司被评为上海市专利工作示范单位。

2022 年，公司被评为国家知识产权示范企业。

报告期，公司共申请发明专利 2 件，软件著作权 6 项，截至报告期末，公司及其合并报表范围内子公司累计已申请专利 423 项，其中发明专利 275 项，拥有软件著作权 145 项，拥有授权专利共 225 项，拥有国内外商标 64 项。公司也正在积极布局海外知识产权战略，已经成功申请 8 项海外专利，其中 1 项德国专利获得授权，1 项美国 PCT 专利正在授权中，拥有海外商标 30 项。

不断完善知识产权管理制度、提高企业专利信息运用能力及知识产权文化建设是公司知识产权建设的“三大抓手”。公司持续推进知识产权工作，积极发挥知识产权引导作用，降低创新成本，提高创新效率，规避创新风险。

5、产品市场优势

公司以客户需求为导向，提供领先的测试产品和整体解决方案。主要客户涵盖国内外通信设备厂商、移动运营商、移动研究院、无线电监测及检测机构、射频产品制造企业、国防军工企业、无线通信网络工程服务公司等。公司经过多年的市场积累，在无线通信测试仪器领域有较高的知名度，具有良好的品牌效应，为产品的进一步推广和海内外销售奠定了良好的基础。

公司主要产品包括信号模拟与信号发生系列、信号分析与频谱分析系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列、无线电监测与北斗导航测试系列。产品销售已进入研发、认证、生产制造、建设运营、服务维修等通信产业链各环节重要的企业及研究机构，并广泛进入海外市场，在同类产品中具有较强的竞争力。

无线通信测试	车联网测试	无线通信设备
4G、5G、6G移动通信和卫星导航产业链测试仪器及方案；研发认证、智能制造、网络运营、半导体射频芯片测试方案	C-V2X车联网、汽车电子测试方案	无线侦测、频谱监测，毫米波芯片及模块、卫星通信传输模块



矢量信号发生器



矢量信号分析仪



矢量网络分析仪



信道模拟器



扫描仪、发射机及基站解析设备



手持式信号源与分析仪



卫星通信上下变频器

6、品牌优势

公司成立至今已有 18 年的历史，通过持续的研发投入和市场拓展，拥有一系列核心技术及良好

的品牌效应，服务于无线通信产业链中的各种类型的客户，如电信科学研究所、电信运营商、通信设备制造厂商、无线电管理机构、军工企业等大批优质稳定的客户，具有显著的客户资源优势。

部分重点客户如下：



7、核心团队优势

公司拥有一支专业、高效、稳定的核心管理团队，部分董事及高级管理人员有多年在国内外核心通信设备制造及测试仪器企业高级管理岗位的工作经验，对仪器仪表行业的研发、生产、销售、人力资源等各方面都有较为深刻的理解和认识，研发团队成員均在行业内从业多年，拥有丰富的专业知识与经验，专业高效稳定的团队确保公司战略制定的正确性和运营管理的高效性，使公司保持长期稳健发展。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是

七、经营情况回顾

（一）经营计划

2023年上半年公司继续推行优化后的“1+3”发展战略，生产经营保持平稳发展。2023年上半年度公司实现营业收入 11,979.49 万元，同比降低 12.20%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,029.23 万元，同比降低 11.00%，经营活动产生的现金流量净额 2,251.35 万元，较上年同期降低 58.74%。截至 2023 年 6 月 30 日，公司资产总额 107,217.21 万元，同比增长 2.38%。基本每股收益 0.07 元，同比降低 12.50%。

1、G60 科创走廊创远集团总部开工奠基

基于公司未来整体发展战略考虑，且为公司未来持续发展提供必要的基础条件，公司于 2022 年对外投资设立创远基石以及购买土地使用权，建设 G60 科创走廊创远集团总部基地。该项目将以长三

角 G60 科创走廊这一科创沃土为创业基地，始终把无线通信高端测试仪器的势能建设为己任，深耕 5G/6G 无线通信及毫米波太赫兹技术，项目落成后将形成研发、生产和销售为一体的未来科技总部经济综合体。报告期内，基地项目顺利完成开工奠基仪式，创远集团紧紧抓住长三角 G60 科创走廊高质量发展的战略机遇，将基地打造成一个具有全球影响力和示范效应的未来产业科创高地。



2、持续提高研发实力

公司聚焦 5G/6G 和毫米波研发投入，不断开发新产品及推进原有产品快速迭代，增强企业核心竞争力及持续盈利能力。报告期内，公司研发支出 8,541.14 万元，占营业收入的比例为 71.30%。截至报告期末，公司及其合并报表范围内子公司累计已申请专利 423 项，其中发明专利 275 项，拥有软件著作权 145 项，拥有授权专利共 225 项，拥有国内外商标 64 项。公司也正在积极布局海外知识产权战略，已经成功申请 8 项海外专利，其中 1 项德国专利获得授权，1 项美国 PCT 专利正在授权中，拥有海外商标 30 项。

报告期内公司完成了如下重点产品：

- **40G 矢量网络分析仪：**公司始终坚持聚焦自主可控、国产替代战略，经过多年的持续研发和不断完善，正式推出频率覆盖 1MHz~40GHz 的 T5260A-2KA 毫米波矢量网络分析仪，拥有提供多种校准方式、设有多种显示格式、提供全面的测试功能等特点，同时支持 5G 毫米波测试、卫星通信测试、汽车雷达、半导体芯片测试以及材料测试等多场景应用，为毫米波频段的产品测试提供了极高性价比的解决方案；



- 手持式频谱分析仪拓展频段：自 2016 年发布第一代 SpecMini 产品以来，不断打磨优化产品，形成了雄厚的技术积累，手持式频谱分析仪的分析频段由最初的 10MHz-4.2GHz 拓展到如今的 9kHz-18GHz，分析带宽由 20MHz 拓展到 100MHz，产品功能不断发展，是一款极为优越的手持式频谱分析仪；



- 手持式矢量信号发生器迭代更新：公司始终坚持“客户为本、品质是根、创新为主、服务至上”的理念，不断进步，将 GeneMini 手持式矢量信号发生器测试频段从原有 6GHz 跨越式突破到了 18GHz，打破了传统信号源体积与性能的局限，刷新了便携仪表的工作能力上限，适用于教学、射频研发、移动通信、航空航天、国防军工等各个领域，为国产便携式射频仪器的发展添光添彩。



- 全国产化的卫星变频模块：公司产品卫星变频模块已完成全零部件国产化，在具有极高性价比的同时，可实现无线电宽带收发，满足国产化需求。公司的卫星变频器产品具有低噪声、

高动态、低相噪、低杂散的特性和优点，这些产品已广泛应用于卫星通信、遥感地面站，电子对抗和雷达系统中，另外为满足用户各种应用要求，我们能为用户提供各种定制化输入输出频段，定制化通道数，定制化形态，定制化集成开发等服务。



- 车联网整车网络性能外场测试解决方案 Eagle Auto: 公司与网络运营商、主流测试评估机构、主机厂、T-BOX 厂家深入交流沟通，开发了专业的“整车网络性能外场测试解决方案 Eagle Auto”，从4G/5G/C-V2X/GNSS 网络性能和 T-Box 终端用户体验双维度进行全面、系统的测试，助力车联网业务的实际应用落地。

Eagle Auto 方案组成



3、持续拓展国内外市场

凭借优秀的人才、匠心的品牌与丰富的产品和有效的解决方案，在与原有客户继续深入加强合作的同时，持续加大新市场开拓力度。在国防工业和特种通信领域，经过深耕细作、不断开拓新客户市场。在半导体前端和后端测试领域，通过不断推出新的解决方案、扩大客户群体。报告期内，公司携产品参展中国国际信息通信展览会、第十二届中国国际国防电子展会、重庆高博会、2023 西部微波会等展会，进一步分析了行业发展现状以及市场需求。

同时，公司参加了全球最大移动通信展览会之一的世界移动通信大会（MWC）。2023 年是 MWC

上海世界移动通信大会举办的第十年，以“时不我待”为主题，吸引了来自 115 个国家和地区的近 37000 名参会者，展示了手机、笔记本电脑、游戏设备等终端产品，以及 5G、人工智能、增强现实/虚拟现实、物联网等领域的解决方案和应用。本次展会公司携带了 5G 毫米波测试、网络测试、手持仪表等方案，X80 信道模拟器、T5260A-2KA 矢量网络分析仪、T8600 矢量信号分析仪、T3661A 矢量信号发生器等一系列产品，受到很多参观者的垂询。



公司还组织参加了多种形式的技术交流及市场推广活动，受邀参加了 2023 年 IME 深圳 5G 天线与射频微波交流会、EDICON 跨越中国-深圳会议、第十三届中国卫星导航年会、2023 国际智能网联汽车技术年会（CICV2023）、2023 无线电技术与应用发展论坛等学术年会了解前沿技术，“618”期间举行了多场线上市场推广活动，充分利用网络资源助力公司品牌建设和业务需求的拓展。

5、报告期取得的荣誉及资质

- 荣获2022-2023年度泗泾镇“党建优秀案例”；



- 荣获AAA级信用企业资质。



(二) 行业情况

全球无线通信测试设备市场格局较为集中，关键技术由少数国外巨头厂商掌握，在国内无线通信建设进程加快和国家政策支持的背景下，国产化替代成为自主创新发展重要途径，未来我国无线通信测试仪器等行业将迎头赶上。

一、行业发展概况

(一) 行业环境

1、美国欲搞垄断频频打压中国高新技术企业

自中美贸易摩擦为起始标志，2018 年至今，美国政府援引国内法，多次以国家安全和外交利益为由，对其他国家实施单边制裁和所谓的“长臂管辖”。期间更是在交通、通信技术、无线通信测试、人工智能等众多重点技术领域，对中国多批次累计超 300 家企业进行技术封锁，限制获取美国原产商品（包括商品和技术）、限制供应技术与零部件购置以及合同签订等多方面打压。其背后实质无非是实施垄断，限制中国相关企业技术发展以及国外贸易。

2、全球将共享中国无线通信测试设备市场机会

近年来，我国对无线通信与射频微波测试仪器行业的重视程度和支持力度在持续增加，国内企业的技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐渐显现。随着 2G 空白、3G 跟随、4G 同步、5G 领先的不断快速发展，目前中国成为全球经济发展稳定、企业经营环境较好的国家之一，这也进一步推进了国内无线通信测试设备国产化，尤其在无线通信测试领域，逐步呈现出国内市场实现进口替代并出口欧美等海外市场的特点。

3、国家振兴政策持续使行业发展迎来重大机遇

无线通信与射频微波测试仪器细分行业是国民经济的基础性、战略性产业，对国民经济具有较强的拉动作用，一直受到国家政策支持。近年来，随着《中国制造 2025》、《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》、《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》等多项政策的制定和

实施，我国对本行业的重视和支持力度逐步提升。政策为无线通信与射频微波测试仪器行业提供了财政、税收、技术、人才等多方面的支持，创造了良好的国内经营环境。

表 1 利好行业的相关政策

序号	政策名称	发布时间及机关	内容概要
1	《中华人民共和国科学技术进步法》	十三届全国人大 32 次会议 2021 年 12 月	对境内自然人、法人和非法人组织的科技创新产品、服务，在功能、质量等指标能够满足政府采购需求的条件下，政府采购应当购买；首次投放市场的，政府采购应当率先购买，不得以商业业绩为由予以限制。国家将根据科学技术进步的需要，统筹购置大型科学仪器、设备，并开展对以财政性资金为主购置的大型科学仪器、设备的联合评议工作。
2	《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》	工业和信息化部 2021 年 7 月 5 日	加快轻量化 5G 芯片模组和毫米波器件的研发及产业化，进一步提升终端模组性价比，满足行业应用个性化需求，提升产业基础支撑能力。支持高精度、高灵敏度、大动态范围的 5G 射频、协议、性能等仪器仪表研发，带动仪表用高端芯片、核心器件等尽快突破。
3	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	工业和信息化部 2021 年 6 月 1 日	依托优质企业组建创新联合体或技术创新战略联盟，开展协同创新，加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。推动国家重大科研基础设施和大型科研仪器向优质企业开放，建设生产应用示范平台和产业技术基础公共服务平台。

4	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》	全国人大 2021 年 3 月 5 日	加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。
5	《基于 LTE 的车联网无线通信技术基站设备测试方法》	工业和信息化部 2020 年 4 月 16 日	适用于基于 LTE 的车联网无线通信技术支持 LTE-V2XPC5 直连通信的路测设备标准。
6	《产业结构调整指导目录》	国家发改委 2019 年 8 月	鼓励信息产业的发展，其中包含卫星通信系统、地球站设备制造及建设、物联网（传感网）等新业务网设备制造与建设、新型电子元器件制造、航空航天仪器仪表电子、图像传感器、传感器电子等产品制造与卫星导航芯片、系统技术开发与设备制造。
7	《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》	科技部 2017 年 5 月 2 日	针对工业互联、智能制造的高端需求，顺应传感器微型化、集成化、智能化的发展趋势，形成一批高端传感器和仪器仪表产品；研发高精度压力、质量、流量、物位仪表，压力、质量流量仪表在线批量化标定装置，小型化在线分析仪、感知、控制、驱动一体化控制等产品。
8	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》	国家发改委 2017 年 2 月 4 日	将智能化实验分析仪器、在线分析仪器、在线无损探伤仪器、在线材料性能试验仪器等列为高端装备制造产业重点产品；将检验检测服务业列为战略性新兴产业之一。
9	《关于发布 2016 年工业转型升级（中国制	工业和信息化部 2016 年 10 月 21 日	支持产业共性技术公共服务平台及设施、重点领域关键问题解决方案两个

	造 2025) 重点项目指南的通知》		方面共 18 个重点任务，其中多项任务均提到提升检验检测能力，预测第三方检测、科学仪器设备等行业将迎来重大利好。
--	--------------------	--	--

(二) 行业特点

1、资金实力与技术创新推高了行业鸿沟壁垒

无线通信测试设备行业是典型的知识与技术密集型行业，技术、资金、人才和行业标准制定等因素导致行业进入壁垒很高。由于下游行业的呈周期性的技术变化，促使行业内的企业持续投入研发，以保证在新一代技术浪潮中仍然保持领先。目前行业内知名的厂商每年的研发费用/营业收入之比均常年保持在 10% 以上。

2、高端测试设备领域的进口依赖程度较高

目前，由于我国无线通信测试设备还处于起步阶段，市场规模在通信和电子制造行业中占比较小，同时技术难度大、精度要求高，以及行业受国外隐形技术壁垒等因素制约，致使我国高端测试设备依赖进口，比如美国的是德科技、德国的罗德与施瓦茨、美国国家仪器等国外大型企业，国产设备处境尴尬。

3、通信技术迭代的研发与建设阶段成为周期需求爆点

无线通信测试设备的应用场景与通信行业紧密联系，主要应用在通信、电子和其他工业制造业，而通信、电子及其他工业制造业由于技术标准和供需关系变化等因素的影响，均具有显著的周期性特点。通常测试设备在新一代通信网络标准的开发期和建设期的需求比较高，而在两个标准周期之间采购主要是维护工程测试仪表，属于耐用品，需求相对平稳。以国内三大运营商为例，在每一代移动通信技术研发阶段和建设期的资本性支出都会保持较快增长，期间需要采购大量的设备和相应的测试设备，而上游的通信设备厂商、天线厂商以及模块厂商等也都需要加大测试设备的采购，以确保其生产的产品符合新一代技术的要求的规范。

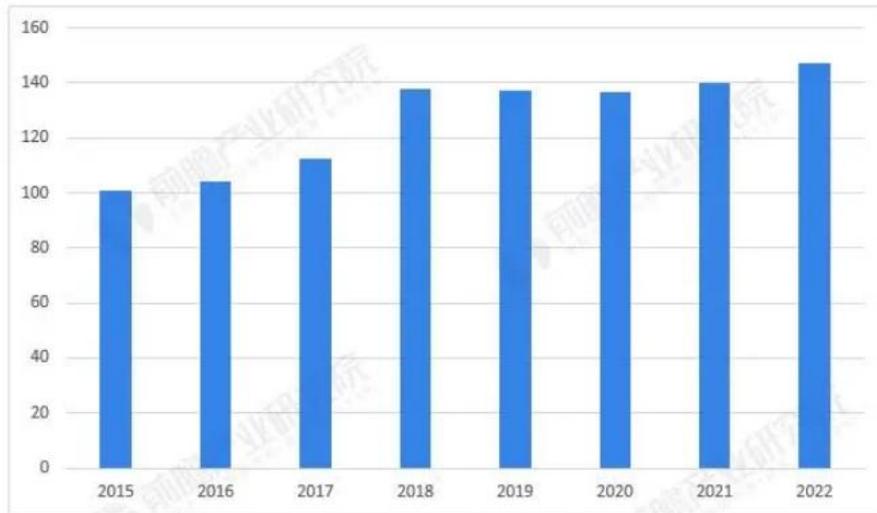
二、行业竞争格局分析

(一) 电子测量仪器行业市场规模分析

(1) 受益于需求端驱动，全球电子测量仪器将持续稳定增长

受益于全球经济的增长、工业技术水平的提升，全球电子测量仪器市场规模保持持续上升的增长态势。据 Frost&Sullivan、前瞻产业研究院数据，2015-2022 年全球电子测量仪器行业市场规模持续增长，2022 年全球电子测量仪器市场规模将达到 147 亿美元，详情如下图所示：

2015-2022 年全球电子测量仪器行业市场规模（单位：亿美元）

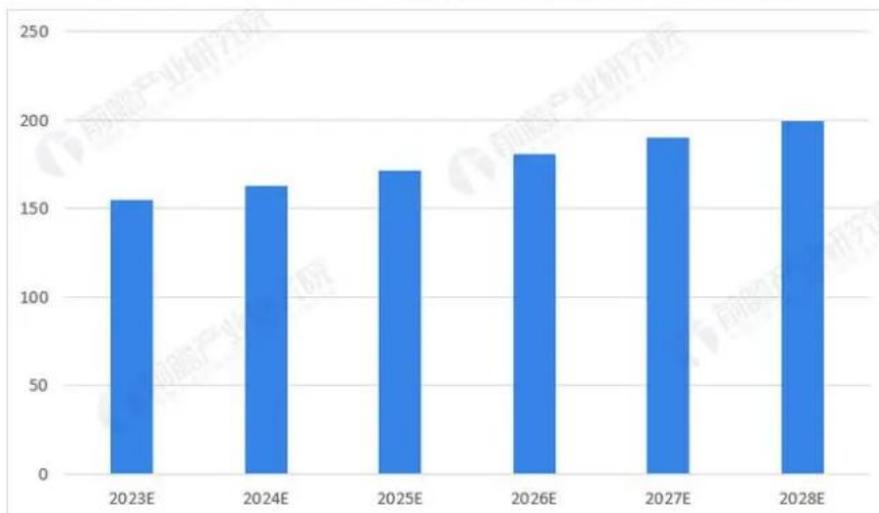


资料来源：Frost Sullivan 前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

随着航空航天、5G 商用化、新能源汽车市场占有率上升、信息通信和工业生产的发展，全球电子测量设备的需求将持续增长，前瞻产业研究院结合 Frost&Sullivan 数据，预测 2028 年全球电子测量仪器行业市场规模将达 200 亿美元，详情如下图所示：

2023-2028 年全球电子测量仪器行业市场规模（单位：亿美元）



资料来源：前瞻产业研究院

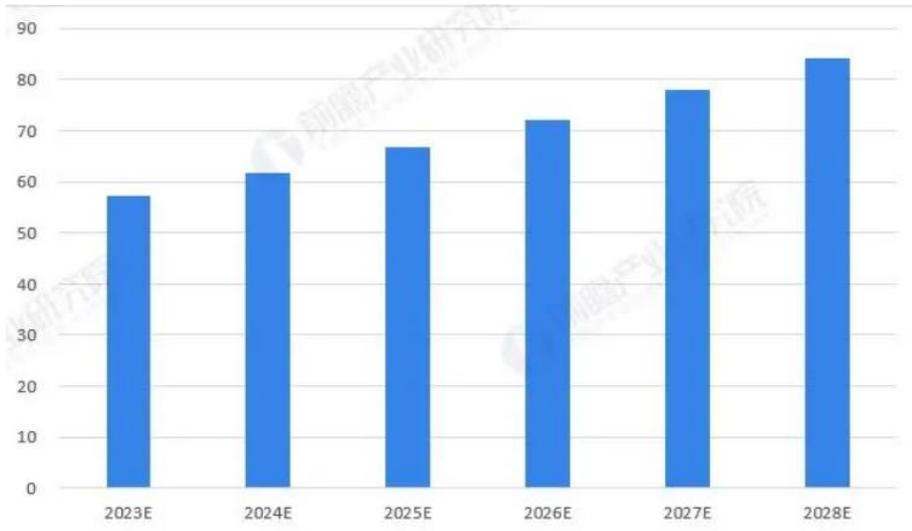
@前瞻经济学人APP

（2）受益于政策支持，我国电子测量仪器将持续稳定增长

经过多年发展，中国电子测量仪器行业已形成一批自有品牌，在政策的支持下，国产替代进程加快。电子测量仪器行业技术进步以及下游应用市场需求的增长将会带动中国电子测量仪器行业的发

展，前瞻结合 Frost&Sullivan 数据，预计 2023-2028 年中国电子测量仪器行业规模将以 8% 的年复合增速增长，2028 年将达 84 亿美元。

2023E-2028E 年中国电子测量仪器行业市场规模（单位：亿美元）



资料来源：前瞻产业研究院

@前瞻经济学人APP

（二）行业需求分析

（1）各国政府支持和鼓励电子测量仪器行业的创新发展

电子测量仪器是基础性和战略性新兴产业，其发展水平已成为一个国家科技水平、综合国力和国际竞争力的标志。仪器的自主研发在创新型国家得到重视，欧美日等国家和地区都把“发展一流的科学仪器”作为国家战略，对科学仪器的装备和创新给予重点扶持。

近年来，我国同样不断推出关于高端测量仪器的利好政策，包括 2021 年 3 月，十三届全国人大四次会议授权发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要（草案）》，指出：“依托行业龙头企业，加大重要产品和关键核心技术攻关力度，加快工程化产业化突破；加强高端科研仪器设备研发制造。”

2021 年 5 月，财政部联合工信部发布《政府采购进口产品审核指导的标准（2021 年版）》的通知，明确对部分分析仪器、试验仪器、测量仪器等的国产比例做出指导，掌握相关产品自主知识产权的国产品牌厂商将迎来利好。2023 年 2 月，习近平总书记在二十届中央政治局第三次集体学习时讲话指出：“要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题”。以上利好政策将推动电子测量仪器行业的迅速发展。

（2）下游应用行业景气度上升推动行业需求持续稳定增长

电子测量仪器是基础类设备，广泛应用于国民经济的各个领域。随着下游主要应用领域如国防、无线通信、智能网联汽车、消费电子等产业的持续发展，电子测量仪器的需求也将持续稳定增长。

1、国防投入持续增长带来需求增加

随着国防装备信息化、实战化要求提高，以及国家对国防领域的持续投入，特别是加强武器装备建设投入和军事训练投入，国防测试供应商将充分受益于国防预算高增长支撑下的装备研制、生产、保障测试和军事训练测试需求，未来将保持稳定增长。

财政部在发布的政府预算草案报告中表示，2023年国防费预算约为15,537亿元人民币，同比增长7.2%。相比较，2022年全国财政安排国防支出预算14,760.81亿元，比上年预算执行数增长7.1%，这也是国防支出预算时隔两年后增速重回7%，2021年中国国防支出预算为13,795.44亿元人民币，比2020年增长6.8%，2020年中国国防支出预算为12,680亿元人民币比上年度增长6.6%，与美国等军事大国相比，中国国防费仍处于较低水平。但随着我国国防需求的逐步提升以及国防建设的进一步加强，大国战略竞争和博弈日趋激烈，地缘战略环境风险和变数增多，为保证经济建设的顺利进行、国家主权及领土完整，我国国防支出还有较大的增长空间。

2、通信市场需求保持增长

5G通信未来的市场机会点主要在物联网模组测试、数据通信测试、光通信测试、毫米波测试、O-RAN测试等方向。5G带动物联网产业进入高速成长期，预计物联网模组2021-2026年复合增长率为20.6%，物联网模组市场的快速增长必将推动相关测试设备需求的增长。随基站、终端产线的逐渐完备，数字化转型带来新一轮流量爆发周期，数据中心市场焕发新生机，数据通信测试设备需求将大幅增长。5G+数据中心双轮驱动，助推光模块行业快速增长，也助推光通信测试设备市场快速发展。预计2026年全球光模块市场规模将增加至145.2亿美元，2020-2026年复合增长率10.4%。5G毫米波与Sub-6GHz相辅相成，有望在“十四五”实现大规模商用，未来5G、6G毫米波测试设备市场前景可期。

3、智能网联汽车测试需求增长

智能网联汽车是未来十年的黄金赛道，汽车电子产业的发展推动汽车电子测试市场的发展，2020-2025年中国汽车电子测试设备市场在智能、网联、电动等新兴市场领域，受汽车电子市场政策环境和汽车电子技术演进所推动，预计市场规模从14.6亿元人民币快速升到54亿元人民币，复合增长率达到30%。

4、消费电子的迭代发展

基于消费电子及周边产品制造技术的迭代发展以及移动互联网应用的普及，以智能手机、平板、智能穿戴设备、移动电源等为代表的全球移动设备市场规模快速增长，消费者群体持续扩大，从而催生对于电子测量仪器的需求。

（三）行业重点企业情况

全球无线通信测试设备市场格局较为集中，大多数产品和重要技术掌握在几个国外巨头厂商中，主要有是德科技、罗德与施瓦茨等。国内厂商竞争力稍弱，外资品牌在中国市场占据绝大多数份额。但随着我国对无线通信与射频微波测试仪器行业的重视程度和支持力度的持续增加，国内企业的技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐渐显现。在国产替代进口政策支持下，国内在无线通信测试设备各细分领域逐渐涌现一批行业佼佼者。

1、美国是德科技

美国是德科技是全球领先的通信测试公司，成立于1939年，拥有超过15,000位员工。2022财年收入54.20亿美元，客户遍布100多个国家和地区，提供设计、仿真与测试解决方案，专注于测试测量领域。

2、罗德与施瓦茨

德国罗德与施瓦茨是一家专注于测试测量领域的公司，成立于1933年，拥有超过13,000位员工，2022财年净收入为25.3亿欧元，在全球超过70个国家/地区设有销售和服务网络。在测试与测量、安全通信、网络和网络安全、广播电视与媒体等市场提供先进的解决方案。

3、思仪科技

中电科思仪科技股份有限公司（简称“思仪科技”）是中国电科集团第一家二级单位股份制公司，成立于2015年，2021财年收入15.13亿元，拥有员工1,568位，主要从事微波/毫米波、光电、通信、基础通用类测量仪器以及自动测试系统、微波毫米波部件等产品的研制、开发和批量生产。思仪科技人员和技术实力雄厚，是国产电子测量仪器的主力军。

【注】本章节内容根据公开资料整理

（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		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	62,268,352.65	5.81%	124,335,743.66	11.87%	-49.92%
应收票据	788,040.00	0.07%	50,000.00	-	1,476.08%
应收账款	50,516,135.09	4.71%	36,485,799.19	3.48%	38.45%
存货	130,771,024.77	12.20%	141,425,076.31	13.51%	-7.53%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	7,248,390.84	0.68%	7,993,048.45	0.76%	-9.32%
固定资产	118,661,893.01	11.07%	121,847,933.87	11.64%	-2.61%
在建工程	15,388,271.68	1.44%	226,319.74	0.02%	6,699.35%
无形资产	281,804,666.82	26.28%	261,101,601.21	24.93%	7.93%

商誉	-	-	-	-	-
短期借款	30,019,096.18	2.80%	19,910,437.88	1.90%	50.77%
长期借款	-	-	25,000,000.00	2.39%	-100.00%
其他流动资产	12,118,437.29	1.13%	6,926,096.93	0.66%	74.97%
其他非流动资产	842,789.11	0.08%	8,387,554.55	0.80%	-89.95%
应付票据	2,485,660.00	0.23%	939,070.10	0.09%	164.69%
应付职工薪酬	3,674,465.50	0.34%	11,080,304.53	1.06%	-66.84%
其他应付款	7,955,436.51	0.74%	1,877,669.30	0.18%	323.69%
一年内到期的非流动负债	30,135,222.66	2.81%	8,838,357.11	0.84%	240.96%
应付账款	56,584,386.99	5.28%	43,138,006.18	4.12%	31.17%

资产负债项目重大变动原因：

报告期末公司货币资金账面价值6,226.84万元，较期初降低49.92%，主要系因本期现金购买总部基地建设土地使用权所致。

报告期末公司应收票据账面价值78.80万元，较期初增长1,476.08%，主要系因本期收到的商业承兑票据已经背书尚未终止确认所致。

报告期末公司应收账款账面价值5,051.61万元，较期初增长38.45%，主要系因本期实现销售产生的账期内应收账款尚未收回所致。

报告期末公司在建工程账面价值1,538.83万元，较期初增长6,699.35%，主要系因本期毫米波OTA暗室投入建设所致。

报告期末公司短期借款账面价值3,001.91万元，较期初增长50.77%，主要系因本期取得银行信用借款增加所致。

报告期末公司长期借款账面价值0.00万元，较期初降低100.00%，主要系因本期期末长期借款返还时间小于一年，重分类至一年内到期的非流动负债所致。

报告期末公司其他流动资产账面价值1,211.84万元，较期初增长74.97%，主要系因本期待抵扣进项税增加所致。

报告期末公司其他非流动资产账面价值84.28万元，较期初降低89.95%，主要系因购买土地使用权定金减少所致。

报告期末公司应付票据账面价值248.57万元，较期初增长164.69%，主要系因本期开具的银行承兑票据增加所致。

报告期末公司应付职工薪酬账面价值367.45万元，较期初降低66.84%，主要系因本期支付计提的2022年年度奖金所致。

报告期末公司其他应付款账面价值795.54万元，较期初增长323.69%，主要系因本期计提2022年度权益分派现金股利所致。

报告期末公司一年内到期的非流动负债账面价值3,013.52万元，较期初增长240.96%，主要系因本期期末长期借款返还时间小于一年，重分类至一年内到期的非流动负债所致。

报告期末应付账款账面价值5,658.44万元，较上年期末增长31.17%，主要系本期执行采购生产及

研发设备和材料等内容，款项尚未支付所致。

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	119,794,925.55	-	136,445,404.20	-	-12.20%
营业成本	63,203,658.33	52.76%	73,086,627.57	53.56%	-13.52%
毛利率	47.24%	-	46.44%	-	-
销售费用	6,229,301.64	5.20%	5,226,545.71	3.83%	19.19%
管理费用	11,409,176.69	9.52%	11,545,106.95	8.46%	-1.18%
研发费用	41,653,229.64	34.77%	48,161,978.28	35.30%	-13.51%
财务费用	1,149,408.52	0.96%	429,837.58	0.32%	167.41%
信用减值损失	-290,442.40	-0.24%	-704,566.32	-0.52%	-
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	10,137,949.86	8.46%	9,240,725.51	6.77%	9.71%
投资收益	-822,819.67	-0.69%	1,033,451.69	0.76%	-
公允价值变动收益	163,121.97	0.14%	406,885.99	0.30%	-59.91%
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	5,267,435.74	4.40%	7,785,783.94	5.71%	-32.35%
营业外收入	58,499.92	0.05%	188,143.21	0.14%	-68.91%
营业外支出	110,065.17	0.09%	1,530,498.84	1.12%	-92.81%
净利润	9,362,755.14	-	11,146,416.41	-	-16.00%
税金及附加	70,524.75	0.06%	186,021.04	0.14%	-62.09%

项目重大变动原因：

报告期内财务费用金额为114.94万元，较上年同期增长167.41%，主要系因本期银行贷款利息增加所致。

报告期内信用减值损失金额为-29.04万元，较上年同期减少41.41万元，主要系因本期计提应收账款坏账准备增加额较上年同期减少所致。

报告期内投资收益金额为-82.28万元，较上年同期减少185.63万元，主要系因公司本期权益法下确认的参股公司投资收益减少所致。

报告期内公允价值变动损益金额为16.31万元，较上年同期降低59.91%，主要系因本期末持有的未到期银行理财较上年同期有所减少，计提理财收益降低所致。

报告期内营业利润金额为526.74万元，较上年同期降低32.35%，主要系因本期营业收入较上年同期减少所致。

报告期内营业外收入金额为5.85万元，较上年同期降低68.91%，主要系因本期收到的政府补助较上年同期减少所致。

报告期内营业外支出金额为11.01万元，较上年同期降低92.81%，主要系因本期各项损失及捐赠支出较上年同期有所减少所致。

报告期内税金及附加金额为7.05万元，较上年同期降低62.09%，主要系因增值税留抵退税抵减税金及附加所致。

(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	119,107,600.27	134,278,765.00	-11.30%
其他业务收入	687,325.28	2,166,639.20	-68.28%
主营业务成本	62,743,860.87	72,108,963.38	-12.99%
其他业务成本	459,797.46	977,664.19	-52.97%

按产品分类分析：

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
信号模拟与信号发生系列	19,554,044.26	10,165,831.69	48.01%	-14.27%	-12.30%	减少 1.17 个百分点
信号分析与频谱分析系列	29,910,543.16	16,392,961.10	45.19%	-15.05%	-21.72%	增加 4.67 个百分点
矢量网络分析系列	24,298,347.45	12,417,951.98	48.89%	-4.95%	-11.17%	增加 3.57 个百分点
无线网络测试与信道模拟系列	11,502,840.68	5,722,463.92	50.25%	-4.54%	-4.82%	增加 0.14 个百分点
无线电监测与北斗导航测试系列	18,703,230.40	9,256,639.31	50.51%	-8.60%	-7.60%	减少 0.53 个百分点
贸易业务	11,506,715.05	6,572,840.89	42.88%	-29.54%	-30.39%	增加 0.70 个百分点
主营-其他	3,631,879.27	2,215,171.98	39.01%	95.99%	1,690.39%	减少 54.31 个百分点
其他业务收入	687,325.28	459,797.46	33.10%	-68.28%	-52.97%	减少 21.78 个百分点
合计	119,794,925.55	63,203,658.33	-	-	-	-

按区域分类分析：

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
华北区	18,572,861.29	10,916,699.84	41.22%	73.19%	61.63%	增加 4.20 个百分点
华东区	36,046,603.33	17,189,219.28	52.31%	33.56%	15.07%	增加 7.66 个百分点

						百分点
华南区	14,228,002.73	6,205,339.09	56.39%	26.14%	-18.20%	增加 23.65 个百分点
西南区	37,937,076.10	20,488,859.01	45.99%	-23.66%	-3.33%	减少 11.36 个百分点
其他区域	13,010,382.10	8,403,541.11	35.41%	-63.44%	-61.16%	减少 3.80 个百分点
合计	119,794,925.55	63,203,658.33	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

报告期内公司主营业务收入与主营业务成本较上年同期分别降低 11.30%和 12.99%，主要系由于国内外市场业务受客观因素影响及行业竞争加剧订单下滑所致。

报告期内公司主营业务收入按产品分类分析出现不同程度的下降，主要系由于国内外市场业务受客观因素影响及行业竞争加剧订单下滑，导致各类产品收入均有所下滑所致。

报告期内公司主营业务收入按区域分类分析出现波动，主要系因公司大客户所在区域出现变化所致。

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	22,513,520.73	54,571,187.11	-58.74%
投资活动产生的现金流量净额	-95,136,590.61	-46,372,317.20	-
筹资活动产生的现金流量净额	10,293,929.91	15,378,543.89	-33.06%

现金流量分析：

报告期内经营活动产生的现金流量净额 2,251.35 万元，较上年同期降低 58.74%，主要系因本期增值税进项留抵退税减少及支付给职工的现金增加所致。

报告期内投资活动产生的现金流量净额-9,513.66 万元，较上年同期减少 4,876.43 万元，主要系因本期购置土地使用权及收回年初未到期理财较上看同期减少所致。

报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额 1,029.39 万元，较上年同期降低 33.06%，主要系因本期银行贷款较上年同期减少所致。

4、 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	发生额	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	97,500,000.00	27,500,000.00	-	不存在
合计	-	97,500,000.00	27,500,000.00	-	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
南京迈创立	控股子公司	毫米波太赫兹技术的研究与模块开发，以及相应测试技术研究开发	10,000,000.00	4,682,410.26	1,933,414.41	-	-1,109,787.55
上海创赫	控股子公司	从事计算机信息技术、通讯科技专业领域内的技术开发、技术服务，通信产品、计算机软硬件的销售，计算机信息系统集成	10,000,000.00	6,595,942.08	3,740,592.19	411,004.49	-1,539,412.70
小唐科技	参股公司	从事无线通信电子产品、计算机软硬件专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，计算机软件及辅助设备、电子设备、通信设备、仪器仪表的销售。	28,050,000.00	60,167,906.88	32,902,364.22	19,519,514.94	-5,492,350.75

注：对公司净利润影响达10%以上的子公司及参股公司情况

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
小唐科技	无关联	财务投资

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

（一） 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终把社会责任放在发展的重要位置，努力承担相应的社会责任、回馈社会。遵循以人为本的核心价值观，大力实践管理创新和科技创新，公司积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果。

公司在陕西省三元县出资捐助兴建过“创远新兴希望小学”；在陕西省太白等县出资捐助过爱心桥七座；连续多年在东南大学设有“创远微波奖学金”。

公司在发展过程中始终关注环境保护、安全生产、能源消耗、资源综合利用等方面的工作，恪守国家环保相关法律法规要求，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO27001 信息安全管理体系和 ISO2000-1 信息技术服务管理体系。公司在研发、生产过程中会产生少量废气和固体废物，公司严格执行 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系，在生产区安装了除尘器等环保设备，危险废弃物已委托具备资质的第三方公司进行处理。因此，公司生产过程不会对环境产生污染。

报告期内公司继续履行作为企业的社会责任，主要完成以下工作：

公司从 2012 年开始在东南大学设立“创远微波奖学金”，至今已持续 11 年，通过设立奖学金的方式旨在让更多优秀的学生能够潜心科研和深耕学术，助力科技创新、社会发展。每年根据自主申请、公开评选的原则，奖励东南大学毫米波国家重点实验室优秀硕士研究生、博士研究生，助推毫米波领域研究的发展创新，2023 年度“创远微波奖学金”共计奖励了 24 位优秀硕博生。



(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

十三、对 2023 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争加剧风险	<p>重大风险事项描述：无线通信测试仪器行业长期被国外巨头垄断，尤其是高精尖产品主要由欧美、日本等国家和地区的国际知名企业所控制。近年来，随着我国对无线通信测试仪器仪表行业的重视程度和支持力度持续增加，行业技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务、地缘等方面的优势逐渐显现。国内产业的逐步崛起，可能引起国外竞争对手的重视，使得市场竞争逐步加剧。同时，随着我国无线通信测试仪器仪表市场需求的快速增长，还将吸引更多的国内公司加入到该行业的竞争中。如果公司不能审慎地把握行业的市场动态和发展趋势，不能根据技术发展和客户需求而及时进行技术创新和业务模式创新，则存在因竞争优势减弱而对经营造成不利影响的风险。</p> <p>应对措施：无线通信测试设备行业是典型的知识与技术密集型行业，技术、资金、人才和行业标准制定等因素导致行业</p>

	<p>进入壁垒很高。公司已经在该领域深耕多年，有很好的技术、资金和市场的积累，借助中国在第五代移动通信技术引领的地位，积极布局 5G/6G 和毫米波、半导体测试、卫星通讯、车联网等领域；在做好做大国内市场的同时，继续拓展海外市场，努力打造面向市场的营销团队；持续加大在射频微波、信号处理、基础算法、定制射频芯片等核心技术的研发投入，充分利用国家重大专项前沿技术的积累，紧密加强与东南大学等科研院所的产学研结合，与更多高校建立联合研究平台，聚焦客户痛点，依托创新中心，与客户共同开发更优的应用解决方案。使公司能够在无线移动通信测试技术领域，借助 5G/6G 和卫星通信等行业的发展，实现弯道超车，在全球通信测试仪器市场竞争中为国家获取一席之地。</p>
<p>核心人员流失风险</p>	<p>重大风险事项描述：作为无线通信和射频微波测试领域的高新技术企业，公司的管理层和其他核心人员大多是知识复合型的资深专家，既具备丰富的行业知识、掌握相关专业技术、精通各种仪器仪表的性能，又具有较好的管理经验和业务风险管控经验，可保证公司各项业务的顺利推进及持续稳健发展。随着行业竞争和人才竞争的加剧，将对公司保留上述核心人员带来一定的压力，如果公司不能持续保持良好的激励制度和团队工作环境，上述核心人员流失将对公司的业务发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：落实公司成果分享机制，通过期权方案等一系列激励措施，保证员工能够共享公司快速发展的成果。公司运用各种激励机制，充分调动人才特别是核心技术人才的积极性和创造性，创造良好的企业文化，增强公司的凝聚力，增加员工的归属感；公司积极帮助符合要求的人才申请松江 G60 人才奖补政策，84 名员工获得 G60 人才积分奖励，6 名员工申报 2022 年上海市重点产业人才专项奖励，建立和完善人才储备机制，为员工提供更多的学习和培训机会，建立面向未来的一整套培养计划，为员工提供成长机会和发展空间。报告期内资助 1 名员工攻读东南大学博士学位；激发员工最大“潜能”同时，避免出现人才“天花板”现象，增大员工的全面发展空间；建立良好完善的用工机制，运用《劳动法》，《反不正当竞争</p>

	<p>法》等法律手段，保护公司的合法权益。</p>
<p>技术研发及产品开发风险</p>	<p>重大风险事项描述：无线通信与射频微波测试行业是技术密集型行业，随着通信技术的快速迭代、应用场景不断增加和通信设备高度复杂化，进一步提升了对通信测试仪器仪表的测试能力要求。公司的研发模式是以自主研发与承接外部科研项目相结合的方式，如果公司的研发前瞻性不足、未能对市场的发展趋势做出正确判断以及外部科研项目所积累的经验技术无法应用到公司产品中，有可能导致技术研发成果得不到市场认可，对公司经营业绩造成一定影响。</p> <p>应对措施：公司在坚持自主研发的同时，联合无线通信领域、卫星导航领域内具有雄厚科研技术积累的高等院校、行业内龙头企业开展联合跟踪前沿技术；通过承担国家科技重大专项，不断加强技术积累。目前，公司与东南大学共同创建的东大-创远电子测量技术研究中心已进入三期（微波毫米波太赫兹与通信测试测量技术与仪器研发）合作；联合中国科学院上海高等研究院承研《面向新型网络的 6G 基础芯片原型测试与验证》项目，布局 6G 网络测试技术。</p>
<p>关键核心器件依赖进口的风险</p>	<p>重大风险事项描述：无线通信和射频微波测试仪器的关键核心器件，例如高端芯片等严重依赖进口。公司设备的部分关键核心器件对国外品牌存在一定的依赖性。若上述关键核心器件受出口国贸易禁用、管制等因素影响，导致公司无法按需及时采购，将对公司的生产经营产生不利影响。</p> <p>应对措施：目前公司主要采购的关键核心器件是通用的商业化产品，将加强供应链的管理，通过选择多家供应商，分散依赖集中采购的风险，同时通过建立安全库存，以保障公司的生产需求；另一方面公司也在积极改进产品技术方案，加大在毫米波芯片定制投入，减少对关键核心器件依赖进口的风险；目前已经与国内多家核心器件供应商建立了合作关系，实现部分核心芯片国产化，不仅解决了卡脖子的问题，同时降低了产品成本。未来公司将进一步积极探索与国内企业更多的合作。</p>
<p>政府补助的风险</p>	<p>重大风险事项描述：公司政府补助多来源于科研项目经</p>

	<p>费，如果公司出现科研项目经费使用不规范的情形，则可能存在退回科研专项资金及受到处罚的风险，从而给公司的生产经营带来不利影响。</p> <p>应对措施：针对科研经费的合理使用，公司制定了《重大专项资金及预算执行管理办法》等一系列管理办法与规章制度，资金支出严格按照要求执行审批与使用，保障了项目预算顺利执行，确保科研经费的规范、有序的使用。</p>
<p>不能及时取得合格供应商资质的风险</p>	<p>重大风险事项描述：公司尚未取得华为、台积电的合格供应商资质，主要通过控股股东创远电子向华为、台积电销售测试仪器相关设备。公司控股股东、实际控制人已出具《关于避免同业竞争之承诺函》和《规范和减少关联交易承诺函》，创远电子从事的业务是向华为、台积电销售测试仪器相关设备，均向公司采购且采购价格与销售价格相同。若公司未来取得华为、台积电合格供应商认证，除了将已签署的合同继续履行完毕之外，创远电子将不再与华为、台积电签署新的合同，且立即变更经营范围。综上，公司尚未取得华为、台积电的合格供应商资质，对公司目前的业务开展未造成重大不利影响，测试相关产品获得了客户的认可，但是如果公司未来未能及时取得合格供应商资质或者合格供应商的准入条件发生变化使得公司无法取得相应资质，将对公司未来的业务拓展和经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施：公司正在积极与华为、台积电沟通申请合格供应商资质。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生变化</p>

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

2、 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	20,000,000.00	865,026.54
2. 销售产品、商品，提供劳务	25,000,000.00	1,988,585.34
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-

4. 其他	1,500,000.00	120,000.00
-------	--------------	------------

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

适用 不适用

8、 其他重大关联交易

适用 不适用

（四） 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2021 年股票期权激励计划情况如下：

2021 年 9 月 14 日，公司召开第六届董事会第十次会议审议通过了《关于公司<2021 年股票期权激励计划（草案）>的议案》《关于认定公司核心员工的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。同日，独立董事发表了《独立董事关于公司第六届董事会第十次会议相关议案的独立意见》，同意公司实施本次激励计划。

2021 年 9 月 14 日，公司召开第六届监事会第十次会议审议通过了《关于公司<2021 年股票期权激励计划（草案）>的议案》及《关于认定公司核心员工的议案》。

2021 年 9 月 27 日，公司监事会发表了《监事会关于公司 2021 年股票期权激励计划相关事项的核查意见》，对公司认定核心员工、激励对象名单的公示情况以及本次激励计划相关事项进行核查。监事会同意认定董事会提名的 96 名员工为公司核心员工，认为列入本次激励计划的激励对象的主体资格合法、有效，本次激励计划的实施符合国家的相关法律规定，有利于公司的持续发展，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

2021 年 9 月 27 日，公司独立董事发表了《独立董事关于公司 2021 年股票期权激励计划相关事项的独立意见》，对公司认定核心员工、激励对象名单以及公司 2021 年股票期权激励计划相关事项发表独立意见。独立董事同意认定董事会提名的 96 名员工为公司核心员工，认为列入本次激励计划的激励对象的主体资格合法、有效，一致同意公司实行本次激励计划。

2021年10月11日，公司召开2021年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<2021年股票期权激励计划（草案）>的议案》《关于认定公司核心员工的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，同意授权董事会办理本次激励计划的有关事项，包括但不限于：授权董事会对激励对象的行权资格、行权条件进行审查确认；授权董事会决定激励对象是否可以行权；授权董事会实施公司本次激励计划的变更与终止，包括但不限于取消激励对象的行权资格，取消激励对象尚未行权的股票期权，办理已死亡的激励对象尚未行权的股票期权的补偿和继承事宜，终止本次激励计划等事项。

2021年10月11日，公司召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，同意本次激励计划的首次授权日为2021年10月11日，向109名激励对象授予340.5560万份股票期权。同日，独立董事发表了《独立董事关于公司第六届董事会第十一次会议相关议案的独立意见》，同意确定以2021年10月11日为首次授权日，向109名激励对象授予340.5560万份股票期权。

2021年10月11日，公司召开第六届监事会第十一次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，认为首次获授股票期权的109名激励对象作为本次激励计划首次授予激励对象的主体资格合法、有效，同意以2021年10月11日为首次授权日，向109名激励对象授予340.5560万份股票期权。同日，监事会发表了《监事会关于公司2021年股票期权激励计划首次授予相关事项的核查意见》，认为首次授予激励对象的主体资格合法有效，《股票期权激励计划》规定的激励对象获授权益的条件已成就，同意以2021年10月11日为首次授权日，向109名激励对象授予340.5560万份股票期权。

2022年9月7日，公司召开第六届董事会第十九次会议审议通过了《关于认定公司核心员工的议案》《关于调整股票期权激励计划授予数量以及行权价格的议案》及《关于提名2021年股票期权激励计划预留股票期权激励对象名单的议案》，根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，董事会对本次激励计划行权价格、首次及预留部分授予数量进行调整，提名21名员工为本次激励计划预留股票期权激励对象。2022年9月9日，独立董事发表了《独立董事关于第六届董事会第十九次会议相关议案的独立意见》。

2022年9月7日，公司召开第六届监事会第十七次会议审议通过了《关于认定公司核心员工的议案》及《关于调整股票期权激励计划授予数量以及行权价格的议案》，同意公司董事会对本次激励计划行权价格、首次及预留部分授予数量进行调整。

2022年9月9日，公司在北交所指定披露平台（www.bse.cn）披露《2021年股票期权激励计划预留股票期权激励对象名单》（公告编号：2022-092），并于2022年9月9日至2022年9月19日通过北交所官网及公司内部信息公示栏将激励对象名单向全体员工进行公示并征求意见，公示期11天，截至公示期满，公司全体员工对本次预留股票期权激励对象名单无异议。

2022年9月20日，监事会发表了《关于监事会对拟认定核心员工及预留股票期权激励对象名单的核查意见》，监事会认为本次激励计划预留股票期权激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划预留股票期权激励对象的主体资格合法、有效。

2022年9月26日，公司召开第六届董事会第二十次会议审议通过了《关于向激励对象授予股票期权激励计划预留部分股票期权的议案》，董事会认为本次激励计划预留部分的授予条件已经成就，经公司2021年第二次临时股东大会的授权，同意确定2022年9月26日为预留部分授权日，向21名激励对象授予1,076,000份股票期权，行权价格为15.71元/股。同日，公司独立董事发表了《独立董事关于公司第六届董事会第二十次会议相关议案的独立意见》，同意公司董事会向郭峰、高星、夏志科等21名员工授予1,076,000份股票期权。

2022年9月26日，公司召开第六届监事会第十八次会议审议通过了《关于向激励对象授予股票期权激励计划预留部分股票期权的议案》，监事会认为本次激励计划预留部分的授予条件已经成就，同意公司以2022年9月26日为预留部分授权日，向21名激励对象授予1,076,000份股票期权。

2023年4月21日，公司在北交所披露平台（www.bse.cn）披露《关于2021年股票期权激励计划注销部分股票期权的公告》（公告编号：2023-035），由于激励对象离职以及未达到公司业绩考核条件，公司注销《2021年股票期权激励计划》部分已获授但尚未行权的股票期权共2,935,357份。

2023年5月23日，公司在北交所披露平台（www.bse.cn）披露《关于完成注销部分2021年股票期权激励计划股票期权的公告》（公告编号：2023-047），已完成部分已获授但尚未行权的股票期权共2,935,357份股票期权注销事项。

（五） 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

具体承诺内容，详见公司《公开发行说明书》“重大事项提示”以及披露公告。

（六） 重大合同及其履行情况

一、合同签署概况

（一）基本情况

公司控股子公司上海创远基石企业发展有限公司（以下简称“创远基石”）于 2023 年 6 月 30 日与上海建工二建集团有限公司签署《上海创远基石企业发展有限公司新建生产及辅助用房项目一期施工总承包工程合同》。

（二）审批情况

公司于 2023 年 5 月 30 日召开第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议审议通过《关于控股子公司拟签订重要合同的议案》。本次合同签署不属于《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组情形。

（三）合同具体内容

上海建工二建集团有限公司承担上海创远基石企业发展有限公司新建生产及辅助用房项目一期施工总承包工程所涉及的所有工程施工及工程管理工作，合同总金额 2.15 亿元，项目建设期预计自 2023 年 7 月 10 日至 2024 年 12 月 31 日，该合同已于 2023 年 7 月 1 日完成备案。

截止本报告披露之日，合同正常履行中。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	82,633,846	57.85%	20,793,085	103,426,931	72.41%
	其中：控股股东、实际控制人	134,920	0.09%	20,339,744	20,474,664	14.33%
	董事、监事、高管	3,008,323	2.11%	-208,833	2,799,490	1.96%
	核心员工	554,843	0.39%	59,749	846,966	0.59%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	60,206,662	42.15%	-20,793,085	39,413,577	27.59%
	其中：控股股东、实际控制人	49,342,988	34.54%	-20,339,744	29,003,244	20.30%
	董事、监事、高管	10,863,674	7.61%	-2,465,218	8,398,456	5.88%
	核心员工	2,190,629	1.53%	-453,341	1,737,288	1.22%
总股本		142,840,508	-	0	142,840,508	-
普通股股东人数						5,685

股本结构变动情况：

 适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	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
1	创远电子	境内非国有法人	38,762,632	-	38,762,632	27.14%	26,303,215	12,459,417
2	陈忆元	境内自然人	8,915,364	-	8,915,364	6.24%	6,686,518	2,228,846
3	吉红霞	境内自然人	7,115,238	-	7,115,238	4.98%	-	7,115,238
4	东苑集团	境内非国有法人	4,731,011	-	4,731,011	3.31%	-	4,731,011
5	冯跃军	境内自然人	3,600,038	-	3,600,038	2.52%	2,700,029	900,009
6	孟华	境内自然人	2,889,630	-	2,889,630	2.02%	-	2,889,630
7	杨孝全	境内自然人	2,648,701	-	2,648,701	1.85%	1,986,527	662,174
8	东证创新	境内非国有法人	2,631,025	-	2,631,025	1.84%	-	2,631,025
9	元禾璞华	其他	2,366,000	-	2,366,000	1.66%	-	2,366,000
10	天星江山	境内非国有法人	2,197,000	-	2,197,000	1.54%	-	2,197,000
合计		-	75,856,639	-	75,856,639	53.11%	37,676,289	38,180,350

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

冯跃军、吉红霞夫妇为创远电子股东及公司的实际控制人，吉红霞是冯跃军先生的配偶，其他自然人股东间无亲属关系。

法人股东间无关联关系。

公司是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

募集资金使用详细情况：

不适用。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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
冯跃军	董事长	男	1965年2月	2023年3月1日	2026年2月28日
陈向民	副董事长、总裁	男	1969年5月	2023年3月1日	2026年2月28日
陈忆元	董事	男	1950年8月	2023年3月1日	2026年2月28日
张涵	董事	男	1964年2月	2023年3月1日	2026年2月28日
王英	董事	女	1971年12月	2023年3月1日	2026年2月28日
饶钢	独立董事	男	1967年12月	2023年3月1日	2026年2月28日
朱伏生	独立董事	男	1974年8月	2023年3月1日	2026年2月28日
陈爽	监事会主席	男	1970年9月	2023年3月1日	2026年2月28日
朱丽玲	监事	女	1984年8月	2023年3月1日	2026年2月28日
陈晓光	监事	男	1985年2月	2023年3月1日	2026年2月28日
王明果	副总裁	男	1975年7月	2023年3月1日	2026年2月28日
于磊	副总裁	男	1972年5月	2023年3月1日	2026年2月28日
王志	副总裁	男	1982年9月	2023年3月1日	2026年2月28日
王小磊	财务总监、董事会秘书	女	1980年2月	2023年3月1日	2026年2月28日
董事会人数：					7
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系，与控股股东、实际控制人之间也不存在关联关系。

(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	期末持有无限售股份数量
冯跃军	董事长	3,600,038	-	3,600,038	2.52%	-	-	900,009
陈向民	副董事长、总裁	1,353,082	-	1,353,082	0.95%	484,732	-	338,270

陈忆元	董事	8,915,364	-	8,915,364	6.24%	-	-	2,228,846
张涵	董事	-	-	-	-	-	-	-
王英	董事	-	-	-	-	-	-	-
饶钢	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
朱伏生	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
陈爽	监事会主席、职工监事	228,150	-	228,150	0.16%	-	-	57,037
朱丽玲	监事	-	-	-	-	-	-	-
陈晓光	监事	67,600	-	67,600	0.05%	-	-	16,900
王明果	副总裁	135,200	-	135,200	0.09%	129,955	-	33,800
于磊	副总裁	228,150	-	228,150	0.16%	145,550	-	57,037
王志	副总裁	135,200	-	135,200	0.09%	135,153	-	33,800
王小磊	财务总监、董事会秘书	135,200	-	135,200	0.09%	158,545	-	33,800
合计	-	14,797,984	-	14,797,984	10.36%	1,053,935	0	3,699,499

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
陈向民	总裁	新任	副董事长、总裁	换届
朱伏生	无	新任	独立董事	换届
朱丽玲	无	新任	监事	换届
杨孝全	副董事长	离任	无	换届
潘斌	独立董事	离任	无	换届
郝富年	监事	离任	无	换届

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

陈向民先生，1969年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于西安电子科技大学、合肥工业大学，硕士研究生学历，研究员级高级工程师。1991年7月至2010年8月，任中国电子科技集团公司第四十一研究所研究员、高级工程师；2010年9月至2015年4月，任公司副总裁；2015

年4月至2023年3月1日，任公司总裁；2023年3月1日至今，任公司副董事长、总裁。

朱伏生先生，1974年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于华中科技大学、复旦大学、东南大学，博士研究生学历。1996年7月至2000年10月，历任中兴通讯南京研发中心开发工程师、项目经理 2000年10月至2018年9月，历任中兴通讯上海研发中心开发部长、总工程师、中兴通讯战略与技术委员会委员；2018年10月至今，担任广东省新一代通信与网络创新研究院院长；2023年3月1日至今，任公司独立董事。

朱丽玲女士，1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，先后毕业于湖北大学、上海师范大学，硕士研究生学历。2011年3月至2017年10月，任微屏软件科技(上海)有限公司人事，2017年10月至2018年9月任华院分析技术(上海)有限公司人事经理，2018年10月至2019年12月任上海花事电子商务有限公司任人力资源部经理；2020年5月至2023年3月1日，任公司人力资源部经理；2023年3月1日至今，任公司人力资源部经理、监事。

(四) 股权激励情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价(元/股)	报告期末市价(元/股)
陈向民	副董事长、 总裁	-	-	484,732	-	15.71	10.66
王小磊	财务总监、 董事会秘书	-	-	158,545	-	15.71	10.66
于磊	副总裁	-	-	145,550	-	15.71	10.66
王志	副总裁	-	-	135,153	-	15.71	10.66
王明果	副总裁	-	-	129,955	-	15.71	10.66
合计	-	-	-	1,053,935	-	-	-
备注(如有)	具体内容详见本报告“第四节 重大事项”之“二、重大事件详情”“(三)、股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施”。						

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
技术人员	172	6	20	158
销售人员	25	3	1	27

生产人员	21	3	9	15
管理人员	15	-	1	14
行政人员	20	3	7	16
财务人员	14	2	4	12
员工总计	267	14	39	242

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	2
硕士	52	43
本科	184	174
专科	14	12
专科以下	14	11
员工总计	267	242

（二） 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	112	-	8	104

核心人员的变动情况：

报告期内核心员工减少 8 人，核心员工是企业的核心资源，也是公司打造企业核心竞争力的重要保障，核心人员变动不会对公司生产经营产生重大不利影响。

三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	62,268,352.65	124,335,743.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	27,803,658.95	35,140,536.98
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	788,040.00	50,000.00
应收账款	五（四）	50,516,135.09	36,485,799.19
应收款项融资			
预付款项	五（五）	2,318,675.13	2,813,110.68
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（六）	4,002,418.03	5,473,542.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	130,771,024.77	141,425,076.31
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（八）	12,118,437.29	6,926,096.93
流动资产合计		290,586,741.91	352,649,906.73
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	五（九）	7,248,390.84	7,993,048.45
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（十）	118,661,893.01	121,847,933.87
在建工程	五（十一）	15,388,271.68	226,319.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十二）	24,235,539.51	24,405,434.12
无形资产	五（十三）	281,804,666.82	261,101,601.21
开发支出	五（十四）	294,170,937.60	233,540,145.28
商誉	五（十五）	-	-
长期待摊费用	五（十六）	10,822,364.70	12,653,134.50
递延所得税资产	五（十七）	28,410,483.44	24,393,566.72
其他非流动资产	五（十八）	842,789.11	8,387,554.55
非流动资产合计		781,585,336.71	694,548,738.44
资产总计		1,072,172,078.62	1,047,198,645.17
流动负债：			
短期借款	五（十九）	30,019,096.18	19,910,437.88
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（二十）	2,485,660.00	939,070.10
应付账款	五（二十一）	56,584,386.99	43,138,006.18
预收款项			
合同负债	五（二十二）	11,187,882.44	13,170,530.63
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（二十三）	3,674,465.50	11,080,304.53
应交税费	五（二十四）	1,024,838.23	1,403,060.91
其他应付款	五（二十五）	7,955,436.51	1,877,669.30
其中：应付利息			
应付股利		6,077,048.32	
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（二十六）	30,135,222.66	8,838,357.11
其他流动负债	五（二十七）	2,089,556.78	1,759,695.01
流动负债合计		145,156,545.29	102,117,131.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十八）	-	25,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	五（二十九）	30,646,862.17	31,881,373.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（三十）	164,130,559.35	170,223,092.99
递延所得税负债	五（十七）	3,434,767.39	3,577,044.69
其他非流动负债			
非流动负债合计		198,212,188.91	230,681,511.21
负债合计		343,368,734.20	332,798,642.86
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（三十一）	142,840,508.00	142,840,508.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十二）	288,827,507.42	287,369,364.99
减：库存股	五（三十三）	19,442,441.89	19,442,441.89
其他综合收益	五（三十四）	-	-
专项储备			
盈余公积	五（三十五）	34,796,369.59	34,796,369.59
一般风险准备			
未分配利润	五（三十六）	267,614,012.32	263,398,808.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		714,635,955.44	708,962,609.47
少数股东权益		14,167,388.98	5,437,392.84
所有者权益（或股东权益）合计		728,803,344.42	714,400,002.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,072,172,078.62	1,047,198,645.17

法定代表人：冯跃军

主管会计工作负责人：王小磊

会计机构负责人：王小磊

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		46,843,126.72	106,877,615.56
交易性金融资产		20,232,054.79	30,067,808.22
衍生金融资产			
应收票据		788,040.00	50,000.00
应收账款	十五（一）	51,960,777.20	37,203,849.55
应收款项融资			
预付款项		2,235,367.20	3,037,632.90
其他应收款	十五（二）	7,555,507.86	5,440,101.11
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		127,007,230.08	141,269,195.80
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		11,309,407.52	6,274,782.20
流动资产合计		267,931,511.37	330,220,985.34
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五（三）	79,220,980.12	57,665,637.73
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		113,647,987.66	116,342,551.57
在建工程		13,713,391.36	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,902,758.75	8,881,453.49
无形资产		241,974,297.51	261,081,756.09
开发支出		294,430,760.23	232,375,508.89
商誉			
长期待摊费用		7,072,631.10	8,271,000.96
递延所得税资产		28,324,999.72	24,375,813.72
其他非流动资产		842,789.11	579,554.55
非流动资产合计		787,130,595.56	709,573,277.00
资产总计		1,055,062,106.93	1,039,794,262.34
流动负债：			
短期借款		30,019,096.18	19,910,437.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,485,660.00	939,070.10
应付账款		60,179,274.32	47,568,803.13
预收款项			
合同负债		8,644,358.46	13,045,023.85
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,951,271.51	9,101,128.30
应交税费		352,171.81	665,825.70
其他应付款		7,753,775.14	1,711,763.92
其中：应付利息			
应付股利		6,077,048.32	

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		26,656,292.11	6,324,930.12
其他流动负债		1,919,766.60	1,745,853.10
流动负债合计		140,961,666.13	101,012,836.10
非流动负债：			
长期借款		-	25,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,141,515.95	11,115,483.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		164,130,559.35	170,223,092.99
递延所得税负债		3,323,345.02	3,553,345.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		177,595,420.32	209,891,921.81
负债合计		318,557,086.45	310,904,757.91
所有者权益（或股东权益）：			
股本		142,840,508.00	142,840,508.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		287,195,514.30	286,777,879.01
减：库存股		19,442,441.89	19,442,441.89
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		35,047,718.41	35,047,718.41
一般风险准备			
未分配利润		290,863,721.66	283,665,840.90
所有者权益（或股东权益）合计		736,505,020.48	728,889,504.43
负债和所有者权益（或股东权益）合计		1,055,062,106.93	1,039,794,262.34

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		119,794,925.55	136,445,404.20
其中：营业收入	五（三十七）	119,794,925.55	136,445,404.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		123,715,299.57	138,636,117.13

其中：营业成本	五（三十七）	63,203,658.33	73,086,627.57
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（三十八）	70,524.75	186,021.04
销售费用	五（三十九）	6,229,301.64	5,226,545.71
管理费用	五（四十）	11,409,176.69	11,545,106.95
研发费用	五（四十一）	41,653,229.64	48,161,978.28
财务费用	五（四十二）	1,149,408.52	429,837.58
其中：利息费用		1,483,369.93	1,003,358.33
利息收入		348,945.93	590,267.81
加：其他收益	五（四十三）	10,137,949.86	9,240,725.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十四）	-822,819.67	1,033,451.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,209,964.87	120,029.92
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（四十五）	163,121.97	406,885.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十六）	-290,442.40	-704,566.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,267,435.74	7,785,783.94
加：营业外收入	五（四十七）	58,499.92	188,143.21
减：营业外支出	五（四十八）	110,065.17	1,530,498.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,215,870.49	6,443,428.31
减：所得税费用	五（四十九）	-4,146,884.65	-4,702,988.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,362,755.14	11,146,416.41
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）		9,362,755.14	11,146,416.41
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		-929,496.72	-418,453.70

2. 归属于母公司所有者的净利润		10,292,251.86	11,564,870.11
六、其他综合收益的税后净额		-	40,023.07
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	40,023.07
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		-	40,023.07
（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		-	40,023.07
（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		9,362,755.14	11,186,439.48
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		10,292,251.86	11,604,893.18
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-929,496.72	-418,453.70
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.07	0.08
（二）稀释每股收益（元/股）		0.07	0.08

法定代表人：冯跃军

主管会计工作负责人：王小磊

会计机构负责人：王小磊

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十五（四）	116,578,571.39	133,717,170.70
减：营业成本	十五（四）	62,781,358.16	72,313,599.86
税金及附加		35,386.33	177,391.17
销售费用		6,233,696.29	4,878,497.22
管理费用		8,387,184.44	9,705,537.09
研发费用		38,480,951.66	43,970,255.50
财务费用		636,590.31	-60,820.75

其中：利息费用		945,145.63	507,815.35
利息收入		318,668.68	580,268.00
加：其他收益		10,078,134.46	9,236,908.49
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（五）	-802,964.88	746,321.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,209,964.87	120,029.92
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）		164,246.57	430,863.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-292,530.62	-698,478.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,170,289.73	12,448,326.77
加：营业外收入		35,452.70	88,142.21
减：营业外支出		110,000.00	1,528,420.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,095,742.43	11,008,048.32
减：所得税费用		-4,179,186.65	-4,775,043.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,274,929.08	15,783,092.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,274,929.08	15,783,092.18
（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		13,274,929.08	15,783,092.18
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		115,911,725.31	129,107,544.48
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十一）	11,842,126.75	22,153,631.77
经营活动现金流入小计		127,753,852.06	151,261,176.25
购买商品、接受劳务支付的现金		52,615,180.62	57,175,049.38
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		30,743,405.38	24,123,590.90
支付的各项税费		8,080,460.76	1,875,163.66
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十一）	13,801,284.57	13,516,185.20
经营活动现金流出小计		105,240,331.33	96,689,989.14
经营活动产生的现金流量净额		22,513,520.73	54,571,187.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-	886,452.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	56,725.45
收到其他与投资活动有关的现金	五（五十一）	105,387,145.20	227,626,224.90
投资活动现金流入小计		105,387,145.20	228,569,403.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		103,023,735.81	78,941,720.27
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十一）	97,500,000.00	196,000,000.00
投资活动现金流出小计		200,523,735.81	274,941,720.27
投资活动产生的现金流量净额		-95,136,590.61	-46,372,317.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,900,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,900,000.00	-
取得借款收到的现金		30,000,000.00	39,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十一）	-	694,800.00
筹资活动现金流入小计		38,900,000.00	40,594,800.00
偿还债务支付的现金		24,900,000.00	9,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		669,488.89	11,265,995.36
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（五十一）	3,036,581.20	4,050,260.75
筹资活动现金流出小计		28,606,070.09	25,216,256.11
筹资活动产生的现金流量净额		10,293,929.91	15,378,543.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-106.83
五、现金及现金等价物净增加额		-62,329,139.97	23,577,306.97
加：期初现金及现金等价物余额		115,968,240.13	89,128,205.18
六、期末现金及现金等价物余额		53,639,100.16	112,705,512.15

法定代表人：冯跃军

主管会计工作负责人：王小磊

会计机构负责人：王小磊

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		109,213,278.12	125,983,493.37
收到的税费返还			

收到其他与经营活动有关的现金		8,056,459.30	21,899,665.59
经营活动现金流入小计		117,269,737.42	147,883,158.96
购买商品、接受劳务支付的现金		51,836,690.28	55,707,293.65
支付给职工以及为职工支付的现金		23,760,940.07	18,882,348.51
支付的各项税费		6,637,973.29	1,670,666.23
支付其他与经营活动有关的现金		13,812,047.87	14,635,835.53
经营活动现金流出小计		96,047,651.51	90,896,143.92
经营活动产生的现金流量净额		21,222,085.91	56,987,015.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		-	760,451.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		200,000.00	58,919.00
收到其他与投资活动有关的现金		100,406,999.99	210,000,000.00
投资活动现金流入小计		100,606,999.99	210,819,370.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		71,254,660.11	78,277,043.27
投资支付的现金		24,300,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		90,000,000.00	185,000,000.00
投资活动现金流出小计		185,554,660.11	263,277,043.27
投资活动产生的现金流量净额		-84,947,660.12	-52,457,672.35
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		30,000,000.00	39,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	694,800.00
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	40,594,800.00
偿还债务支付的现金		24,900,000.00	9,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		669,488.89	11,265,995.36
支付其他与筹资活动有关的现金		1,001,174.70	4,050,260.75
筹资活动现金流出小计		26,570,663.59	25,216,256.11
筹资活动产生的现金流量净额		3,429,336.41	15,378,543.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-60,296,237.80	19,907,886.58
加：期初现金及现金等价物余额		98,510,112.03	84,056,950.95
六、期末现金及现金等价物余额		38,213,874.23	103,964,837.53

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2023年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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	142,840,508.00				287,369,364.99	19,442,441.89			34,800,977.60		262,860,535.18	5,437,392.84	713,866,336.72
加：会计政策变更									-4,608.01		538,273.60		533,665.59
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	142,840,508.00				287,369,364.99	19,442,441.89			34,796,369.59		263,398,808.78	5,437,392.84	714,400,002.31
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					1,458,142.43						4,215,203.54	8,729,996.14	14,403,342.11
(一) 综合收益总额											10,292,251.86	-929,496.72	9,362,755.14
(二) 所有者投入和减少资本					1,458,142.43							9,659,492.86	11,117,635.29
1. 股东投入的普通股												9,659,492.86	9,659,492.86
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					-47,671.97								-47,671.97
4. 其他					1,505,814.40								1,505,814.40
(三) 利润分配											-6,077,048.32		-6,077,048.32
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-6,077,048.32		-6,077,048.32

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	142,840,508.00				288,827,507.42	19,442,441.89			34,796,369.59	267,614,012.32	14,167,388.98	728,803,344.42

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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	109,915,358.00				312,246,197.16		-40,023.07		31,502,607.79		254,864,240.90	-111,108.59	708,377,272.19
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	109,915,358.00			312,246,197.16		-40,023.07		31,502,607.79		254,864,240.90	-111,108.59	708,377,272.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,925,150.00			-26,889,167.52	4,047,791.56	40,023.07				589,820.01	-418,453.70	2,199,580.30
（一）综合收益总额						40,023.07				11,564,870.11	-418,453.70	11,186,439.48
（二）所有者投入和减少资本				6,035,982.48	4,047,791.56							1,988,190.92
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				6,038,451.67	4,047,791.56							1,990,660.11
4. 其他				-2,469.19								-2,469.19
（三）利润分配										-10,975,050.10		-10,975,050.10
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,975,050.10		-10,975,050.10
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	32,925,150.00			-32,925,150.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	32,925,150.00			-32,925,150.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	142,840,508.00			285,357,029.64	4,047,791.56			31,502,607.79		255,454,060.91	-529,562.29	710,576,852.49

法定代表人：冯跃军

主管会计工作负责人：王小磊

会计机构负责人：王小磊

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	142,840,508.00				286,777,879.01	19,442,441.89			34,994,732.76		283,188,970.08	728,359,647.96
加：会计政策变更								52,985.65			476,870.82	529,856.47
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	142,840,508.00				286,777,879.01	19,442,441.89			35,047,718.41		283,665,840.90	728,889,504.43
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					417,635.29						7,197,880.76	7,615,516.05
（一）综合收益总额											13,274,929.08	13,274,929.08
（二）所有者投入和减少资本					417,635.29							417,635.29
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					-47,671.97							-47,671.97
4. 其他					465,307.26							465,307.26
（三）利润分配											-6,077,048.32	-6,077,048.32
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											-6,077,048.32	-6,077,048.32
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	142,840,508.00				287,195,514.30	19,442,441.89		35,047,718.41		290,863,721.66	736,505,020.48

上期情况

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	109,915,358.00				311,654,711.18			31,696,362.95		264,478,691.82	717,745,123.95	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	109,915,358.00				311,654,711.18			31,696,362.95		264,478,691.82	717,745,123.95	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,925,150.00				-26,889,167.52	4,047,791.56				4,808,042.08	6,796,233.00	
（一）综合收益总额										15,783,092.18	15,783,092.18	
（二）所有者投入和减少资本					6,035,982.48	4,047,791.56					1,988,190.92	
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					6,038,451.67	4,047,791.56					1,990,660.11	
4. 其他					-2,469.19						-2,469.19	
（三）利润分配										-10,975,050.10	-10,975,050.10	

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,975,050.10	-10,975,050.10
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	32,925,150.00			-32,925,150.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	32,925,150.00			-32,925,150.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	142,840,508.00			284,765,543.66	4,047,791.56			31,696,362.95		269,286,733.90	724,541,356.95

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	财务报表附注、三（三十一）
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	财务报表附注、五（十四）
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

-

（二） 财务报表项目附注

创远信科（上海）技术股份有限公司

财务报表附注

2023 年半年度

一、 公司基本情况

（一） 公司概况

创远信科（上海）技术股份有限公司（以下简称公司或本公司），曾用名上海创远信息技术股份有限公司、上海创远仪器技术股份有限公司，系由上海创远电子设备有限公司、吉红霞、徐纬亮、刘谷燕与陈为群共同投资组建的有限公司，于2005年8月9日在上海市工商局登记注册，取得注册号为91310000778930516R的《企业法人营业执照》。公司注册地：上海市松江区泗泾镇高技路205弄7号1层110

室，6层、7层、8层、9层。法定代表人：冯跃军。公司现有注册资本为人民币14,284.0508万元，总股本为14,284.0508万股，每股面值人民币1元。

本公司属仪器仪表制造业。经营范围为：从事无线通信电子产品专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，仪器仪表的制造和销售，通信设备、电子测量仪器、移动通信设备、终端测试设备、导航终端、计算机软硬件、信息安全设备、集成电路芯片及产品的销售，卫星技术综合应用系统集成、卫星导航服务，软件开发、信息系统集成服务，仪器仪表租赁和修理，计算机及通讯设备租赁，国内贸易代理，进出口代理，货物进出口，技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本财务报表及财务报表附注已于2023年8月25日经公司董事会批准对外报出。

（二）合并范围

截至2023年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并范围	
	2023.6.30	2022.12.31
上海毫米波企业发展有限公司	是	是
上海创赫信息技术有限公司	是	是
上海播德电子技术服务有限公司	是	是
南京创远信息科技有限公司	是	是
南京迅测科技有限公司	是	是
南京迈创立电子科技有限公司	是	是
上海创远基石企业发展有限公司	是	是

本期合并财务报表范围及变化情况详见本附注六“合并范围的变更”及附注七“在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）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，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、存货跌价准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三（十三）、附注三（十五）、附注三（十六）、附注三（十八）、附注三（二十一）、和附注三（二十六）等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司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、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定印度卢比为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和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或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易

整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同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，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并

利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

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

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十七）“长期股权投资”或本附注三（十）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)

适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

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。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三（十七）3（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3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。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，

下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

(十) 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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十六)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的分类和后续计量

本公司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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1)以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①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；②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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本

公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3)金融负债的分类和后续计量

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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转

出，计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十六)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

1)向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

2)在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

3)将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

4)将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

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。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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工

具是本公司的权益工具。

(5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

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

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，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仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司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，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其

信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司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，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(十一) 公允价值

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。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率，详见“账龄组合预期信用损失率对照表”

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率（%）
1年以内(含1年,下同)	1.00
1—2年	10.00
2—3年	20.00

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率（%）
3—4 年	40.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

(十三) 应收账款减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率，详见“账龄组合预期信用损失率对照表”
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内(含 1 年,下同)	1.00
1—2 年	10.00
2—3 年	20.00
3—4 年	40.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(十四) 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

(十五) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率，详见“账龄组合预期信用损失率对照表”
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0
押金保证金、备用金、代扣代缴款组合	应收押金、保证金、备用金、代扣代缴款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,下同)	1.00
1—2年	10.00
2—3年	20.00
3—4年	40.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

(十六) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用移动加权平均法

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的

估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十七) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。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，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。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。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

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

易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、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；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为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公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，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公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。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，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的

账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价

值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
专用设备	平均年限法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	平均年限法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	平均年限法	5	5.00	19.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 融资租入固定资产的认定依据和计价方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2)本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

(4)本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

5. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

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

(二十) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

(3)停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率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(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利

率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十一) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。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	期限(年)
软件	预计受益期限	5-10
专利权	预计受益期限	5-10

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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

(二十二) 长期待摊费用

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

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

(二十三) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、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

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(2) 设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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

予以折现。

本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

1)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，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

2)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。

3)重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。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。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第1)和2)项计入当期损益；第3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在计算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十五) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 股份支付的会计处理

(1)以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

(2)以现金结算的股份支付

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

(3)修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(1)接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

(二十六) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。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。

满足下列条件之一的，公司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)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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。当履约进度不能合理确定时，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，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现

时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

销售商品：在货物交付到买方指定地点客户签收时确认收入的实现。

提供劳务：合同中明确在完工后组织验收并办理验收的，公司凭客户签署的验收文件为依据确认收入。

租赁仪器：根据合同约定，租期内公司将使用权让与承租人，依据合同分期确认租金收入。

(二十七) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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，公司以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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 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；

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者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；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间

能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利,且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(二十九) 终止经营

1. 终止经营的条件

终止经营,是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别:

(1)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;

(2)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;

(3)该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的,自停止使用日起作为终止经营列报;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,且该子公司符合终止经营定义的,在合并报表中列报相关终止经营损益;在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再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的,公司在

当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(三十) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 设定受益计划负债

本公司已对公司原有离退休人员、因公已故员工遗属及内退和下岗人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三（十一）“公允价值”披露。

（三十一）主要会计政策和会计估计变更说明

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号，以下简称“解释16号”)，本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	[注1]

[注1]关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，解释16号规定对于不是企业合并、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)、且初

始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整；对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因上述单项交易而确认的资产和负债，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行追溯调整，并将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，可比期间财务报表已重新表述，受重要影响的报表项目和金额如下：

本公司合并资产负债表的相关项目调整如下：

受重要影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
递延所得税资产	22,514,976.69	24,393,566.72	1,878,590.03
非流动负债：			
递延所得税负债	2,232,120.25	3,577,044.69	1,344,924.44
所有者权益（或股东权益）：			
盈余公积	34,800,977.60	34,796,369.59	-4,608.01
未分配利润	262,860,535.18	263,398,808.78	538,273.60
归属于母公司所有者权益合计	708,428,943.88	708,962,609.47	533,665.59

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

本公司母公司资产负债表的相关项目调整如下：

受重要影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
非流动资产：			
递延所得税资产	22,513,739.23	24,375,813.72	1,862,074.49
非流动负债：			
递延所得税负债	2,221,127.65	3,553,345.67	1,332,218.02
所有者权益（或股东权益）：			
盈余公积	34,994,732.76	35,047,718.41	52,985.65

受重要影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
未分配利润	283,188,970.08	283,665,840.90	476,870.82

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%、1%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
创远信科（上海）技术股份有限公司	15%
南京创远信息科技有限公司	15%
上海毫米波企业发展有限公司	5%[注 1]
上海播德电子技术服务有限公司	5%[注 2]
南京迈创立电子科技有限公司	25%
上海创远基石企业发展有限公司	5%[注 3]
南京迅测科技有限公司	5%[注 4]
上海创赫信息技术有限公司	5%[注 5]

注 1：上海毫米波企业发展有限公司系小型微利企业，其应纳税所得额减按 25% 计税，并按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际所得税税率为 5%，具体税收优惠政策详见附注四（二）税收优惠及批文之所述。

注 2：上海播德电子技术服务有限公司系小型微利企业，其应纳税所得额减按 25% 计税，并按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际所得税税率为 5%，具体税收优惠政策详见附注四（二）税收优惠及批文之

所述。

注 3：上海创远基石企业发展有限公司系小型微利企业，其应纳税所得额减按 25% 计税，并按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际所得税税率为 5%，具体税收优惠政策详见附注四（二）税收优惠及批文之所述。

注 4：南京迅测科技有限公司系小型微利企业，其应纳税所得额减按 25% 计税，并按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际所得税税率为 5%，具体税收优惠政策详见附注四（二）税收优惠及批文之所述。

注 5：上海创赫信息技术有限公司系小型微利企业，其应纳税所得额减按 25% 计税，并按 20% 的税率缴纳企业所得税，实际所得税税率为 5%，具体税收优惠政策详见附注四（二）税收优惠及批文之所述。

（二）税收优惠及批文

本公司于 2020 年 11 月通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书，编号为 GR202031000841。从 2020 年度起继续享受企业所得税减按 15% 税率的优惠政策，有效期限 3 年。依照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例有关规定，公司自 2020 年度起三年可享受 15% 的企业所得税优惠税率。

本公司之子公司南京创远信息科技有限公司于 2021 年 11 月取得高新技术企业证书，编号为 GR202132006916。依照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例有关规定，公司自 2021 年度起三年可享受 15% 的企业所得税优惠税率。

本公司之子公司上海播德电子技术服务有限公司适用财政部税务总局，《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司上海毫米波企业发展有限公司适用财政部税务总局，《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）文件，上海毫米波企业发展有限公司适用按照当期可抵扣进项税额的 5% 加计扣除。

本公司之子公司上海创远基石企业发展有限公司适用财政部税务总局，《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司南京迅测科技有限公司适用财政部税务总局，《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司上海创赫信息技术有限公司适用财政部税务总局，《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 12 月 31 日，期末系指 2023 年 6 月 30 日；本期系指 2023 年上半年度，上期系指 2022 年上半年度。金额单位为人民币元。

（一）货币资金

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
库存现金	352,388.81	363,888.81
银行存款	53,286,711.35	115,604,351.32
其他货币资金	8,629,252.49	8,367,503.53
合计	62,268,352.65	124,335,743.66
其中：存放在境外的款项总额	-	-

2.截止 2023 年 6 月 30 日，公司受限资金为人民币 8,629,252.49 元，其中 745,698.00 元为银行承兑汇票保证金，7,883,554.49 元为保函保证金。

(二) 交易性金融资产

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	27,803,658.95	35,140,536.98
其中：理财产品	27,803,658.95	35,140,536.98

2. 其他说明

公司期末理财产品

产品名称	期末余额	预期年化收益率
上信·鑫月丰利集合资金信托计划 FL3002	20,000,000.00	3.50%
上信·鑫月丰利集合资金信托计划 FL3002	1,000,000.00	3.50%
上信·鑫月丰利集合资金信托计划 FL3002	5,000,000.00	3.50%
招银理财招赢朝招金多元稳健型现金管理类理财计划	1,500,000.00	2.04%
合计	27,500,000.00	-

(三) 应收票据

1. 明细情况

种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	-	50,000.00
商业承兑汇票	796,000.00	-
账面余额小计	796,000.00	50,000.00
减：坏账准备	7,960.00	-
账面价值合计	788,040.00	50,000.00

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	796,000.00	100.00	7,960.00	1.00	788,040.00

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	50,000.00	100.00	-	-	50,000.00

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	796,000.00	7,960.00	1.00
银行承兑汇票	-	-	-

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	-	7,960.00	-	-	-	7,960.00

5. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	177,000.00	-
商业承兑汇票	-	796,000.00
小计	177,000.00	796,000.00

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末数
1 年以内	36,782,496.06
1-2 年	11,016,854.05
2-3 年	4,682,871.90
3-4 年	718,740.12
4-5 年	43,768.75
5 年以上	152,000.00
账面余额小计	53,396,730.88
减：坏账准备	2,880,595.79
账面价值合计	50,516,135.09

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	53,396,730.88	100.00	2,880,595.79	5.39	50,516,135.09
合计	53,396,730.88	100.00	2,880,595.79	5.39	50,516,135.09

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	39,083,912.58	100.00	2,598,113.39	6.65	36,485,799.19
合计	39,083,912.58	100.00	2,598,113.39	6.65	36,485,799.19

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	53,396,730.88	2,880,595.79	5.39

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	36,782,496.06	367,824.96	1.00
1-2 年	11,016,854.05	1,101,685.40	10.00
2-3 年	4,682,871.90	936,574.38	20.00
3-4 年	718,740.12	287,496.05	40.00
4-5 年	43,768.75	35,015.00	80.00
5 年以上	152,000.00	152,000.00	100.00
小计	53,396,730.88	2,880,595.79	5.39

(2) 本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事
项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注八(二)信用风险。

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,598,113.39	282,482.40	-	-	-	2,880,595.79
小计	2,598,113.39	282,482.40	-	-	-	2,880,595.79

5. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 A	7,889,625.23	1-2 年	14.78	207,714.17
客户 B	4,713,824.43	1 年以内	8.83	47,138.24
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	4,965,738.00	1-3 年	9.30	398,001.80
客户 C	3,646,000.00	1 年以内	6.83	36,460.00
客户 D	3,502,240.00	1 年以内	6.56	35,022.40
小计	24,717,427.66	-	46.30	724,336.61

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,234,038.98	96.35	2,778,986.76	98.79
1-2年	51,136.15	2.21	20,300.00	0.72
2-3年	23,100.00	1.00	2,800.00	0.10
3-4年	4,200.00	0.18	10,400.00	0.37
4年以上	6,200.00	0.26	623.92	0.02
合计	2,318,675.13	100.00	2,813,110.68	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
供应商 A	960,000.00	1 年以内	41.40	对方尚未发货
供应商 B	444,550.00	1 年以内	19.17	对方尚未发货
供应商 C	230,000.00	1 年以内	9.92	对方尚未发货
供应商 D	123,120.00	1 年以内	5.31	对方尚未发货
供应商 E	88,000.00	1 年以内	3.80	对方尚未发货

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
小计	1,845,670.00		79.60	

3. 期末无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。
4. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	4,002,418.03	-	4,002,418.03	5,473,542.98	-	5,473,542.98
合计	4,002,418.03	-	4,002,418.03	5,473,542.98	-	5,473,542.98

2. 其他应收款

(1)按账龄披露

账龄	期末数
1 年以内	3,337,398.70
1-2 年	538,423.50
2-3 年	15,095.83
3-4 年	101,500.00
4-5 年	-
5 年以上	10,000.00
账面余额小计	4,002,418.03
减：坏账准备	-
账面价值小计	4,002,418.03

(2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金组合	607,949.30	109,591.52
保证金组合	987,283.33	4,874,428.63
押金组合	550,604.76	454,322.83
应收股权转让款	1,800,000.00	-
其他	56,580.64	35,200.00

款项性质	期末数	期初数
账面余额小计	4,002,418.03	5,473,542.98
减：坏账准备	-	-
账面价值小计	4,002,418.03	5,473,542.98

(3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 6 月 30 日余额	-	-	-	-

(4)本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注八(二)信用风险。

(5)期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南京多元立合信息科技合伙企业(有限合伙)	应收股权转让款	1,350,000.00	1 年以内	33.73	-
郭翀	应收股权转让款	450,000.00	1 年以内	11.24	-
浙江省杭州无线电监测站	保证金	290,272.50	1-2 年	7.25	-
中招国际招标有限公司	保证金	255,702.20	1 年以内	6.39	-
成都博纳神梭科技发展有限公司	押金	200,000.00	1-2 年	5.00	-
小计		2,545,974.70		63.61	-

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	76,253,519.96	-	76,253,519.96	113,008,730.03	-	113,008,730.03
库存商品	38,473,619.66	-	38,502,666.31	27,086,678.05	1,114,984.89	25,971,693.16
在产品	13,931,732.01	-	13,931,732.01	87,750.47	-	87,750.47
发出商品	29,046.65	-	29,046.65	2,356,902.65	-	2,356,902.65
委托加工物资	2,083,106.49	-	2,083,106.49	-	-	-
合计	130,771,024.77	-	130,771,024.77	142,540,061.20	1,114,984.89	141,425,076.31

[注]期末存货中无用于债务担保的金额。

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	-	-	-	-	-	-
库存商品	1,114,984.89	-	-	1,114,984.89	-	-
小计	1,114,984.89	-	-	1,114,984.89	-	-

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
库存商品	评估价值	-	-
原材料	评估价值	-	-

3. 期末存货余额中无资本化利息金额。

(八) 其他流动资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	11,596,292.40	-	11,596,292.40	6,661,624.49	-	6,661,624.49

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴的所得税	515,344.89	-	515,344.89	257,672.44	-	257,672.44
人才公寓租金	6,800.00	-	6,800.00	6,800.00	-	6,800.00
合计	12,118,437.29	-	12,118,437.29	6,926,096.93	-	6,926,096.93

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(九) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	-	-	-	-	-	-
对联营企业投资	7,248,390.84	-	7,248,390.84	7,993,048.45	-	7,993,048.45
合计	7,248,390.84	-	7,248,390.84	7,993,048.45	-	7,993,048.45

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
联营企业						
小唐科技(上海)股份有限公司	2,000,000.00	7,993,048.45	-	-	-1,209,964.87	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业	-	-	-	-	-	-
小唐科技(上海)股份有限公司	465,307.26	-	-	-	7,248,390.84	-

3. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十) 固定资产

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
固定资产	118,661,893.01	121,847,933.87
固定资产清理	-	-
合计	118,661,893.01	121,847,933.87

2. 固定资产

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值								
专用设备	165,782,327.40	18,068,254.08	-	-	-	14,355,779.60	6,026,871.62	163,467,930.26
运输工具	933,142.12	11,657.90	-	-	-	233,158.00	-	711,642.02
电子及其他设备	3,308,438.86	33,715.94	-	-	-	-	-	3,342,154.80
小计	170,023,908.38	18,113,627.92	-	-	-	14,588,937.60	6,026,871.62	167,521,727.08
(2) 累计折旧		计提						
专用设备	45,659,563.59	6,973,008.82	-	-	-	3,196,333.46	3,197,204.67	46,239,034.29
运输工具	651,743.74	-	-	-	-	221,500.10	-	430,243.64
电子及其他设备	1,864,667.18	325,888.96	-	-	-	-	-	2,190,556.14
小计	48,175,974.51	7,298,897.78	-	-	-	3,417,833.56	3,197,204.67	48,859,834.07
(3) 账面价值	-							-
专用设备	120,122,763.81	-	-	-	-	-	-	117,228,895.97
运输工具	281,398.38	-	-	-	-	-	-	281,398.38
电子及其他设备	1,443,771.68	-	-	-	-	-	-	1,151,598.66
小计	121,847,933.87	-	-	-	-	-	-	118,661,893.01

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 14,992,207.08 元。

(2)期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3)经营租赁租出的固定资产

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	21,971.50	1,217.58	-	20,753.92

(4)期末无用于借款抵押的固定资产。

(十一) 在建工程

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	15,388,271.68	-	15,388,271.68	226,319.74	-	226,319.74

2. 在建工程

(1)明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
G60 科创走廊创远集团总部基地建设项目	1,674,880.32	-	1,674,880.32	207,547.16	-	207,547.16
待安装调试固定资产	-	-	-	18,772.58	-	18,772.58
5G 毫米波 OTA 暗室	13,713,391.36	-	13,713,391.36	-	-	-
小计	15,388,271.68	-	15,388,271.68	226,319.74	-	226,319.74

(2)重大在建工程增减变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
G60 科创走廊创远集团总部基地建设项目	207,547.16	1,467,333.16	-	-	1,674,880.32
5G 毫米波 OTA 暗室	-	13,713,391.36	-	-	13,713,391.36
小计	-	15,180,724.52	-	-	15,388,271.68

续上表：

工程名称	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
G60 科创走廊创远集团总部基地建设项目	-	-	-	-	自有
5G 毫米波 OTA 暗室	-	-	-	-	自有
小计	-	-	-	-	自有

(3)在建工程减值准备

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十二) 使用权资产

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		租赁	企业合并增加	其他	处置	其他		
(1) 账面原值								
房屋建筑物	31,509,109.18	2,030,457.93	-	-	-	-	-	33,539,567.11
(2) 累计折旧		计提			处置	其他		
房屋建筑物	7,103,675.06	2,200,352.54	-	-	-	-	-	9,304,027.60
(3) 减值准备		计提			处置	其他		
房屋建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值								
房屋建筑物	24,405,434.12	-	-	-	-	-	-	24,235,539.51

(十三) 无形资产

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值								
软件	30,595,942.75	-	-	-	-	-	-	30,595,942.75
专利权	368,295,405.93	-	-	-	-	-	-	368,295,405.93
土地使用权	-	40,213,674.53	-	-	-	-	-	40,213,674.53
合计	398,891,348.68	40,213,674.53	-	-	-	-	-	439,105,023.21
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
软件	25,948,872.16	811,405.20						26,760,277.36
专利权	111,840,875.31	18,297,071.10	-	-	-	-	-	130,137,946.41
土地使用权	-	402,132.62	-	-	-	-	-	402,132.62
合计	137,789,747.47	19,510,608.92	-	-	-	-	-	157,300,356.39
(3) 账面价值								

项目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
软件	4,647,070.59	-	-	-	-	-	-	3,835,665.39
专利权	256,454,530.62	-	-	-	-	-	-	238,157,459.52
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	39,811,541.91
合计	261,101,601.21	-	-	-	-	-	-	281,804,666.82

[注]本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 84.51%。

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
3. 期末无用于抵押或担保的无形资产。

(十四) 开发支出

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
北斗高精度定位、授时、检测及监测保障系统产业化建设	23,598,078.65	-	-	-	-	23,598,078.65
基于再生式虚拟卫星及5G模拟信号源的隧道内外无缝导航系统	21,006,908.12	143,726.24	-	-	-	21,150,634.36
面向Network2030的信息中心网络规模试验与6G芯片测试验证平台	949,546.27	715,601.39	-	-	-	1,665,147.66
项目A	53,107,636.64	24,708,661.72	-	-	-	77,079,179.23
项目B	90,791,310.56	21,457,204.98	-	-	-	111,561,175.65
项目C	44,086,665.04	15,030,057.01	-	-	-	59,116,722.05
合计	233,540,145.28	62,055,251.34	-	-	-	294,170,937.60

注：公司部分项目由于商业保密已豁免披露。

(十五) 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	其他	处置	其他	
上海毫米波企业发展有限公司	432,187.65	-	-	-	-	432,187.65

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	处置	其他	
上海毫米波企业发展有限公司	432,187.65	-	-	-	-	432,187.65

(十六) 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
购房补贴	763,762.68	-	153,787.86	-	609,974.82	-
房屋装修费	11,889,371.82	97,087.38	1,774,069.32	-	10,212,389.88	-
合计	12,653,134.50	97,087.38	1,927,857.18	-	10,822,364.70	

(十七) 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	期末数		期初数	
	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
坏账准备	2,788,570.61	417,354.41	2,494,977.83	374,246.67
未抵扣亏损	103,962,849.33	15,594,427.40	77,041,161.83	11,556,174.27
折旧摊销计提	8,144,499.24	1,221,674.89	9,787,741.22	1,468,161.19
尚未解锁股权激励摊销	8,616,006.70	1,292,401.01	8,663,678.67	1,299,551.80
未摊销的政府补助	53,553,020.49	8,032,953.07	50,997,300.23	7,649,595.03
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	-	-	1,114,984.89	167,247.73
租赁负债	35,761,973.71	1,851,672.66	35,693,147.30	1,878,590.03
合计	212,826,920.08	28,410,483.44	185,792,991.97	24,393,566.72

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	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
计入当期损益的公允价值变动(增加)	303,658.95	38,548.85	111,778.67	21,163.84
固定资产一次性扣除	14,020,819.94	2,103,122.99	14,739,709.40	2,210,956.41
使用权资产	24,235,539.51	1,293,095.55	24,405,434.12	1,344,924.44
合计	38,560,018.40	3,434,767.39	39,256,922.19	3,577,044.69

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	72,417,932.76	66,761,150.46

(十八) 其他非流动资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
尚未完工高技路装修	842,789.11	-	842,789.11	579,554.55	-	579,554.55
预付土地出让定金	-	-	-	7,808,000.00	-	7,808,000.00
合计	842,789.11	-	842,789.11	8,387,554.55	-	8,387,554.55

(十九) 短期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	-	-
信用借款	30,000,000.00	19,900,000.00
未到期应付利息	19,096.18	10,437.88
合计	30,019,096.18	19,910,437.88

(二十) 应付票据

1. 明细情况

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	2,485,660.00	939,070.10

2.截止至 2023 年 6 月 30 日，已通过票据背书支付但未终止确认的金额为 2,485,660.00 元。

(二十一) 应付账款

1. 明细情况

账龄	期末数	期初数
1年以内	55,717,807.40	35,671,144.83
1-2年	348,778.90	6,218,860.42
2-3年	303,743.46	181,735.00
3-4年	102,947.69	33,976.99
4-5年	4,395.69	921,821.85
5年以上	106,713.85	110,467.09
合计	56,584,386.99	43,138,006.18

2. 期末无账龄超过1年的大额应付账款。

(二十二) 合同负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
货款	11,187,882.44	13,170,530.63

(二十三) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	10,774,986.64	29,184,363.20	36,570,314.03	3,389,035.81
(2)离职后福利—设定提存计划	305,317.89	2,823,316.21	2,843,204.41	285,429.69
合计	11,080,304.53	32,007,679.41	39,413,518.44	3,674,465.50

2. 短期薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	9,896,601.93	24,753,208.24	31,607,231.91	3,042,578.26
(2)职工福利费	-	1,471,612.41	1,471,612.41	-
(3)社会保险费	727,229.71	1,637,387.55	2,158,496.71	206,120.55
其中：医疗保险费	720,569.56	1,551,585.14	2,072,284.58	199,870.12
工伤保险费	6,660.15	46,512.47	46,922.19	6,250.43
生育保险费	-	39,289.94	39,289.94	-

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(4)住房公积金	151,155.00	1,322,110.00	1,332,928.00	140,337.00
(5)工会经费和职工教育经费	-	45.00	45.00	-
小计	10,774,986.64	29,184,363.20	36,570,314.03	3,389,035.81

3. 设定提存计划

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	299,310.88	2,739,974.58	2,759,426.58	279,858.88
(2)失业保险费	6,007.01	83,341.63	83,777.83	5,570.81
小计	305,317.89	2,823,316.21	2,843,204.41	285,429.69

(二十四) 应交税费

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
增值税	434,811.90	420,634.89
城市维护建设税	64,716.41	138,838.11
企业所得税	193,723.43	224,595.94
印花税	6,925.30	34,660.92
教育费附加	38,829.85	83,302.88
地方教育附加	25,886.57	55,535.26
代扣代缴个人所得税	250,222.82	445,492.91
城镇土地使用税	9,721.95	-
合计	1,024,838.23	1,403,060.91

(二十五) 其他应付款

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	6,077,048.32	-
其他应付款	1,878,388.19	1,877,669.30
合计	7,955,436.51	1,877,669.30

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
应付股利	6,077,048.32	-
押金保证金	1,200,063.90	752,557.90
预提费用	379,685.27	748,013.84
其他	298,639.02	377,097.56
小计	7,955,436.51	1,877,669.30

(2)账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
上海锐砣科技有限公司	110,630.00	租赁保证金
上海格尔安信科技有限公司	80,610.00	租赁保证金
小计	191,240.00	

(3)金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
应付股利	6,077,048.32	2022 年度现金股利
上海建工二建集团有限公司	500,000.00	投标保证金
小计	6,577,048.32	

(二十六) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	25,020,111.12	5,026,583.34
一年内到期的租赁负债	5,115,111.54	3,811,773.77
合计	30,135,222.66	8,838,357.11

2. 一年内到期的长期借款

(1)明细情况

借款类别	期末数	期初数
信用借款	25,000,000.00	5,000,000.00
未到期应付利息	20,111.12	26,583.34
小计	25,020,111.12	5,026,583.34

(二十七) 其他流动负债

1. 明细情况

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	1,293,556.78	1,709,695.01
已背书未到期票据	796,000.00	50,000.00
合计	2,089,556.78	1,759,695.01

(二十八) 长期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
信用借款	-	25,000,000.00

(二十九) 租赁负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
房租	30,646,862.17	31,881,373.53

(三十) 递延收益

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
政府补助	170,223,092.99	3,500,000.00	9,592,533.64	164,130,559.35

2. 涉及政府补助的项目

项目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
TD-LTE-AdvancedTTCN 终端协议仿真测试仪开发	4,190,079.30	-	-	399,055.02	-	3,791,024.28	与资产相关
多天线无线信道模拟器研发	5,111,334.09	-	-	471,815.76	-	4,639,518.33	与资产相关
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	4,694,226.57	-	-	433,313.52	-	4,260,913.05	与资产相关
LTE / TD-SCDMA / WCDMA / GSM 终端综合测试仪开	6,931,565.17	-	-	742,667.70	-	6,188,897.47	与资产相关

项目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
发							
LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	8,182,797.27	-	-	876,728.28	-	7,306,068.99	与资产相关
IEEE802.11ac 综测仪射频硬件研发	502,666.67	-	-	46,399.98	-	456,266.69	与资产相关
LTE-AdvancedMIMO 矢量信号分析仪	13,414,348.26	-	-	1,238,247.54	-	12,176,100.72	与资产相关
WIFI 测试仪器研发及产业化课题	1,897,500.00	-	-	165,000.00	-	1,732,500.00	与资产相关
NB-IoT 基站信号模拟、空口信号分析综合测试系统	1,214,473.72	-	-	102,631.56	-	1,111,842.16	与资产相关
北斗高精度定位、授时、检测及监测保障系统产业化建设	3,452,000.00	-	-	-	-	3,452,000.00	与资产相关
5G 大规模 MIMO 数字多波束阵列测量原理研究与仪器研制	791,358.33	-	-	43,165.02	-	748,193.31	与资产相关
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	977,852.55	-	-	70,736.82	-	907,115.73	与资产相关
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	35,214,565.06	-	-	2,071,444.98	-	33,143,120.08	与资产相关
LTE-APro 终端射频一致性测试仪表开发	828,391.79	-	-	64,549.98	-	763,841.81	与资产相关
LTE-AdvancedPro 终端一致性 TTCN 测试集开发	2,698,466.79	-	-	202,384.98	-	2,496,081.81	与资产相关
多端口智能天线自动化测试系统	775,000.05	-	-	49,999.98	-	725,000.07	与资产相关
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	8,368,347.40	-	-	502,100.82	-	7,866,246.58	与资产相关
便携式北斗电磁环境评估分析仪	1,150,000.04	-	-	78,409.08	-	1,071,590.96	与资产相关
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	2,300,000.00	-	-	150,000.00	-	2,150,000.00	与资产相关
毫米波 5G 分析仪开发	21,188,545.06	-	-	1,246,384.98	-	19,942,160.08	与资产相关
5G 大规模 MIMOOTA 测试系统开发与验证	1,751,000.00	-	-	103,000.02	-	1,647,999.98	与资产相关
5G 移动通信网络优化综合测试	3,033,333.33	3,500,000.00	-	245,000.02	-	6,288,333.31	与资产相关
5G 空口信号分析仪表研发	1,442,434.80	-	-	78,678.24	-	1,363,756.56	与资产相关

项目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	462,499.97	-	-	25,000.02	-	437,499.95	与资产相关
5G 终端 MIMOOTA 测试平台建设	1,687,780.11	-	-	85,819.32	-	1,601,960.79	与资产相关
5G 基站综合测试仪	1,966,666.66	-	-	100,000.02	-	1,866,666.64	与资产相关
基于再生式虚拟卫星及 5G 模拟信号源的隧道内外无缝导航系统	2,400,000.00	-	-	-	-	2,400,000.00	与资产相关
面向 Network2030 的信息中心网络规模试验与 6G 芯片测试验证平台	1,533,360.00	-	-	-	-	1,533,360.00	与资产相关
项目 A	14,400,000.00	-	-	-	-	14,400,000.00	与资产相关
项目 B	15,750,000.00	-	-	-	-	15,750,000.00	与资产相关
项目 C	1,912,500.00	-	-	-	-	1,912,500.00	与资产相关
小计	170,223,092.99	3,500,000.00	-	9,592,533.64	-	164,130,559.35	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注五(五十四)“政府补助”之说明。

(三十一) 股本

1. 明细情况

	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	142,840,508.00	-	-	-	-	-	142,840,508.00

2. 本期股权变动情况说明

公司本期股权无变动事项。

(三十二) 资本公积

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	270,398,759.33	1,040,507.14	-	271,439,266.47
其他资本公积	16,970,605.66	417,635.29	-	17,388,240.95
其中：被投资单位未行权的股份支付	10,198,256.42	-47,671.97	-	10,150,584.45

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
其他	6,772,349.24	465,307.26	-	7,237,656.50
合计	287,369,364.99	1,458,142.43	-	288,827,507.42

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

本期资本公积-股本溢价增加 1,040,507.14 元，系公司转让子公司南京迈创立电子科技有限公司 20% 股权产生的股本溢价；本期资本公积-被投资单位未行权的股份支付增加-47,671.97 元，系股份支付产生，详见本附注“十一、股份支付”之所述；本期其他资本公积-其他增加其中 465,307.26 元，系联营公司小唐科技（上海）股份有限公司本期股份支付导致变动。

(三十三) 库存股

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
库存股	19,442,441.89	-	-	19,442,441.89

2. 其他说明

本期库存股无变动事项。

(三十四) 其他综合收益

1. 明细情况

项目	期初数	本期变动额						期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	-	-	-	-	-	-	-

(三十五) 盈余公积

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	34,796,369.59	-	-	34,796,369.59

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本期无变动事项。

(三十六) 未分配利润

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
上年年末余额	263,398,808.78	254,864,240.90
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初余额	263,398,808.78	254,864,240.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,292,251.86	11,564,870.11
减：提取法定盈余公积	-	-
应付普通股股利	6,077,048.32	10,975,050.10
期末未分配利润	267,614,012.32	255,454,060.91

2. 利润分配情况说明

经 2023 年 5 月 16 日公司股东大会审议通过，以公司 2023 年 7 月 6 日股权登记日应分配股数 141,326,705 股为基数（应分配总股数等于股权登记日总股本 142,840,508 股减去回购的股份 1,513,803 股，根据《公司法》等规定，公司持有的本公司股份不得分配利润），每 10 股派人民币现金 0.43 元。

(三十七) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项目	本期数		上期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	119,107,600.27	62,743,860.87	134,278,765.00	72,108,963.38
其他业务	687,325.28	459,797.46	2,166,639.20	977,664.19
合计	119,794,925.55	63,203,658.33	136,445,404.20	73,086,627.57

2. 主营业务收入/主营业务成本情况（按产品分类）

产品名称	本期数		上期数	
	收入	成本	收入	成本
信号模拟与信号发生系列	19,554,044.26	10,165,831.69	22,808,359.78	11,591,477.80
信号分析与频谱分析系列	29,910,543.16	16,392,961.10	35,209,609.12	20,941,417.65
矢量网络分析系列	24,298,347.45	12,417,951.98	25,564,566.92	13,979,869.48
无线网络测试与信道模拟系列	11,502,840.68	5,722,463.92	12,050,298.77	6,012,226.48
无线电监测与北斗导航测试系列	18,703,230.40	9,256,639.31	20,462,442.83	10,017,631.69

产品名称	本期数		上期数	
	收入	成本	收入	成本
贸易业务	11,506,715.05	6,572,840.89	16,330,416.75	9,442,614.85
其他	3,631,879.27	2,215,171.98	1,853,070.83	123,725.43
小计	119,107,600.27	62,743,860.87	134,278,765.00	72,108,963.38

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户 E	14,123,495.55	11.79
客户 C	9,911,504.42	8.27
客户 F	9,765,619.47	8.15
客户 G	8,084,200.00	6.75
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	6,113,097.35	5.10
小计	47,997,916.79	40.06

(三十八) 税金及附加

项目	本期数	上期数
城市维护建设税	5,366.09	66,959.13
教育费附加	2,309.59	39,875.21
地方教育附加	1,539.72	26,583.47
印花税	44,746.10	42,620.09
车船税	360.00	360.00
残疾人保障金	-	9,623.14
城镇土地使用税	16,203.25	-
合计	70,524.75	186,021.04

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十九) 销售费用

项目	本期数	上期数
职工薪酬	2,622,983.03	2,876,570.96
差旅费	810,162.40	347,278.46
招待费	1,296,166.01	656,740.30
房租	2,109.21	88,942.84
运输费用	1,577.98	1,623.11

项目	本期数	上期数
办公费	6,888.80	7,717.16
通讯费	8,278.37	-
折旧费	36,450.82	13,043.50
广告费	762,232.63	548,794.87
投标费用	90,978.70	228,256.33
其他	559,764.89	132,095.51
装修摊销费	25,333.80	23,583.62
股权激励费用	6,375.00	301,899.05
合计	6,229,301.64	5,226,545.71

(四十) 管理费用

项目	本期数	上期数
职工薪酬	5,064,142.74	3,639,424.88
房租	97,360.44	57,934.58
差旅费	232,829.07	121,278.95
咨询服务费	1,714,035.24	1,408,202.34
办公费	384,086.44	341,218.34
运输费用	119,287.44	97,288.72
折旧	1,086,516.92	378,203.30
通讯费	60,851.33	42,509.60
招待费	800,383.37	478,817.74
软件和专利评审认定费	438,448.17	596,130.98
会议费	26,197.02	-
股权激励费用	43,350.00	3,284,449.98
其他	144,188.02	122,756.06
装修摊销费	1,197,500.49	976,891.48
合计	11,409,176.69	11,545,106.95

(四十一) 研发费用

项目	本期数	上期数
直接材料	2,776,120.20	9,478,066.04
折旧与摊销	24,738,598.34	24,219,540.71

项目	本期数	上期数
职工薪酬	12,891,906.22	9,054,953.31
股权激励费	-39,161.97	2,347,802.66
其他	1,285,766.85	3,061,615.56
合计	41,653,229.64	48,161,978.28

(四十二) 财务费用

项目	本期数	上期数
利息费用	1,483,369.93	1,003,358.33
其中：租赁负债利息费用	811,694.96	722,975.86
减：利息收入	348,945.93	590,267.81
手续费支出	14,984.52	16,747.06
合计	1,149,408.52	429,837.58

(四十三) 其他收益

项目	本期数	上期数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	876,728.28	876,728.28	与资产相关	876,728.28
LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 终端综合测试仪开发	742,667.70	742,667.70	与资产相关	742,667.70
TD-LTE-AdvancedTTCN 终端协议仿真测试仪开发	399,055.02	399,055.02	与资产相关	399,055.02
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	433,313.52	433,313.52	与资产相关	433,313.52
LTE-AdvancedMIMO 矢量信号分析仪	1,238,247.54	1,238,247.54	与资产相关	1,238,247.54
多天线无线信道模拟器研发	471,815.76	471,815.76	与资产相关	471,815.76
IEEE802.11ac 综测仪射频硬件研发	46,399.98	46,399.98	与资产相关	46,399.98
WIFI 测试仪器研发及产业化课题	165,000.00	165,000.00	与资产相关	165,000.00
NB-IoT 基站信号模拟、空口信号分析综合测试系统	102,631.56	102,631.56	与资产相关	102,631.56
5G 大规模 MIMO 数字多波束阵测量原理研究与仪器研制	43,165.02	-	与资产相关	43,165.02
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	70,736.82	70,323.76	与资产相关	70,736.82
LTE-AdvancedPro 终端一致性 TTCN 测试集开发	202,384.98	202,384.98	与资产相关	202,384.98
多端口智能天线自动化测试系统	49,999.98	49,999.98	与资产相关	49,999.98
LTE-APro 终端射频一致性测试仪表开发	64,549.98	64,549.98	与资产相关	64,549.98

项目	本期数	上期数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
便携式北斗电磁环境评估分析仪	78,409.08	78,409.08	与资产相关	78,409.08
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	150,000.00	150,000.00	与资产相关	150,000.00
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	2,071,444.98	2,071,444.98	与资产相关	2,071,444.98
毫米波 5G 分析仪开发	1,246,384.98	1,246,384.98	与资产相关	1,246,384.98
5G 大规模 MIMOOTA 测试系统开发与验证	103,000.02	103,000.02	与资产相关	103,000.02
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	502,100.82	502,100.82	与资产相关	502,100.82
5G 移动通信网络优化综合测试	245,000.02	175,000.02	与资产相关	245,000.02
5G 空口信号分析仪表研发	78,678.24	-	与资产相关	78,678.24
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	25,000.02	-	与资产相关	25,000.02
5G 终端 MIMOOTA 测试平台建设	85,819.32	-	与资产相关	85,819.32
5G 基站综合测试仪	100,000.02	-	与资产相关	100,000.02
增值税加计扣除	20,966.78	3,817.02	与收益相关	20,966.78
个税手续费退库	48,299.44	47,450.53	与收益相关	48,299.44
扩岗补贴	3,000.00	-	与收益相关	3,000.00
上海科技成果转化促进会产学研合作优秀项目奖励	30,000.00	-	与收益相关	30,000.00
上海市知识产权局示范企业奖励	180,000.00	-	与收益相关	180,000.00
软件产品增值税即征即退	33,150.00	-	与收益相关	-
企业技术中心专项补贴	30,000.00	-	与收益相关	30,000.00
国家知识产权局 2022 年度国家知识产权示范企业资助资金	200,000.00	-	与收益相关	200,000.00
合计	10,137,949.86	9,240,725.51		10,104,799.86

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十四)“政府补助”之说明。

(四十四) 投资收益

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
权益法核算的长期股权投资收益	-1,209,964.87	120,029.92
理财产品收益	387,145.20	910,080.40
处置长期股权投资产生的投资收益	-	3,341.37
合计	-822,819.67	1,033,451.69

2. 按权益法核算的长期股权投资收益重要项目

被投资单位	本期数	上期数	本期比上期增减变动的的原因
小唐科技（上海）股份有限公司	-1,209,964.87	120,029.92	净利润变化导致

3. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(四十五) 公允价值变动收益

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
交易性金融资产	163,121.97	406,885.99

(四十六) 信用减值损失

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
应收票据坏账损失	-7,960.00	13,096.00
应收账款坏账损失	-282,482.40	-717,662.32
合计	-290,442.40	-704,566.32

(四十七) 营业外收入

1. 明细情况

项目	本期数	上期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	-	100,000.00	-
罚没及违约金收入	-	-	-
无法支付的应付款	58,499.92	82,808.64	58,499.92
其他	-	5,334.57	-
合计	58,499.92	188,143.21	58,499.92

(四十八) 营业外支出

1. 明细情况

项目	本期数	上期数	计入本期非经常性损益的金额
资产报废、毁损损失	-	2,078.18	-
赔偿金、违约金	-	961,947.56	-
对外捐赠	110,000.00	558,053.10	110,000.00
其他	65.17	8,420.00	65.17

项目	本期数	上期数	计入本期非经常性损益的金额
合计	110,065.17	1,530,498.84	110,065.17

(四十九) 所得税费用

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
本期所得税费用	12,309.37	81,101.82
递延所得税费用	-4,159,194.02	-4,784,089.92
合计	-4,146,884.65	-4,702,988.10

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期数
利润总额	5,215,870.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	782,380.57
子公司适用不同税率的影响	73,442.96
调整以前期间所得税的影响	-20,935.52
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	125,792.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	534,775.64
研发加计扣除的影响	-5,772,142.75
其他	129,801.49
所得税费用	-4,146,884.65

(五十) 其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注五(三十四)“其他综合收益”之说明。

(五十一) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上期数
项目拨款收现	3,500,000.00	-
往来款收现	7,421,569.69	2,247,603.89
营业外收入、其他收益收现	563,632.02	152,784.10
留抵退税	-	19,149,077.75
利息收入收现	356,925.04	604,166.03
合计	11,842,126.75	22,153,631.77

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期数	上期数
销售费用、管理费用、研发费用付现	11,391,877.17	12,092,630.33
往来款付现	2,394,314.23	153,187.31
其他付现	15,093.17	1,270,367.56
合计	13,801,284.57	13,516,185.20

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期数	上期数
银行理财产品及收益	105,387,145.20	227,626,224.90

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期数	上期数
银行理财产品	97,500,000.00	196,000,000.00

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期数	上期数
保证金	-	694,800.00
合计	-	694,800.00

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期数	上期数
支付租赁费	3,036,581.20	-
回购库存股	-	4,050,260.75
合计	3,036,581.20	4,050,260.75

(五十二) 现金流量表补充资料
1. 现金流量表补充资料

项目	本期数	上期数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量:		

项目	本期数	上期数
净利润	9,362,755.14	11,146,416.41
加：资产减值准备	-	-
信用减值损失	290,442.40	704,566.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,298,897.78	7,304,070.43
使用权资产折旧	2,200,352.54	1,558,943.92
无形资产摊销	19,108,476.30	17,402,709.10
长期待摊费用摊销	1,927,857.18	1,421,314.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-163,121.97	-406,885.99
财务费用(收益以“-”号填列)	1,483,369.93	1,003,358.33
投资损失(收益以“-”号填列)	-822,819.67	-1,033,451.69
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,016,916.72	-4,841,747.34
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-142,277.30	57,657.42
存货的减少(增加以“-”号填列)	11,769,036.43	4,656,201.35
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-13,286,392.50	-26,996,626.57
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-12,448,466.84	22,108,170.99
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-
其他	-47,671.97	20,486,490.41
经营活动产生的现金流量净额	22,513,520.73	54,571,187.11
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	2,030,457.93	-1,742,702.89
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	53,639,100.16	112,705,512.15
减：现金的期初余额	115,968,240.13	89,128,205.18
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-

项目	本期数	上期数
现金及现金等价物净增加额	-62,329,139.97	23,577,306.97

2. 现金和现金等价物

项目	期末数	期初数
(1)现金	53,639,100.16	115,968,240.13
其中：库存现金	352,388.81	363,888.81
可随时用于支付的银行存款	53,286,711.35	115,604,351.32
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2)现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3)期末现金及现金等价物余额	53,639,100.16	115,968,240.13
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2023 年上半年度现金流量表中现金期末数为 53,639,100.16 元，2023 年 6 月 30 日资产负债表中货币资金期末数为 62,268,352.65 元，差额 8,629,252.49 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 745,698.00 元，保函保证金 7,883,554.49 元，两者合计 8,629,252.49 元。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 115,968,240.13 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 124,335,743.66 元，差额 8,367,503.53 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 281,721.03 元，保函保证金 8,085,782.50 元，两者合计 8,367,503.53 元。

(五十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	8,629,252.49	保证金

(五十四) 政府补助
1. 明细情况

补助项目	列报项目	计入当期损益	
		损益项目	金额
与资产相关的政府补助			
LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	递延收益	其他收益	876,728.28
LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 终端综合测试仪开发	递延收益	其他收益	742,667.70
TD-LTE-AdvancedTTCN 终端协议仿真测试仪开发	递延收益	其他收益	399,055.02
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	递延收益	其他收益	433,313.52
LTE-AdvancedMIMO 矢量信号分析仪	递延收益	其他收益	1,238,247.54
多天线无线信道模拟器研发	递延收益	其他收益	471,815.76
IEEE802.11ac 综测仪射频硬件研发	递延收益	其他收益	46,399.98
WIFI 测试仪器研发及产业化课题	递延收益	其他收益	165,000.00
NB-IoT 基站信号模拟、空口信号分析综合测试系统	递延收益	其他收益	102,631.56
5G 大规模 MIMO 数字多波束阵测量原理研究与仪器研制	递延收益	其他收益	43,165.02
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	递延收益	其他收益	70,736.82
LTE-AdvancedPro 终端一致性 TTCN 测试集开发	递延收益	其他收益	202,384.98
多端口智能天线自动化测试系统	递延收益	其他收益	49,999.98
LTE-APro 终端射频一致性测试仪表开发	递延收益	其他收益	64,549.98
便携式北斗电磁环境评估分析仪	递延收益	其他收益	78,409.08
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	递延收益	其他收益	150,000.00
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	递延收益	其他收益	2,071,444.98
毫米波 5G 分析仪开发	递延收益	其他收益	1,246,384.98
5G 大规模 MIMOOTA 测试系统开发与验证	递延收益	其他收益	103,000.02
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	递延收益	其他收益	502,100.82
5G 移动通信网络优化综合测试	递延收益	其他收益	245,000.02
5G 空口信号分析仪表研发	递延收益	其他收益	78,678.24
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	递延收益	其他收益	25,000.02
5G 终端 MIMOOTA 测试平台建设	递延收益	其他收益	85,819.32
5G 基站综合测试仪	递延收益	其他收益	100,000.02
小计	-	-	9,592,533.64
与收益相关的政府补助			
上海产学研合作优秀项目奖励	其他收益	其他收益	30,000.00
上海市知识产权局示范企业奖励	其他收益	其他收益	180,000.00

补助项目	列报项目	计入当期损益	
		损益项目	金额
与资产相关的政府补助			
扩岗补贴	其他收益	其他收益	3,000.00
软件产品增值税即征即退	其他收益	其他收益	33,150.00
企业技术中心专项补贴	其他收益	其他收益	30,000.00
国家知识产权示范企业资助资金	其他收益	其他收益	200,000.00
小计	-	-	476,150.00
合计	-	-	10,068,683.64

2. 政府补助说明

政府补助项目	本期数	补助文件	批准机关
LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	876,728.28	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 终端综合测试仪开发	742,667.70	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发	399,055.02	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	433,313.52	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	1,238,247.54	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
多天线无线信道模拟器研发	471,815.76	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
IEEE802.11ac 综测仪射频硬件研发	46,399.98	上海市科学技术委员会科研计划项目（课题）任务书	上海市科学技术委员会
WIFI 测试仪器研发及产业化课题	165,000.00	2016 年上海市软件和集成电路产业发展专项资金集成电路和电子信息制造领域项目申报书	上海市经济和信息化委员会
NB-IoT 基站信号模拟、空口信号分析综合测试系统	102,631.56	松江区产业化关键或共性技术研究项目合同	上海市松江区经济委员会
5G 大规模 MIMO 数字多波束阵测量原理研究与仪器研制	43,165.02	国家自然科学基金合作申请协议书	国家自然科学基金委员会
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	70,736.82	上海市科学技术委员会科研计划项目任务书	上海市科学技术委员会
LTE-Advanced Pro 终端一致性 TTCN 测试集开发	202,384.98	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
多端口智能天线自动化测试系统	49,999.98	上海市松江区信息化和工业化融合专项资金项目合同书	上海市松江区科学技术委员会
LTE-A Pro 终端射频一致性测试仪表开发	64,549.98	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
便携式北斗电磁环境评估分析仪	78,409.08	军民融合项目合同书	上海市经济和信息化委员会
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	150,000.00	上海张江国家自主创新示范区专项发展资金项目管理合同书	上海市松江区科学技术委员会
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	2,071,444.98	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
毫米波 5G 分析仪开发	1,246,384.98	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部

政府补助项目	本期数	补助文件	批准机关
5G 大规模 MIMOOTA 测试系统开发与验证	103,000.02	关于新一代宽带无线移动通信网科技重大专项 2018 年课题立项的通知	工业和信息化部
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	502,100.82	上海工业强基专项项目协议书	上海市经济和信息化委员会
5G 移动通信网络优化综合测试	245,000.02	《2019 年软件和集成电路产业发展专项资金(集成电路和电子信息制造领域) 项目计划》	上海市经济和信息化委员会
5G 空口信号分析仪表研发	78,678.24	科研计划项目合同	上海市科学技术委员会
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	25,000.02	2019 年产业技术基础公共服务平台项目 5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设合同书	工业和信息化部科技司
5G 终端 MIMOOTA 测试平台建设	85,819.32	上海市信息化发展专项资金(新一代信息基础设施建设)项目协议书	上海市经济和信息化委员会
5G 基站综合测试仪	100,000.02	松江区产业化关键或共性技术研究项目合同	上海市松江区经济委员会
扩岗补贴	3,000.00	《人力资源社会保障部办公厅 教育部办公厅 财政部办公厅关于加快落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》(人社厅发〔2022〕41 号)、《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知要求》(宁人社〔2022〕88 号)	南京人社局
上海产学研合作优秀项目奖励	30,000.00	上海产学研合作优秀项目奖(二等奖)产学研奖字【2022】3 号	上海科技成果转化促进会
上海市知识产权局示范企业奖励	180,000.00	上海市企事业专利工作试点示范单位申报与认定工作的通知	上海市知识产权局
软件产品增值税即征即退	33,150.00	《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》	财政部、国家税务总局
企业技术中心专项补贴	30,000.00	企业技术中心年度考核评价结果优秀企业奖励扶持项目	上海市松江区经济委员会
国家知识产权示范企业资助资金	200,000.00	国家知识产权优势示范企业资助资金的通知	上海市知识产权局
合计	10,068,683.64		

六、合并范围的变更

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

本期未发生单次处置对子公司投资即丧失控制权的情况。

(二) 其他原因引起的合并范围的变动

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

本期未发生直接设立或投资等方式增加的子公司的情况。

2. 吸收合并

本期未发生吸收合并的情况。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
南京迅测科技有限公司	一级	南京	南京	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并取得
上海创赫信息技术有限公司	一级	上海	上海	制造业	70.00	-	设立
南京创远信息科技有限公司	一级	南京	南京	制造业	100.00	-	设立
上海毫米波企业发展有限公司	一级	上海	上海	服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并取得
上海播德电子技术服务有限公司	一级	上海	上海	服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并取得
南京迈创立电子科技有限公司	一级	南京	南京	制造业	55.00	-	设立
上海创远基石企业发展有限公司	一级	上海	上海	批发和零售业	70.00	-	设立

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

公司转让持有的子公司南京迈创立电子科技有限公司 20% 股权，转让完成后持股比例由 75% 变更为 55%，增加公司股本溢价 1,040,507.14 元。

公司于 2023 年 2 月 19 日与南京多元立合信息科技合伙企业（有限合伙）和郭翀签订股权转让协议将持有的南京迈创立电子科技有限公司 15.00% 的股权转让给南京多元立合信息科技合伙企业（有限合伙），将 5.00% 的股权转让给郭翀。本次交易完成后，公司持有南京迈创立电子科技有限公司 55.00% 股权。上述交易于 2023 年 3 月 20 日完成股权转让工商变更登记手续。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

	南京迈创立电子科技有限公司
处置对价	-
--现金	2,000,000.00
处置对价合计	2,000,000.00
减：按处置的股权比例计算的子公司净资产份额	959,492.86
差额	1,040,507.14
其中：调整资本公积	1,040,507.14

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
小唐科技（上海）股份有限公司	上海	上海	制造业	22.03	-	权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

	期末数/本期数	期初数/上期数
	小唐科技（上海）股份有限公司	小唐科技（上海）股份有限公司
流动资产	55,606,691.62	52,855,484.47
其中：现金和现金等价物	10,033,999.48	5,431,988.61
非流动资产	4,561,215.26	5,601,215.26
资产合计	60,167,906.88	58,456,699.73
流动负债	23,565,542.66	19,961,927.16
非流动负债	3,700,000.00	2,212,210.37
负债合计	27,265,542.66	22,174,137.53
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	32,902,364.22	36,282,562.20
按持股比例计算的净资产份额	7,248,390.84	7,993,048.45
调整事项	-	-
--商誉	-	-
--内部交易未实现利润	-	-
--其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	7,248,390.84	7,993,048.45
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		

	期末数/本期数	期初数/上期数
	小唐科技（上海）股份有限公司	小唐科技（上海）股份有限公司
营业收入	19,519,514.94	14,792,478.06
财务费用	73,913.49	62,735.44
所得税费用		
净利润	-5,492,350.75	544,847.56
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-5,492,350.75	544,847.56
本期收到的来自联营企业的股利	-	-

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，国内业务以人民币结算，期末无外币账户。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1)合同付款已逾期超过 30 天。
- (2)根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3)债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4)债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5)预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

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：

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

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损失准备。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：

- (1)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。
- (2)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。
- (3)违约损失率是指本公司对违约敞口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，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	3,001.91	-	-	-	3,001.91
应付票据	248.57	-	-	-	248.57
应付账款	5,658.44	-	-	-	5,658.44
其他应付款	795.54	-	-	-	795.54
一年内到期的非流动负债	3,013.52	-	-	-	3,013.52
租赁负债	3,064.69	-	-	-	3,064.69
金融负债和或有负债合计	15,782.67	-	-	-	15,782.67

续上表：

项目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	1,991.04	-	-	-	1,991.04
应付票据	93.91	-	-	-	93.91
应付账款	4,313.80	-	-	-	4,313.80
其他应付款	187.77	-	-	-	187.77
一年内到期的非流动负债	883.84	-	-	-	883.84
租赁负债	3,188.14	-	-	-	3,188.14

项目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
金融负债和或有负债合计	10,658.50	-	-	-	10,658.50

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 32.03% (2022 年 12 月 31 日：31.78%)。

九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一)以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	-	27,803,658.95	-	27,803,658.95
其中：银行理财	-	27,803,658.95	-	27,803,658.95

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

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

十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司	业务性质	注册地	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比(%)
上海创远电子设备有限公司	批发和零售业	上海市	1,050.00	27.14	27.14

本公司实际控制人是冯跃军先生及其配偶吉红霞女士，冯跃军先生和吉红霞女士直接持有本公司7.50%的股份，并通过上海创远电子设备有限公司间接持有本公司27.14%的股份，合计持有公司34.64%股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见本附注七(三)“在合营安排或联营企业中的权益”。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
湖南卫导信息科技有限公司	本公司实际控制人控制的企业
管芯微技术(上海)有限公司	本公司实际控制人控制的企业
南京迈矽科微电子科技有限公司	本公司实际控制人冯跃军任董事的企业
广东省新一代通信与网络创新研究院	本公司独立董事朱伏生任职的企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上期数
湖南卫导信息科技有限公司	数据采集设备等	协议定价	257,079.65	-
南京迈矽科微电子科技有限公司	射频芯片	协议定价	41,575.21	-
管芯微技术(上海)有限公司	主控模块	协议定价	566,371.68	-
合计			865,026.54	-

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上期数
上海创远电子设备有限公司	测试仪器与软件	协议定价	1,870,486.21	477,674.37
湖南卫导信息科技有限公司	测试仪器	协议定价	-	54,332.75
管芯微技术(上海)有限公司	房屋租赁	协议定价	118,099.13	112,002.97
广东省新一代通信与网络创新研究院	测试仪器	协议定价	513,274.33	-
合计			2,501,859.67	644,010.09

2. 关联租赁情况

公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)	
		本期数	上期数	本期数	上期数
冯跃军	房屋建筑物	120,000.00	120,000.00	-	-

3. 关联担保情况

明细情况

本期无关联担保事项。

4. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上期数
关键管理人员人数	15	15
在本公司领取报酬人数	9	8
报酬总额(万元)	180.23	170.87

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1)应收账款					
	湖南卫导信息科技有限公司	4,596.00	459.60	4,596.00	45.96
	上海创远电子设备有限公司	2,169,368.39	49,334.99	1,843,676.82	18,436.77
	广东省新一代通信与网络创新研究院	580,000.00	5,800.00	-	-
(2)预付款项					
	管芯微技术(上海)有限公司	-	-	353,982.30	-

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
(1)应付账款			
	管芯微技术(上海)有限公司	18,407.08	-
	湖南卫导信息科技有限公司	1,906,911.50	1,649,831.85
	南京迈矽科微电子科技有限公司	147,878.76	228,289.38
(2)其他应付款			
	冯跃军	500,000.00	-
	管芯微技术(上海)有限公司	37,213.00	37,213.00

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

合同负债

关联方名称	期末数	期初数
管芯微技术（上海）有限公司	9,061.00	6,880.21

十一、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 股份支付基本情况

本公司于 2018 年 10 月 8 日召开的 2018 年第六次临时股东大会审议通过了《关于实施股权激励方案》，设立诸暨卓众股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称诸暨卓众）作为实施本计划项下员工股权激励的平台，诸暨卓众将直接持有公司的股份，激励对象通过持有诸暨卓众的份额而间接持有公司的股份。本计划项下授予的股票合计 1,717,000 股，自激励对象持有持股平台财产份额之日起的 36 个月内，激励对象每 12 个月可按 30%、30% 及 40% 的比例解锁其所持有的持股平台财产份额。

本公司于 2021 年 10 月 11 日召开的第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权》议案，同意确定以 2021 年 10 月 11 日为首次授予日，向 109 名激励对象合计授予 340.56 万股。本次授予股票期权的有效期为首次授权日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，等待期分别为 12 个月、24 个月，激励对象每 12 个月可按 50% 和 50% 的比例行权。

本公司于 2022 年 9 月 26 日召开的第六届董事会第二十次会议决议通过了《关于向激励对象授予股票期权激励计划预留部分股票期权的议案》，同意确定以 2022 年 9 月 26 日为首次授予日，向 21 名激励对象合计授予 107.60 万股。本次授予股票期权的有效期为首次授权日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，等待期分别为 12 个月、24 个月，激励对象每 12 个月可按 50% 和 50% 的比例行权。

(二) 股份支付总体情况

项目	金额
公司本期授予的各项权益工具总额(股)	-
公司本期行权的各项权益工具总额(股)	-
公司本期失效的各项权益工具总额(股)	54,580.00
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	预留部分的行权价格为 15.17 元， 合同剩余期限为 14 个月

(三) 以权益结算的股份支付情况

项目	金额
授予日权益工具公允价值的确定方法	运用 Black-Scholes 模型对授予日股票期的公允价值进行测算
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	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，并以此为依据确认各期应分摊的费用。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权工具的数量一致
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	10,150,584.45
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-47,671.97

十二、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

承租人已承诺但尚未开始的租赁及财务影响

项目	期末余额
未折现租赁付款额：	
资产负债表日后第 1 年	6,885,490.15
资产负债表日后第 2 年	6,802,197.11
合计	13,687,687.26

(二) 或有事项

截止资产负债表日，公司无应披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后非调整事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

其他资产负债表日后事项说明

本公司无其他资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

本期公司无重要前期差错更正事项。

十五、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别说明，期初系指 2022 年 12 月 31 日，期末系指 2023 年 6 月 30 日；本期系指 2023 年上半年度，上期系指 2022 年上半年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末数
1 年以内	36,514,626.09
1-2 年	12,477,707.05
2-3 年	4,915,733.89
3-4 年	718,740.12
4-5 年	43,768.75
5 年以上	61,500.00
账面余额小计	54,732,075.90
减：坏账准备	2,771,298.70
账面价值合计	51,960,777.20

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	54,732,075.90	100.00	2,771,298.70	5.06	51,960,777.20
合计	54,732,075.90	100.00	2,771,298.70	5.06	51,960,777.20

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	39,690,577.63	100.00	2,486,728.08	6.27	37,203,849.55
合计	39,690,577.63	100.00	2,486,728.08	6.27	37,203,849.55

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	2,953,231.24	-	-
账龄组合	51,778,844.66	2,771,298.70	5.35
小计	54,732,075.90	2,771,298.70	5.06

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	35,294,256.84	352,942.57	1.00
1-2年	10,977,707.05	1,097,770.70	10.00
2-3年	4,682,871.90	936,574.38	20.00
3-4年	718,740.12	287,496.05	40.00
4-5年	43,768.75	35,015.00	80.00
5年以上	61,500.00	61,500.00	100.00
小计	51,778,844.66	2,771,298.70	5.35

(2)本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见附注八(二)预期信用损失计量的参数。

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,486,728.08	284,570.62	-	-	-	2,771,298.70
小计	2,486,728.08	284,570.62	-	-	-	2,771,298.70

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户A	7,889,625.23	1-2年	14.41	207,714.17
客户B	4,713,824.43	1年以内	8.61	47,138.24
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	4,965,738.00	1-3年	9.07	398,001.80
客户C	3,646,000.00	1年以内	6.66	36,460.00
客户D	3,502,240.00	1年以内	6.40	35,022.40
小计	24,717,427.66		45.15	724,336.61

6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
上海创远电子设备有限公司	母公司	2,053,327.27	3.75
上海播德电子技术服务有限公司	子公司	1,058,069.25	1.93
上海毫米波企业发展有限公司	子公司	1,500,000.00	2.74
南京迈创立电子科技有限公司	子公司	75,000.00	0.14
南京迅测科技有限公司	子公司	320,161.99	0.58
湖南卫导信息科技有限公司	实际控制人控制的企业	4,596.00	0.01
广东省新一代通信与网络创新研究院	独立董事朱伏生任职的企业	580,000.00	1.06
小计		5,591,154.51	10.21

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	7,555,507.86	-	7,555,507.86	5,440,101.11	-	5,440,101.11
合计	7,555,507.86	-	7,555,507.86	5,440,101.11	-	5,440,101.11

2. 其他应收款

(1)按账龄披露

账龄	期末数
1年以内	6,566,500.13
1-2年	926,128.50
2-3年	15,095.83
3-4年	1,500.00
4-5年	46,283.40
5年以上	-
账面余额小计	7,555,507.86
减：坏账准备	-
账面价值小计	7,555,507.86

(2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
关联方借款	4,003,835.65	4,003,835.65
员工借款组合	488,061.41	153,515.00
保证金组合	977,283.33	954,428.63
押金组合	268,946.83	328,321.83
应收股权转让款	1,800,000.00	-
其他	17,380.64	-
账面余额小计	7,555,507.86	5,440,101.11
减：坏账准备	-	-
账面价值小计	7,555,507.86	5,440,101.11

(3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 6 月 30 日余额	-	-	-	-

(4)本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见附注八(二)预期信用损失计量的参数。

(5)期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南京多元立合信息科技合伙企业（有限合伙）	应收股权转让款	1,350,000.00	1 年以内	17.87	-
郭翀	应收股权转让款	450,000.00	1 年以内	5.96	-
浙江省杭州无线电监测站	保证金	290,272.50	1-2 年	3.84	-

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中招国际招标有限公司	保证金	255,702.20	1年以内	3.38	-
成都博纳神梭科技发展有限公司	押金	200,000.00	1-2年	2.65	-
小计		2,545,974.70		33.70	-

(6)对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
南京迅测科技有限公司	子公司	4,003,835.65	52.99

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	71,972,589.28	-	71,972,589.28	49,672,589.28	-	49,672,589.28
对联营、合营企业投资	7,248,390.84	-	7,248,390.84	7,993,048.45	-	7,993,048.45
合计	79,220,980.12	-	79,220,980.12	57,665,637.73	-	57,665,637.73

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京迅测科技有限公司	6,244,411.57	-	-	6,244,411.57	-	-
南京创远信息科技有限公司	6,000,000.00	4,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-
上海毫米波企业发展有限公司	4,654,249.88	-	-	4,654,249.88	-	-
上海创赫信息技术有限公司	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	-	-
上海播德电子技术服务有限公司	3,573,927.83	-	-	3,573,927.83	-	-
南京迈创立电子科技有限公司	7,500,000.00	-	2,000,000.00	5,500,000.00	-	-
上海创远基石企业发展有限公司	14,700,000.00	20,300,000.00	-	35,000,000.00	-	-
小计	49,672,589.28	24,300,000.00	2,000,000.00	71,972,589.28	-	-

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业						
小唐科技（上海）股份有限公司	2,000,000.00	7,993,048.45	-	-	-1,209,964.87	-

续上表：

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
小唐科技（上海）股份有限公司	465,307.26	-	-	-	7,248,390.84	-

4. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项目	本期数		上期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	116,537,103.96	62,768,953.29	133,219,050.57	72,307,256.49
其他业务	41,467.43	12,404.87	498,120.13	6,343.37
合计	116,578,571.39	62,781,358.16	133,717,170.70	72,313,599.86

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品分类)

产品名称	本期数		上期数	
	收入	成本	收入	成本
信号模拟与信号发生系列	19,554,044.26	10,275,151.25	22,808,359.78	11,592,454.78
信号分析与频谱分析系列	30,043,286.52	17,364,023.86	35,286,600.27	21,009,867.80
矢量网络分析系列	24,298,347.45	12,417,951.98	24,572,559.56	13,855,960.89
无线网络测试与信道模拟系列	11,502,840.68	5,722,463.92	12,050,298.77	6,012,226.48
无线电监测与北斗导航测试系列	18,703,230.40	9,487,881.79	20,462,442.83	10,017,631.69
贸易业务收入	12,435,354.65	7,501,480.49	18,038,789.36	9,819,114.85
小计	116,537,103.96	62,768,953.29	133,219,050.57	72,307,256.49

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户 E	14,123,495.55	12.12

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户 C	9,911,504.42	8.50
客户 F	9,765,619.47	8.38
客户 G	8,084,200.00	6.93
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	6,113,097.35	5.24
小计	47,997,916.79	41.17

(五) 投资收益

1. 明细情况

项目	本期数	上期数
权益法核算的长期股权投资收益	-1,209,964.87	120,029.92
理财收益	406,999.99	760,451.92
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-134,159.85
合计	-802,964.88	746,321.99

2. 按成本法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	本期数	上期数	本期比上期增减变动的原因
小唐科技（上海）股份有限公司	-1,209,964.87	120,029.92	本期亏损导致

3. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十六、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	10,056,500.42	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-

项目	金额	说明
委托他人投资或管理资产的损益	387,145.20	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	163,121.97	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,565.25	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	48,299.44	-
小计	10,603,501.78	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	1,585,857.67	-
非经常性损益净额	9,017,644.11	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	9,017,198.87	-
归属于少数股东的非经常性损益	445.24	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010修订）的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	1.44%	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.18%	0.01	0.01

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	10,292,251.86
非经常性损益	2	9,017,198.87
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	1,275,052.99
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	708,962,609.47
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	6,077,048.32
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	0
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	[注 1]
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	[注 1]
报告期月份数	11	6
加权平均净资产	12[注 2]	714,837,806.61
加权平均净资产收益率	13=1/12	1.44%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	0.18%

[注 1] 本期股份支付产生的资本公积减少 47,671.97 元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为 3 个月；本期联营公司小唐科技（上海）股份有限公司本期股份支付变动产生资本公积增加 465,307.26 元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为 3 个月。本期转让子公司南京迈创立电子科技有限公司 20% 股权产生资本公积增加 1,040,507.14 元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为 3 个月。

[注2] $12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11\pm 9*10/11$

(2) 基本每股收益的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	10,292,251.86
非经常性损益	2	9,017,198.87
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	1,275,052.99
期初股份总数	4	141,326,705.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-

项目	序号	本期数
报告期缩股数	10	
报告期月份数	11	6
发行在外的普通股加权平均数	12[注 1]	141,326,705.00
基本每股收益	13=1/12	0.07
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.01

[注 1] $12=4+5+6*7/11-8*9/11-10$

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

第八节 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（如有）。
- （三）报告期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：

上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座