



创远仪器

NEEQ: 831961

上海创远仪器技术股份有限公司

Transcom Instruments (Shanghai) Technology Co., Ltd.

成为全球无线通信测试
仪器的知名品牌



年度报告

2021

公司年度大事记



创远仪器作为首批 81 家企业之一，在北京证券交易所上市，见证中国资本市场的改革，同时助力公司快速发展。



实施 2021 年股票期权激励计划，授予公司 109 名核心员工 340.5560 万份股票期权，占公司总股本 3.09%。



成立无线网络测试事业部，拓展公司在无线网络质量测试、无线业务应用测试、网络覆盖评估、语音和视频评估等领域业务。



发布 X80 信道模拟器、T2560A 毫米波扫频仪、SK-9000-TC 手持式天馈线分析仪等新产品，提升公司产品核心竞争力。



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。

创远仪器入选

活力四射 创新创业

《上海创新型企业攻坚克难实践案例》



适逢建党一百周年之际，入选“上海创新型企业攻坚克难实践案例”，该案例为市委党校重点教材，且入选中组部全国干部教育培训好教材。

致投资者的信

亲爱的各位股东：

继续抗疫的 2021 年已经过去。过去的一年，公司全体员工团结奋斗、齐心协力、拼搏进取，克服重重困难，在产品、市场、运营及管理等方面都取得了长足的进步。2021 年创远仪器成为首批北交所上市公司，同 81 家企业一起亲身参与中国资本市场的改革，这不仅为公司今后的发展提供了更加广阔的舞台，也为公司快速成长提供了强大的助力。

过去的一年公司继续加大研发投入，聚焦核心产品、核心市场、核心客户，以客户为中心，积极主动配合核心客户的调整，不断提升产品的性能、打造更有竞争力的产品。公司各类主营产品和解决方案在市场和技術上都取得了较大的突破和进步，公司的核心竞争力更上一层楼。在便携式仪器、台式仪器、专用芯片设计、毫米波模块等方面把控节点，积极投入，敢想敢干，不怕犯错误，确保年度产品研发和技术目标的实现。

在市场拓展方面，积极主动的适应市场竞争态势的变化，灵活机动地适时调整我们的竞争策略，紧紧与客户在一起，充分发挥公司解决方案灵活多样、及优质服务优势。我们始终坚持“客户第一，颠覆创新”的公司使命，积极服务于我们的客户，践行着我们为客户创造价值的承诺。在通信运营商、航空航天、国防工业及出口业务等业务服务方面都取得了很大的进步，达到了预期的目标。

在团队建设方面，积极吸引更多的精英骨干加入创远的团队，2021 年公司严格兑现年初对员工的承诺，通过各种方式提高全体员工的收入水平，积极推进实施员工股权激励计划，使精英骨干不仅能安心留下来，同时能够参与分享公司成长所带来的回报；让创远仪器更具有战斗力，更具有凝聚力，也更具有包容性。

作为一家上市公司，我们更加严格遵守证券法以及北京证券交易所规定的各项规章制度，做到信息披露及时、准确、完整；同时按照上市公司的要求，不断规范和加强内控建设，用制度和流程管理公司，用机制激励团队，用价值观托起底线，让所有的精英能够在创远的平台上学以致用，在国产仪器的赛道上自由的驰骋。

展望 2022 年，我们充满信心。2022 年在中国的发展史上，一定是极其不平凡的一年。在这一年，我们将迎来党的二十大的召开，社会发展、国家各项事业建设都必将取得更大的进步。创远仪器将借好、用好国家持续发展的这股“东风”，不断地夯实我们的核心竞争力；始终牢记公司的愿景、使命和价值观；积极主动地服务于国家战略，做强、做大、做优公司的产品和服务；继续坚持聚焦核心客户，核心市场和核心产品，积极应对市场的瞬息变化，挖掘并抓住客户的痛点，为客户提供更高价值的产品和服务，让公司业务不断向价值链上游跃迁。

在此，我真诚和热切希望，继续得到各位股东的支持，全体创远人也将在董事会的领导下卓越创新、奋斗求远。

董事长：冯跃军

目录

第一节	重要提示、目录和释义	5
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据和财务指标	11
第四节	管理层讨论与分析	15
第五节	重大事件	57
第六节	股份变动及股东情况	78
第七节	融资与利润分配情况	82
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	84
第九节	行业信息	93
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	94
第十一节	财务会计报告	108
第十二节	备查文件目录	234

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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）王小磊保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

豁免披露事项为公司部分非关联方主要客户及部分承研国家项目名称，上述事项属于商业秘密，为保护公司的权益，公司对部分非关联方主要客户及部分承研国家项目名称使用代称进行披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争加剧的风险	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。

核心人员流失的风险	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。
技术研发及产品开发风险	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。
关键核心器件依赖进口的风险	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。
政府补助风险	公司政府补助多来源于科研项目经费，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。
不能及时取得合格供应商资质的风险	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。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在退市风险
 是 否

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、创远仪器	指	上海创远仪器技术股份有限公司
本年度报告、本报告	指	《上海创远仪器技术股份有限公司2021年年度报告》
报告期、本报告期、本年度	指	2021年1月1日至2021年12月31日
股东大会	指	上海创远仪器技术股份有限公司股东大会
董事会	指	上海创远仪器技术股份有限公司董事会
监事会	指	上海创远仪器技术股份有限公司监事会
高级管理人员	指	上海创远仪器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	上海创远仪器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
诸暨卓众	指	诸暨卓众股权投资合伙企业（有限合伙）
物联网二期	指	上海物联网二期创业投资基金合伙企业（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，公司全资子公司
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
印度创远	指	创远仪器印度私人有限公司，公司控股子公司
小唐科技	指	小唐科技（上海）有限公司，公司参股公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《上海创远仪器技术股份有限公司公司章程》
北交所	指	北京证券交易所
主办券商、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
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	“1”是指继续增强无线测试仪器的势能建设；“3”是指三个主要业务方向，分别是无线通信测试仪器、无线电监测系统、北斗/GPS 卫星导航测试系统与智能制造测试系统

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海创远仪器技术股份有限公司
英文名称及缩写	Transcom Instruments (Shanghai) Technology Co., Ltd. Transcom
证券简称	创远仪器
证券代码	831961
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	xiaolei.wang@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

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度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、 证券时报 www.stcn.com
公司年度报告备置地	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
成立时间	2005 年 8 月 9 日
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
普通股股票交易方式	连续竞价交易

普通股总股本（股）	109,915,358
优先股总股本（股）	-
控股股东	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、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000778930516R	否
注册地址	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	否
注册资本	109,915,358.00	是
公司注册资本与总股本一致。		

六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室
	签字会计师姓名	刘琼、宋龙
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

新冠疫情影响：近期上海新型冠状病毒肺炎疫情形势严峻，根据上海政府疫情防控的要求，从三月开始陆续出现员工生活居住地实行封控管理，无法正常到岗工作的情形；从4月1日开始，公司上海总部及全体上海员工生活居住地全部实行封控管理，无法正常到岗工作，截至本报告披露日，仍在封控管理中。以上情况短期内给公司正常生产经营活动造成一定影响。

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2021 年	2020 年	本年比上年增 减%	2019 年
营业收入	421,423,078.18	304,501,009.66	38.40%	220,072,753.18
毛利率%	42.61%	42.68%	-	46.03%
归属于上市公司股东的净利润	51,589,788.44	48,596,251.45	6.16%	31,606,134.94
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	31,636,599.19	35,684,291.64	-11.34%	20,860,029.29
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）	7.53%	9.81%	-	8.88%
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）	4.62%	7.21%	-	5.86%
基本每股收益	0.47	0.48	-2.08%	0.34

二、 偿债能力

单位：元

	2021 年末	2021 年初	本年末比今年 初增减%	2019 年末
资产总计	974,219,184.57	944,976,915.54	3.09%	611,011,647.61
负债总计	265,841,912.38	282,370,105.82	-5.85%	240,662,952.07
归属于上市公司股东的净资 产	708,488,380.78	662,606,809.72	6.92%	370,126,128.90
归属于上市公司股东的每股 净资产	6.45	7.84	-17.73%	5.10
资产负债率%（母公司）	25.17%	28.94%	-	41.70%
资产负债率%（合并）	27.29%	29.88%	-	39.39%
流动比率	5.84	5.66	3.18%	2.81
	2021 年	2020 年	本年比上年增 减%	2019 年
利息保障倍数	56.57	35.47	-	26.25

三、 营运情况

单位：元

	2021 年	2020 年	本年比上年	2019 年
--	--------	--------	-------	--------

			增减%	
经营活动产生的现金流量净额	90,015,368.33	2,068,811.75	4,251.07%	105,499,651.39
应收账款周转率	6.41	4.82	-	2.96
存货周转率	1.68	1.75	-	1.69

四、 成长情况

	2021 年	2020 年	本年比上年 增减%	2019 年
总资产增长率%	3.09%	49.42%	-	1.36%
营业收入增长率%	38.40%	38.36%	-	2.22%
净利润增长率%	5.97%	52.56%	-	40.10%

五、 股本情况

单位：股

	2021 年末	2021 年初	本年末比今年初 增减%	2019 年末
普通股总股本	109,915,358	84,550,276	30.00%	72,550,276
计入权益的优先股数量	-	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

 适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

 适用 不适用

项 目	报告期审定数	报告期快报数	差异数	差异率
营业总收入	421,423,078.18	418,313,278.06	3,109,800.12	0.74%
归属于上市公司股东的净利润	51,589,788.44	50,761,184.75	828,603.69	1.63%
归属于上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润	31,636,599.19	30,271,725.35	1,364,873.84	4.51%
基本每股收益	0.47	0.46	0.01	2.17%
加权平均净资产收益率（扣非前）	7.53%	7.44%	0.09%	1.21%
加权平均净资产收益率（扣非后）	4.62%	4.44%	0.18%	4.05%
项 目	报告期审定数	报告期快报数	差异数	差异率
总资产	974,219,184.57	980,912,868.32	-6,693,683.75	-0.68%
归属于挂牌公司股东的所有者权益	708,488,380.78	708,520,272.65	-31,891.87	0.00%

股本	109,915,358.00	109,915,358.00	0.00	0.00%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.45	6.45	0.00	0.00%

八、 2021 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	75,408,673.75	113,385,239.31	91,175,698.00	141,453,467.12
归属于上市公司股东的净利润	10,934,999.57	14,891,842.32	8,195,024.77	17,567,921.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,648,036.09	12,288,675.74	4,065,415.89	7,634,471.47

九、 非经常性损益

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动性资产处置损益	762,088.85	-	253,392.86	-
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	19,834,809.17	11,792,039.71	12,139,642.90	-
委托他人投资或管理资产的损益	2,334,015.12	1,158,214.46	227,835.64	-
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	99,296.47	462,151.39	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	370,377.60	-996,256.16	-67,870.12	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	2,785,795.38	-	-
非经常性损益合计	23,400,587.21	15,201,944.78	12,553,001.28	-

所得税影响数	3,410,410.58	2,284,432.04	1,806,895.63	-
少数股东权益影响额（税后）	36,987.38	5,552.93	-	-
非经常性损益净额	19,953,189.25	12,911,959.81	10,746,105.65	-

十、 补充财务指标

适用 不适用

十一、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

上海创远仪器技术股份有限公司，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。公司专注于无线通信测试仪器、无线电监测系统、北斗/GPS 卫星导航测试系统与智能制造测试系统等方向，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。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，与国内某著名高校建立先进卫星导航技术协同创新技术中心，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。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2021 年公司继续推行落实“1+3”发展战略，经营情况良好，公司商业模式、核心团队、供应商、客户和销售渠道均保持稳健有序的发展。2021 年度公司实现营业收入 42,142.31 万元，同比增长 38.40%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,158.98 万元，同比增长 6.16%。截至 2021 年 12 月 31 日，公司资产总额 97,421.92 万元，同比增长 3.09%。基本每股收益 0.47 元，同比降低 2.08%。

1、北交所上市

2021 年 11 月 15 日北京证券交易所正式开市交易，创远仪器作为首批北京证券交易所上市企业，见证了中国资本市场的深化改革，这不仅是创远仪器发展过程中一个重要的里程碑，同时在国内信息技术产业蓬勃发展和资本市场不断创新的大环境下，创远仪器成功上市也将起到积极的示范作用。创远仪器将借助资本市场平台，潜心经营，保持开拓创新的精神，以更加优异的成绩回报股东、回馈社会。

**创远仪器成为北交所
首批上市企业**

股票代码：831961



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，公司研发投入 16,509.87 万元，研发支出占营业收入的比例为 39.18%。截至到报告期末，公司累计申请国内外专利 364 个，其中发明专利 243 个，占比 66.76%，报告期内公司申请发明专利 44 个、实用新型专利 26 个、软件著作权 27 个。

报告期公司完成了以下重点项目及产品：

- **5G 产线采集卡项目：**为国内某核心通信设备商定制 5G 产线采集卡项目顺利通过验收，目前已在产线试用，并获得小批量采购订单，为未来新一代产线测试仪器的标准化、集成化、智能化发展奠定基础；
- **毫米波5G分析仪开发：**完成开发毫米波5G信号分析仪硬件和软件平台，攻克一系列关键技术，研制了5G毫米波信号分析仪样机并产品化，支持5G新空口技术的测试验证和4G/3G/2G多制式信号分析，是支撑未来汽车、安防、毫米波半导体等产业的基础测试仪表；
- **X80 信道模拟器：**X80 信道模拟器是创远仪器拥有完全自主知识产权的重量级产品，已经申请了超过 20 项发明专利，多项核心技术指标已经超越国外同类产品。该产品不仅能够广泛应用于 5G/6G 移动通信领域，还可以应用于卫星通讯、北斗导航、雷达等其他测试场景，使得无线设备制造商能够在实验室搭建仿真现实世界的无线信道环境，是无线通信端到端测试和 OTA 测试必不可少的无线信道仿真测试设备；目前全世界仅有美、欧和中国等少数几家公司研发此类产品，单价较高；
- **mmWave Scanner 毫米波扫频仪：**是一款以扫频方式，自动、高速扫描和解析无线信号的高性能测量仪表，支持Sub-6GHz（FR1）和mmWave（FR2）测试，输出结果包括小区覆盖参数、广播信道系统消息和频谱信息等，并以直观、多样的方式呈现，广泛应用于网络勘察、规划、建设、优化、毫米波仿真测量等场景，是5G毫米波FR2阶段网络建设、运营维护、网络优化必备的测试设备；
- **SK-9000TC手持式天馈线分析仪：**新一代能在1MHz-9000MHz的频率带宽内完成快速且精密的测量，它不仅继承了SiteHawk系列仪表的小巧便携、拥有简易人性化的操作界面，而且在原有的基础上提升了指标性能，测试更精准、应用范围更广。



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。报告期内成功中标《中国移动2020年5G无线网络维护仪表（5G多模路测软件和5G多模扫频仪）集采项目》，其中5G扫频仪以第一中选人拿到70%标的份额，进一步增强并夯实了公司在国内无线网络测试仪器的市场地位；成功中标《中国电信5G便携式频谱仪（2021）集中采购项目》，其中手持式信号分析仪首次入围中国电信集采，对公司经营业绩、市场拓展能力及品牌影响力都产生积极的影响。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，从而取得较好的业绩。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，销售业绩获得较大提升。

报告期内公司参与了移动通信行业的盛会—MWC世界移动大会，并携带多款最新的、有性能优势的产品参展，成为展会上一道亮丽的风景线；参加了国家“十三五”科技创新成就展，展览以“创新驱动发展，迈向科技强国”为主题，重点展示我国深入实施创新驱动发展战略、建设创新型国家所取得的重大成果。创远仪器作为承担多项国家重大专项的企业有幸受邀参加本次展会，展现公司在无线通信测试行业中坚定创新自信，紧抓创新机遇，勇攀科技高峰的精神和成果。



报告期内国内疫情形势仍然严峻，为了克服疫情带来的不利因素，公司开展了多种形式的线上研讨及推广活动，在2021电子设计创新大会上举行了X80信道模拟器线上研讨会，“618”和“双11”分别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。



4、持续增强企业文化建设

公司定位清晰、目标明确，中高层管理团队与公司的融合度较高，积极性、执行力以及忠诚度较强。报告期内公司围绕“诚信、公正、尊重、团结”核心价值观，不断加强企业文化建设，通过线上线下的多种模式组织员工开展体育锻炼、郊外踏青、专业知识培训、技能培训等团队建设活动，增强员工的凝聚力和归属感。期间有多名员工成功落户上海，55人成功入住G60科创走廊人才公寓，近20%公司员工享受政府和公司的租房补贴政策。

报告期内公司继续践行知识产权战略，多次举办知识产权相关活动，组织了知识产权宣传周培训、企业知识产权保护商业秘密保护培训、知识产权数据库incopat深度使用培训、安全保密培训等，加强员工对知识产权和保密工作的了解及重视，同时规范公司的专利和保密管理工作，保障公司专利和保密工作的有序进行，从而实现公司在全新知识产权背景下的知识产权战略目标，同时积极营造鼓励知识创新和保护知识产权的企业氛围。

公司党支部也始终坚持把党建工作与企业发展有机结合，充分发挥党组织的政治核心作用和党员的先锋模范作用。公司核心党组织成员14人，围绕公司中心工作，深入落实“三个融入”，党总支定期召开工作推进会，开展学习交流、心理沙龙讲座、观看红色主题电影等。为企业发展提供坚实的政治保证。

5、取得的荣誉

- 荣获2021年中国中小企业协会最具投资价值企业荣誉；
- 被评为第一财经“2021年度创新力企业”；
- 被评为挖贝北交所年度智能制造冠军企业；
- 上海市“专精特新”中小企业、松江区“专精特新”中小企业复审通过；
- 公司作为上海市22个创新型企业攻坚克难实践案例之一，入选上海市委党校重点教材；
- 公司党总支被评为长三角G60科创走廊“科技创新先锋团队”；
- 被评为上海无线电检测行业联盟“2021年度先进单位”；
- 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认证通过；
- ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系复审通过；
- 知识产权管理体系认证复审通过；
- 被评为上海市松江区文明单位；
- 获评上海市党建引领民营经济发展案例评选“十大创新案例奖”；
- 总裁陈向民先生被评为“上海市优秀共产党员”、2021年度“上海产业菁英”高层次人才、产业

领军人才；并被评为享受国务院政府津贴人员；

- 总裁陈向民先生被聘为东南大学专业学位校外博士、硕士导师；首席技术专家陈爽先生被聘为东南大学专业学位校外硕士导师。

（二） 行业情况

全球无线通信测试设备市场格局较为集中，重要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。

另外，随着疫情防控和超常规刺激政策逐渐生效，世界各国经济恢复不平衡、不充分，世界经济仍面临较大不确定性，这对“一带一路”国家间合作造成新的冲击，促使我国对内注重自主创新，积极探索“一带一路”发展新路径。

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、企业经营环境最好的国家之一，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 3 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。
2	《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	656 项行业标准，其中通信行业标准 134 项、电子行业标准 6 项。
3	《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。

4	《“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。
5	《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。
6	《关于发布2016年工业转型升级（中国制造2025）重点项目指南的通知》	工信部 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。
7	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院 2016年11月29日	规划指出促进高端装备与新材料产业突破发展，打造智能高端品牌，实现航空产业新突破。在信息网络领域超前布局战略性新兴产业，培育未来发展新优势。提高生态环境监测立体化、自动化、智能化水平、信息共享的生态环境监测网络设置。

8	《中国制造 2025》	国务院 2015 年 5 月 8 日	要求推进信息化与工业化深度融合，加快发展智能制造装备和产品，突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统、驱动器和减速器等智能核心装置。
---	-------------	-----------------------	---

（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。据统计 2020 年，国产测试设备为电子测量测试仪器市场贡献了不到 30% 的收入，剩余约 70% 来自进口仪器，中国电子测试设备市场具有较大进口替代空间。

3、通信技术迭代的研发与建设阶段成为周期需求爆点

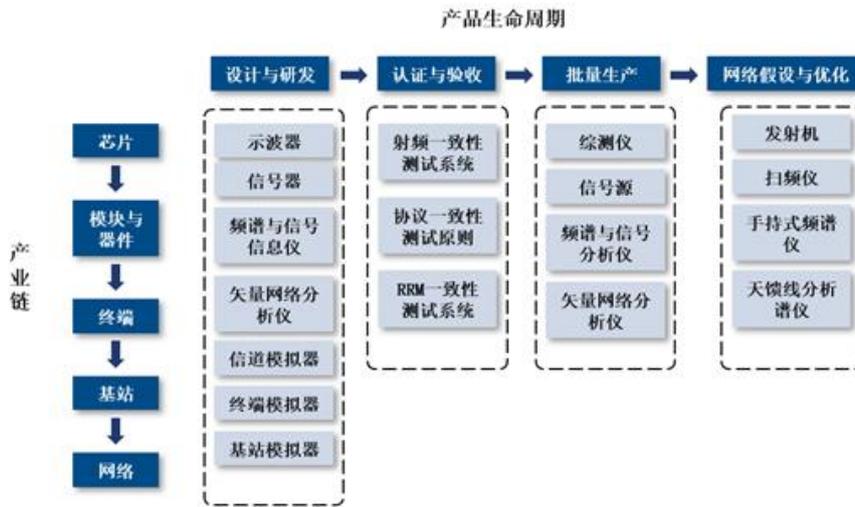
无线通信测试设备的应用场景与通信行业紧密联系，主要应用在通信、电子和其他工业制造业，而通信、电子及其他工业制造业由于技术标准和供需关系变化等因素的影响，均具有显著的周期性特点。通常测试设备在新一代通信网络标准的开发期和建设期的需求比较高，而在两个标准周期之间采购主要是维护工程测试仪表，属于耐用品，需求相对平稳。以国内三大运营商为例，在每一代移动通信技术研发阶段和建设期的资本性支出都会保持较快增长，期间需要采购大量的设备和相应的测试设备，而上游的通信设备厂商、天线厂商以及模块厂商等也都需要加大测试设备的采购，以确保其生产的产品符合新一代技术的要求的规范。

二、行业竞争格局分析

(一) 全球无线通信及射频微波测试仪器行业发展情况

从产业链来看，信号发生器、信号分析仪、矢量网络分析仪、无线信道模拟器等无线通信与射频微波类的测试测量仪器渗透于通信芯片、模块、终端、基站、无线、网络等产业链环节，可应用于设计研发、认证验收、生产、网络建设与优化等业务环节，产品生命周期较长。

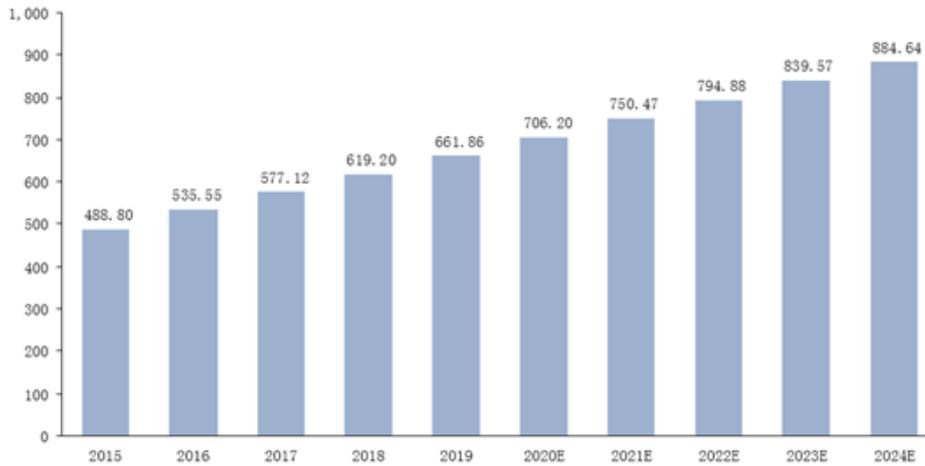
无线通信与射频微波测试产业框架图



根据灼识咨询报告，全球无线通信与射频微波测试仪器市场持续稳定增长，市场规模从 2015 年的 488.80 亿元增长到 2019 年的 661.86 亿元，预计到 2024 年，市场规模将达到 884.64 亿元，2019 年至 2024 年复合增长率为 5.97%。

全球无线通信与射频微波测试测量仪器市场规模（2015-2024E）

单位：亿元



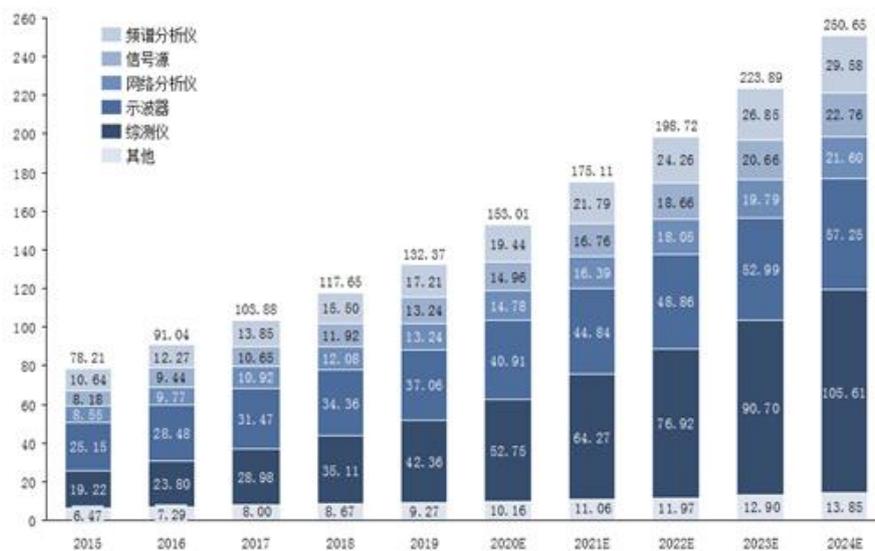
数据来源：灼识咨询

(二) 中国无线通信及射频微波测试仪器行业发展情况

根据灼识咨询报告，我国无线通信及射频微波测试仪器行业市场规模从 2015 年的 78.21 亿元增长到 2019 年的 132.37 亿元，预计到 2024 年，市场规模将达到 250.65 亿元，2019 年至 2024 年年复合增长率 13.62%。

中国无线通信与射频微波测试测量仪器市场规模（2015-2024E）

单位：亿元



数据来源：灼识咨询

（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，拥有超过 75 年专业技术经验的市场领导者，拥有大约 13,000 位员工。年收入达 43 亿美元，客户遍布 100 多个国家和地区，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，成立超过 85 年，全球员工人数达到了 13,000 名左右，最近一个财年净收入为 22.8 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、中电科思仪

中电科思仪科技股份有限公司（简称“电科思仪”）是中国电科集团第一家二级单位股份制公司，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。电科思仪成立时间较长，人员和技术实力雄厚，是国产电子测量仪器的主力军。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	90,948,528.11	9.34%	77,683,775.65	8.22%	17.08%
应收票据	1,296,504.00	0.13%	1,214,988.32	0.13%	6.71%
应收账款	66,381,632.30	6.81%	62,264,772.54	6.59%	6.61%

存货	135,735,507.03	13.93%	146,525,644.96	15.51%	-7.36%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	9,905,731.52	1.02%	10,836,831.57	1.15%	-8.59%
固定资产	103,102,094.16	10.58%	68,264,132.59	7.22%	51.03%
在建工程	2,971,567.05	0.31%	-	-	-
无形资产	263,344,599.90	27.03%	154,080,946.12	16.31%	70.91%
商誉	-	-	432,187.65	0.05%	-100.00%
短期借款	19,918,309.65	2.04%	28,143,282.89	2.98%	-29.23%
长期借款	-	-	-	-	-
交易性金融资产	100,699,296.47	10.34%	164,962,151.39	17.46%	-38.96%
开发支出	111,450,739.08	11.44%	174,538,466.81	18.47%	-36.15%
应付账款	31,149,150.82	3.20%	33,256,638.90	3.52%	-6.34%
递延收益	154,751,155.96	15.88%	161,388,991.98	17.08%	-4.11%
其他流动资产	20,752,950.37	2.13%	15,838,939.95	1.68%	31.02%
其他非流动资产	5,554,795.20	0.57%	15,912,929.35	1.68%	-65.09%
应付票据	1,894,943.90	0.19%	5,734,974.90	0.61%	-66.96%
合同负债	6,978,524.75	0.72%	4,596,410.58	0.49%	51.83%
其他流动负债	907,208.22	0.09%	597,533.38	0.06%	51.83%

资产负债项目重大变动原因：

报告期末公司固定资产账面价值 103,102,094.16 元，较期初增长 51.03%，主要是由于布局新的业务领域及项目，采购办公用固定资产以及研发测试仪器和验证环境建设所致。

报告期末公司无形资产账面价值 263,344,599.90 元，较期初增长 70.91%，主要是由于公司开发项目完成综合绩效评价并验收，按会计政策结转到无形资产所致，报告期内共有 5 个项目完成验收。

报告期末公司商誉减少 432,187.65 元，主要是由于子公司上海毫米波受疫情影响，5G 产业基地运营情况不佳，公司将 2019 年收购上海毫米波非同一控制下企业合并形成的商誉全部减值所致。

报告期末公司交易性金融资产 100,699,296.47 元，较期初降低 38.96%，主要是由于本期末公司购买理财产品较去年期末减少所致。

报告期末公司开发支出余额 111,450,739.08 元，较期初降低 36.15%，主要是由于公司主开发项目完成综合绩效评价并验收，按会计政策结转到无形资产所致。

报告期末公司其他流动资产 20,752,950.37 元，较期初增长 31.02%，主要是由于公司待抵扣进项税和预缴的所得税增加所致。

报告期末公司应付票据 1,894,943.90 元，较期初降低 66.96%，主要是由于公司采购货物支付货款使用承兑汇票减少所致。

报告期末公司合同负债 6,978,524.75 元，较期初增长 51.83%，主要是由于公司销售商品预收款项增加所致。

报告期末公司其他流动负债 907,208.22 元，较期初增长 51.83%，主要是由于公司预收款项增加带来待转销项税额增加所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

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	421,423,078.18	-	304,501,009.66	-	38.40%
营业成本	241,854,206.46	57.39%	174,536,833.71	57.32%	38.57%
毛利率	42.61%	-	42.68%	-	-
销售费用	14,023,583.39	3.33%	10,528,642.75	3.46%	33.19%
管理费用	22,996,478.64	5.46%	22,074,107.82	7.25%	4.18%
研发费用	116,883,884.38	27.74%	61,972,168.42	20.35%	88.61%
财务费用	1,161,018.66	0.28%	1,026,760.46	0.34%	13.08%
信用减值损失	-112,399.85	-0.03%	2,917,860.51	0.96%	-
资产减值损失	-4,890,175.26	-1.16%	-1,118,741.87	-0.37%	-
其他收益	14,865,031.22	3.53%	10,091,713.08	3.31%	47.30%
投资收益	7,148,964.63	1.70%	3,890,588.10	1.28%	83.75%
公允价值变动收益	99,296.47	0.02%	462,151.39	0.15%	-78.51%
资产处置收益	-1,954,873.39	-0.46%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	38,611,020.11	9.16%	49,711,324.62	16.33%	-22.33%
营业外收入	5,814,464.71	1.38%	1,712,775.52	0.56%	239.48%
营业外支出	364,008.11	0.09%	1,008,705.05	0.33%	-63.91%
净利润	51,050,679.85	12.11%	48,173,461.82	15.82%	5.97%

项目重大变动原因：

报告期内公司实现营业收入 421,423,078.18 元，较上年同期增长 38.40%，实现营业成本 241,854,206.46 元，较上年同期增长 38.57%，主要原因是随着近年公司持续高强度的研发投入，在不断推出新产品的同时，原有产品不断迭代，产品竞争力持续增强，争取到了更多进口替代市场机会，销售收入实现增长所致。

报告期内公司销售费用 14,023,583.39 元，较上年同期增长 33.19%，主要原因是销售市场开拓带来的差旅费、招待费以及投标费用增加所致。

报告期内公司研发费用 116,883,884.38 元，较上年同期增长 88.61%，主要原因是公司加大了在 5G/6G 移动通信、无线电监测、北斗导航、卫星通信、V2X 等方面技术布局，在员工激励、研发材料、测试验证环境建设等方面投入增加所致。

报告期内公司其他收益 14,865,031.22 元，较上年同期增长 47.30%，主要原因是公司开发项目验收后开始摊销递延收益所致。

报告期内公司资产减值损失-4,890,175.26 元，较上年同期增加 3,771,433.39 元，主是原因是公司对技术指标落后、不满足研发和生产需求的原材料进行减值增加所致。

报告期内公司投资收益 7,148,964.63 元，较上年同期增长 83.75%，主要原因是公司理财收益增加和对参股公司的股权处置收益增加所致。

报告期内公允价值变动收益 99,296.47 元，较上年同期降低 78.51%，主要原因是公司期末购买理财产品金额较上年期末减少所致。

报告期内营业外收入 5,814,464.71 元，较上年同期增长 239.48%，主要原因是公司北交所上市补贴增加所致。

报告期内营业外支出 364,008.11 元，较上年同期降低 63.91%，主要原因是公司报告期内捐赠支出减少所致。

(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	420,101,118.91	303,379,346.67	38.47%
其他业务收入	1,321,959.27	1,121,662.99	17.86%
主营业务成本	241,788,042.39	174,402,793.63	38.64%
其他业务成本	66,164.07	134,040.08	-50.64%

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%
信号分析与频谱分析系列	95,952,887.82	50,220,773.66	47.66%	56.06%	50.09%	增加 2.08 个百分点

信号模拟与信号发生系列	75,337,795.59	40,653,125.56	46.04%	110.75%	98.34%	增加 3.38 个百分点
无线电监测与北斗导航测试系列	54,621,998.60	30,352,084.23	44.43%	25.83%	25.27%	增加 0.24 个百分点
矢量网络分析系列	60,065,583.40	34,345,673.75	42.82%	21.13%	24.44%	减少 1.52 个百分点
无线网络测试与信道模拟系列	69,008,992.32	37,657,017.55	45.43%	1.19%	25.89%	减少 10.71 个百分点
贸易业务	59,601,168.25	46,046,268.16	22.74%	44.93%	34.86%	增加 5.76 个百分点
其他	5,512,692.93	2,513,099.48	54.41%	43.87%	-44.89%	增加 73.42 个百分点

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	70,765,281.95	41,429,401.72	41.46%	22.51%	43.45%	减少 8.54 个百分点
华东区	155,957,674.72	87,324,647.53	44.01%	28.56%	30.47%	减少 0.82 个百分点
华南区	57,366,255.53	30,041,951.17	47.63%	1.49%	-24.56%	增加 18.09 个百分点
西南区	90,845,930.35	56,344,991.50	37.98%	168.64%	180.47%	减少 2.61 个百分点
国内其他区域	36,008,302.05	20,219,670.22	43.85%	42.40%	51.35%	减少 3.32 个百分点
境外	9,157,674.31	6,427,380.25	29.81%	5.46%	20.82%	减少 8.93 个百分点

收入构成变动的原因：

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增长 38.47% 和 38.64%，主要原因是随着近年公司持续高强度的研发投入，在不断推出新产品的同时，原有产品不断迭代，产品竞争力持续增强，争取到了更多进口替代市场机会，销售收入实现增长所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	国家电网有限公司及其下属子公司	35,350,088.46	8.39%	否
2	中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	30,396,720.55	7.21%	否
3	客户 A	23,461,706.46	5.57%	否
4	客户 B	21,957,159.28	5.21%	否
5	四川九洲电器集团有限责任公司	18,700,885.00	4.44%	否
合计		129,866,559.75	30.82%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	上海科学器材有限公司	55,780,734.14	15.91%	否
2	中国电子科技集团公司及其下属子公司	30,847,153.98	8.80%	否
3	河南信安通信技术股份有限公司	23,800,410.51	6.79%	否
4	西安中为光电科技有限公司	19,647,930.45	5.60%	否
5	湖北三江航天机电设备有限责任公司	17,798,053.10	5.08%	否
合计		147,874,282.18	42.18%	-

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	90,015,368.33	2,068,811.75	4,251.07%
投资活动产生的现金流量净额	-58,919,174.22	-230,752,916.21	-
筹资活动产生的现金流量净额	-14,699,043.48	224,996,329.69	-

现金流量分析：

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额 90,015,368.33 元，较上年同期增长 4,251.07%，主要原因是公司销售产品收现增加所致。

报告期内公司投资活动产生的现金流量净额-58,919,174.22 元，较上年同期增加 171,833,741.99 元，主要原因是公司收回上期银行理财产品所致。

报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额-14,699,043.48 元，较上年同期减少 239,695,373.17 元，主要原因是上年公司精选层挂牌发行股票融资所致。

(四) 投资状况分析

1、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

2、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

3、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

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	178,600,000.00	100,600,000.00	-	不存在
银行理财产品	募集资金	68,000,000.00	0.00	-	不存在
合计	-	246,600,000.00	100,600,000.00	-	-

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

5、 委托贷款情况

适用 不适用

6、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司拥有 5 家全资子公司，即南京迅测、南京创远、上海毫米波、播德电子和上海创赫；2 家控股子公司，即印度创远、南京迈创立；1 家参股公司，即小唐科技。

一、全资子公司

1、南京迅测

南京迅测的基本情况如下：

名称	南京迅测科技有限公司
统一社会信用代码	91320102663751673P

住所	南京市玄武区珠江路 687 号 2 幢
法定代表人	王明果
注册资本	500.00 万元
成立日期	2007 年 6 月 27 日
营业期限	2007 年 6 月 27 日至 2027 年 6 月 26 日
经营范围	仪器仪表、通信设备、电子产品研发、生产、销售及技术服务；计算机系统集成。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
主营业务	面向安防等特种及专业市场提供测试解决方案及系统集成方案
股权结构	创远仪器持股 100.00%

2、南京创远

南京创远的基本情况如下：

名称	南京创远信息科技有限公司
统一社会信用代码	91320115MA1MLR8X80
住所	南京市江宁经济技术开发区秣周东路 9 号
法定代表人	陈向民
注册资本	1,000.00 万元
成立日期	2016 年 6 月 1 日
营业期限	2016 年 6 月 1 日至无固定期限
经营范围	计算机通信设备的研发、生产及销售；计算机软硬件及辅助设备、电子设备、仪器仪表销售、安装、调试、生产。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
主营业务	无线网络测试技术及产品的研发和销售
股权结构	创远仪器持股 100.00%

3、上海毫米波

上海毫米波的基本情况如下：

名称	上海毫米波企业发展有限公司
统一社会信用代码	91310117MA1J3K0K0H
住所	上海市松江区泗泾镇高技路 205 弄 7 号 1 层 108 室
法定代表人	陈向民
注册资本	1,000.00 万元
成立日期	2019 年 5 月 22 日
营业期限	2019 年 5 月 22 日至 2039 年 5 月 21 日
经营范围	电子科技、网络科技、信息科技、通讯科技、计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；自有房屋租赁；物业管理；企业管理咨询；商务咨询；餐饮企业管理（不得从事食品生产经营）；财务咨询；房地产经纪；人才咨询；建

	设工程造价咨询；建设工程招标代理；企业形象策划；市场营销策划；设计、制作各类广告；利用自有媒体发布各类广告；会务服务；展览展示服务；会展服务；企业营销策划；市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验）；影视策划；计算机软硬件及辅助设备销售；摄影摄像服务；动漫设计；自有设备租赁；电子商务（不得从事增值电信业务、金融业务）；创业孵化器经营管理。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
主营业务	5G 产业基地的运营
股权结构	创远仪器持股 100.00%

4、播德电子

播德电子的基本情况如下：

名称	上海播德电子技术服务有限公司
统一社会信用代码	91310000746511384A
住所	上海市松江区泗泾镇高技路 205 弄 7 号 4 层 401 室
法定代表人	冯跃军
注册资本	207.1275 万元
成立日期	2003 年 2 月 28 日
营业期限	2003 年 2 月 28 日至 2023 年 2 月 27 日
经营范围	电子测试和测量设备的维修服务和技术咨询
主营业务	电子测试和测量设备的维修服务和技术咨询
股权结构	创远仪器持股 100.00%

5、上海创赫

上海创赫的基本情况如下：

名称	上海创赫信息技术有限公司
统一社会信用代码	91310104MA1FR03U4M
住所	上海市松江区泗泾镇高技路 205 弄 7 号 1 层 111 室
法定代表人	冯跃军
注册资本	1,000.00 万元
成立日期	2015 年 10 月 16 日
营业期限	2015 年 10 月 16 日至 2065 年 10 月 15 日
经营范围	从事计算机信息科技、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，计算机系统集成。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
主营业务	无线电软件的开发与应用
股权结构	创远仪器持股 100.00%

二、控股子公司

1、印度创远

印度创远的基本情况如下：

中文名称	创远仪器印度私人有限公司
英文名称	TRANSCOM INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED
公司注册号	U29309HR2018FTC074015
注册地址	1st Floor 26, Augusta Point, Sec, Golf Course Road, GURGAON, Gurgaon（印度古尔冈市高尔夫球场路奥古斯塔角一楼 26 号）
成立日期	2018 年 5 月 10 日
经营范围	测试仪器设备、零部件等进出口贸易
主营业务	负责印度市场的业务推广
股权结构	创远仪器持股 99.9995%

2、南京迈创立

南京迈创立的基本情况如下：

名称	南京迈创立电子科技有限公司
统一社会信用代码	91320115MA23G5GP0N
住所	南京市江宁开发区秣周东路 9 号(江宁开发区)
法定代表人	冯跃军
注册资本	1,000.00 万元
成立日期	2020 年 12 月 2 日
营业期限	2020 年 12 月 2 日至无固定期限
经营范围	太赫兹检测技术研发；工程和技术研究和试验发展；通信设备制造；电力电子元器件制造；电子测量仪器制造；终端测试设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；电子测量仪器销售；通信设备销售；终端测试设备销售（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）
主营业务	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与开发
股权结构	创远仪器持股 75.00%

三、参股公司

1、小唐科技

小唐科技的基本情况如下：

名称	小唐科技（上海）有限公司
----	--------------

统一社会信用代码	913101043423482187
住所	上海市徐汇区虹漕路 421 号 61 号楼 5 层
法定代表人	胡业勇
注册资本	1,275.00 万元
成立日期	2015 年 7 月 3 日
营业期限	2015 年 7 月 3 日至 2025 年 7 月 2 日
经营范围	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。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
主营业务	基于国产芯片的终端解决方案的研发工作
股权结构	创远仪器持股 22.03%

(2) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	主营业务收入	主营业务利润	净利润
南京迅测	控股子公司	面向安防等特种及专业市场提供测试解决方案及系统集成方案	1,262,529.63	-11,627,690.16	-11,868,887.85

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

 适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
印度创远	以评估机构出具评估报告为依据出售持有的全部印度创远股权，出售完成后，公司不再持有印度创远股权。报告期末，公司尚未完成印度创远的出售工作。	本次股权出售符合公司战略，有利于优化公司资源配置，提高管理效率，对公司长远发展起到积极作用。

(4) 公司控制的结构化主体情况

 适用 不适用

7、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

 是 否

(五) 税收优惠情况

 适用 不适用

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迅测科技有限公司，于 2019 年 12 月通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书，编号为 GR201932009023。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 2019 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 2018 年 10 月取得高新技术企业证书，编号为 GR201832001386。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 2018 年度起三年可享受 15% 的企业所得税优惠税率，目前南京创远信息科技有限公司已通过江苏省 2021 高新技术企业复审，结果已公示，证书编号：GR202132006916。

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财税（2019）13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。财政部税务总局财税（2021）12 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税（2019）13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

（六） 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	165,098,710.57	71,156,681.77
研发支出占营业收入的比例	39.18%	23.37%
研发支出资本化的金额	75,707,640.71	27,690,856.08
资本化研发支出占研发支出的比例	45.86%	38.92%
资本化研发支出占当期净利润的比例	148.30%	57.48%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√适用 □不适用

报告期内公司研发支出金额合计 165,098,710.57 元，占营业收入的比例为 39.18%，较上年同期增长 15.81 个百分点，主要原因是报告期内公司承研的国家和地方开发项目按合同书要求进度执行带来的研发支出增加和公司加大了在 5G/6G 移动通信、无线电监测、北斗导航、卫星通信、V2X 等方面技术布局，在员工激励、研发材料、测试验证环境建设等方面投入增加所致。

研发投入资本化率变化情况及合理性说明

√适用 □不适用

报告期内公司研发投入资本化率 45.86%，较上年同期增长 6.94 个百分点，主要原因是公司承研的符合资本化条件的国家和地方开发项目费用支出占总的研发投入比重上升所致。

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	3
硕士	28	36
本科	95	108
专科及以下	4	4
研发人员总计	128	151
研发人员占员工总量的比例（%）	60.95%	65.37%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	148	129
公司拥有的发明专利数量	60	48

4、 研发项目情况：

报告期内公司重点研发项目如下：

- 50GHz/75GHz/110GHz矢量网络分析仪项目：在公司系列网络分析仪的技术基础和毫米波模块技术基础上，启动开发50GHz、75GHz、110GHz频段的毫米波矢量网络分析仪产品，突破110GHz宽频连续覆盖毫米波多通道集成、高速扫描低噪声合成信号源、时域计算技术、嵌入/去嵌入技术，研制出性能领先、功能全面、国产化率高的毫米波宽带矢量网络分析仪。
- 超大规模MIMO无线信道器项目：提前布局5G/6G通信，公司启动了毫米波超大规模的MIMO无线信道仿真器产品研发，解决毫米波收发阵列、大规模MIMO在大带宽下的海量高速数据实时处理、面向毫米波OTA性能测试的多维信道精确建模等系列关键技术，开发出性能领先、

国产化率高的毫米波大带宽信道仿真器产品。

- **5G终端MIMO OTA测试平台项目：**研究面向5G终端的MIMO OTA性能和SISO OTA射频测试系统，用于5G终端设备的实验室测试。提出适用于低频和毫米波频段的测试理论和方法，支持国内5G主流频段；支持系统和终端之间在三维信道衰落模型中的上行吞吐量验证；支持典型射频指标的OTA测试。
- **5G空口信号分析仪表研发：**基于信息论角度分析通信信号与其物理载体的内在联系，并通过统计信号处理学等学科知识为基础，建立科学、准确的数据模型。以此为基础突破5G-LTE双连接、5G用户状态实时监测等关键技术，并实现5G网络下的新型多址技术支持。支持5G空口信号上下行协议栈及物理层信号分析检测，支持同频、异频小区分析，用于分析网络状况，查找网络问题；实现支持5G的在线和离线的5G空口后台分析软件；完成多运营商、多基站的干扰检测与大数据分析。
- **5G大规模MIMO数字多波束阵测量原理研究与仪器研制：**大规模MIMO数字多波束阵的测量是5G测量领域的重要技术，本项目针对5G大规模MIMO数字多波束的测量原理与测量方法开展研究，并研制相应测量设备与平台，是国家急需的科研需求，具有重大的科学意义。
- **5G基站综合测试仪：**5G基站综合测试仪平台采用分离式模块化设计方案，在统一硬件与软件平台，不同的远程控制模式实现和满足不同的测试需求。5G基站综合测试仪平台由射频(RF)和可编程天线模块、宽带中频(IF)处理模块、物理层接收(基带处理)模块、物理层协议模块、协议接收模块、信号分析模块、可编辑协议测试模块以及系统处理模块等部分组成。该系统将工作在全双工方式和半双工下两种模式下，通过开关进行分离，信号发送与接收根据5G基站综合测试仪的要求进行并行处理。
- **面向新型网络的6G基础芯片原型测试与验证：**开展面向6G/Network2030的空口电波特性的测量与信道仿真，针对6G芯片、终端和验证系统的测试要求，测量并分析6G试验系统的空口电波特性，开展6G信道建模技术研究，研发6G信道仿真设备与系统，支撑6G/network2030新型网络通信系统的测试验证。

5、与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

1、收入确认

(1) 事项描述

创远仪器主要从事无线通信电子产品专业领域内仪器仪表设备的研发、生产、销售，并提供技术开发、租赁等服务。创远仪器收入确认的会计政策请参阅财务报表附注三（二十六）所述，2021年创远仪器营业收入42,142.31万元。由于收入确认对创远仪器的重要性及对利润的重大影响，因此我们将创远仪器收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

1) 询问管理层、治理层，评价管理层诚信及舞弊风险。针对销售与收款环节进行内控测试，确定收入相关循环内部控制的有效性；

2) 检查销售合同中关键交易条款，评估创远仪器的收入确认政策是否符合会计准则规定；

3) 执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

4) 执行细节测试，取得主要客户销售合同或订单、出库单、客户签收单、销售发票、销售收款单据、记账凭证、银行单据，核对所有单据是否一致，核实收入确认政策是否执行。同时对期末应收账款进行函证，评价销售收入确认的真实性；

5) 对资产负债表日前后记录的销售收入，执行截止测试程序，评价创远仪器销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

2、研发支出资本化

(1) 事项描述

公司内部研究开发支出会计政策的规定具体参阅财务报表附注三（二十一）无形资产所述，2021年度研发支出资本化金额为7,570.76万元。由于研发支出资本化的确认需要公司有健全并有效实施的内部控制，同时本期公司研发支出资本化确认金额对当期净利润产生重大影响，因此我们将研发支出资本化确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解公司与研发活动相关的内部控制，识别和评估重大错报风险，重点关注公司与研发活动相关的会计政策，包括但不限于公司研发支出资本化与费用化的确认依据、研究阶段与开发阶段的划分以及资本化确认的条件和时点等；了解公司研发项目从立项到验收的主要业务环节；了解研发项目间接费用的归集、分配及会计核算相关的控制活动等；

2) 测试相关内控制度是否有效执行，并根据对内控了解与测试的结果，确定对研发支出实质性程序性质、时间和范围的影响；

3) 检查研发项目的基本资料，包括可行性研究报告、立项审批、测试报告、验收报告、相关协议等，通过这些资料，判断企业的研发项目是否真实存在；确定研究开发项目处于研究阶段还是开发阶段；不同阶段的资本化和费用化处理是否正确，会计处理是否正确；

4) 检查公司管理层对研发项目符合研发支出资本化五项条件的分析说明材料，并与研发项目基本资料中所涉及的相关内容进行比对、复核；

5) 获取开发支出明细表，抽查各月支出中的职工薪酬、折旧等主要费用，并与相关科目核对是否相符，核实主要费用的准确性；

6) 我们同时关注了对研发支出资本化披露的充分性。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1)本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1)对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2)计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3)使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4)存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5)作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6)对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2)本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财

务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1)合并资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
非流动资产：			
使用权资产	不适用	31,984,162.84	31,984,162.84
流动负债：			
应付账款	37,869,236.82	33,256,638.90	-4,612,597.92
非流动负债：			
租赁负债	不适用	36,596,760.76	36,596,760.76

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)母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
使用权资产	不适用	10,829,778.86	10,829,778.86
流动负债：			
其他应付款	12,635,336.53	11,191,160.65	-1,444,175.88
非流动负债：			
租赁负债	不适用	12,273,954.74	12,273,954.74

除对本表列示的母公司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母公司资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(十) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(一) 消费扶贫

为助力乡村振兴，公司党员带头积极参与消费协助，参与“以购代捐”消费扶贫活动，推进脱贫地区发展和群众生活改善贡献一份力量，为国家全面打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会贡献自己的力量。

(二) 帮助困难儿童

公司与所在地区党群服务中心、综合党委、总工会、团委、妇联、文体所、侨联共同开展“以心迎新送温暖虎虎生风纳新福”活动，为困境儿童，困境妇女，户外工作者送慰问品，并进行通信科普知识讲座。



2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

创远仪器始终把社会责任放在公司发展的重要位置，努力履行着作为企业的社会责任。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。

创远仪器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”。

创远仪器在企业发展过程中始终关注环境保护、安全生产、能源消耗、资源综合利用方面的工作，
恪守国家环保相关法律法规要求，公司通过了 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。
公司研发生产中不会产生生产废水、废气，没有粉尘、电磁辐射等污染，不会破坏生态环境，对研发
生产过程中淘汰报废的危险废弃物进行分类收集，并交由有资质的专业处置单位回收处置利用。

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：

（一）创远微波奖学金发放

创远仪器从 2012 年开始在东南大学设立“创远微波奖学金”，至今已持续 10 年，每年奖励东南大
学毫米波国家重点实验室优秀的硕士生和博士生。2021 年度“创远微波奖学金”共计奖励了 24 位优秀
硕博生。创远仪器希望通过设立奖学金的方式让更多优秀的学生能够潜心科研和学术创新，助力社会
发展。



（二）创远仪器入选上海创新型企业攻坚克难实践案例

适逢中国共产党百年华诞之际，创远仪器作为上海市 22 家企业案例之一入选《创新创业活力四

射——新时代上海创新型企业攻坚克难实践案例》。

为更好地服务上海建设具有全球影响力的科技创新中心，加快上海创新创业经验与案例的复制推广，中共上海市委党校牵头组织编写遴选出新时代在上海成长和发展起来的优秀民营科技企业创新创业案例，并汇集成《创新创业 活力四射——新时代上海创新型企业攻坚克难实践案例》一书。该书由中共上海市委组织部、中共上海市教育卫生工作委员会、上海推进科技创新中心建设办公室等部门共同指导编写，并列入上海市委党校重点教材，且入选中组部全国干部教育培训好教材。

创远仪器入选

活力四射 创新创业

《上海创新型企业攻坚克难实践案例》



（三）加强党建工作

公司总裁、党支部书记陈向民荣获上海市优秀共产党员、松江区优秀共产党员。报告期内公司核心党组织成员 14 名，建立以党员同志为主要负责人的“科技创新先锋团队”，营造比学赶超的良好氛围；

“A6 矢量信号分析模块”项目被区委组织部命名为长三角 G60 科创走廊“双服双创”科技创新、党建创新深度融合示范项目，实现“党建+科创”深度融合。同时获得市委组织部主办的党建引领民营经济发展案例评选“十大创新案例奖”。

（四）稳岗就业

严格遵守《公司法》、《劳动法》等法律法规的规定，建设“以人为本”的企业文化。提供加强人力资源开发与培训，实施人员专业提升培训、管理培训，提高员工队伍整体素质，努力实现员工与企业共同成长。同时，公司致力于为所有期望在职业道路上有所发展的员工提供更加广阔的发展平台，通过为员工提供职业发展规划，展开全方位的培训提升员工素质，实行股权激励并严格兑现，实现员工和企业共同发展的双赢，报告期内资助 1 名员工攻读东南大学博士学位。

公司通过政府人才公寓、住房补贴、开通班车、提供健身场所等方法，着力解决基层员工的实际困难，肩负起作为一个企业应该承担的社会责任与担当。

报告期内，公司新建 300 平米员工健身场所，包含健身区和瑜伽区，有多名外省市员工成功落户上海，近 20% 员工享受了公司及政府租房补贴政策，公司在残疾人就业难的情况下，倾情帮扶残疾人实现精准就业，同时在解决应届毕业生就业方面也做出了自己微薄的贡献，解决应届毕业生就业 27 人。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十一) 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

三、 未来展望

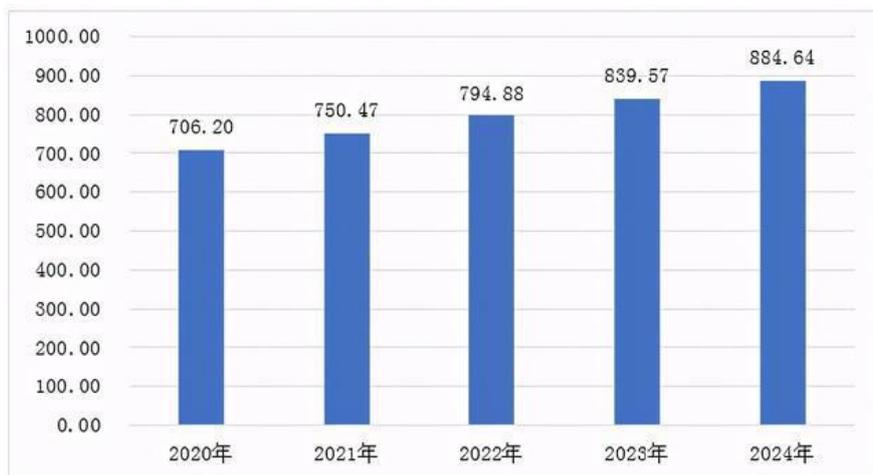
(一) 行业发展趋势

(一) 市场规模

1、无线通信测试仪器市场

随着全球工业水平的持续提升和数字化时代的到来，以及信息技术、电子制造、国防和航空航天等相关产业的快速发展，无线通信测试仪器已形成庞大的市场规模。预计未来全球无线通信及射频测试仪器市场将持续稳定增长，到 2024 年，市场规模将达到 884.64 亿元，2020 年至 2024 年复合增长率为 5.79%。

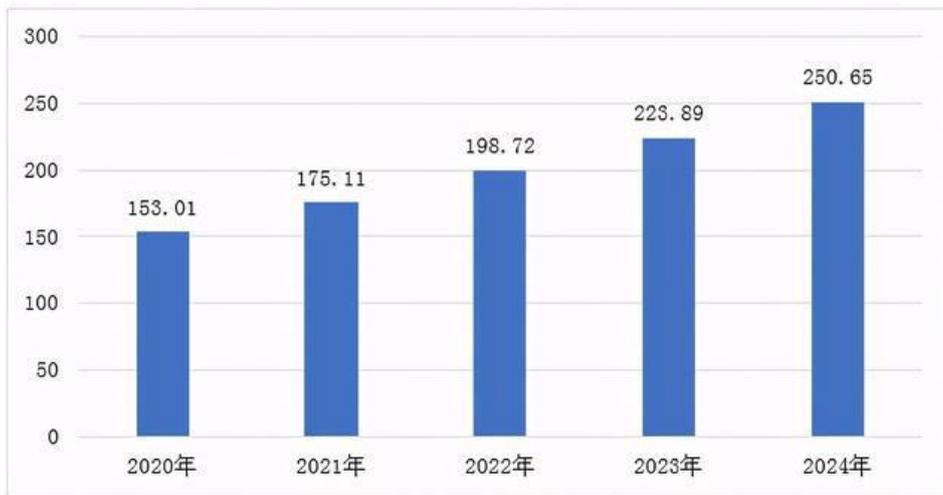
全球无线通信与射频微波测试仪器市场规模预测（单位：亿元）



数据来源：灼识咨询，赛迪

我国无线通信测试测量仪器行业起步相对较晚，在关键技术上与国外龙头企业仍存在一定的差距。在军工、航天等国防科技领域，一些国家级的研究所具备较强的技术实力，但其市场化程度低。近年来，随着我国逐渐成为全球电子产业的制造中心，结合国产替代进口的行业、政策趋势，国内无线通信测试仪器行业发展潜力得以激发。未来，在国内无线通信蓬勃发展的环境下，中国无线通信及射频微波测试仪器行业市场规模增速将显著高于全球平均水平。预计到 2024 年，市场规模将达到 250.65 亿元，2020 年至 2024 年复合增长率为 13.13%。

中国无线通信与射频微波测试仪器市场规模预测（单位：亿元）



数据来源：灼识咨询，赛迪

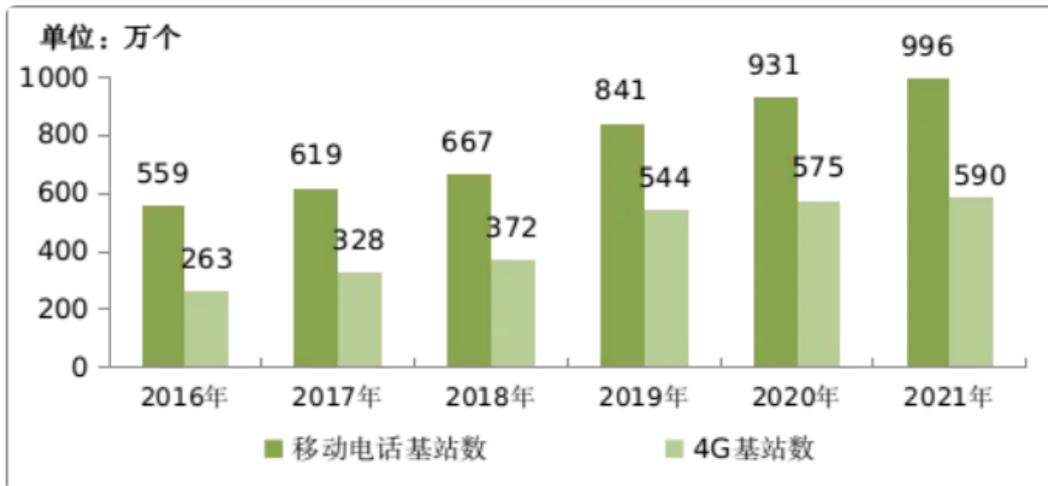
（二）行业需求分析

1、5G 建设进程加快推动无线通信测试需求增长

5G 的研发与大规模商用离不开无线通信测试设备厂商的参与。中国于 2019 年正式发放 5G 商用牌照，目前 5G 技术正处于逐步转向大规模应用的阶段，在此过程中，通信设备厂商、终端厂商以及应用模块厂商等都需要加大对测试设备的采购，以确保其生产的产品符合新一代移动通信技术的要求规范。5G 与传统移动通信技术不同，其具有高速率、低延迟、广连接三大特性，无论是基站还是终端集成度越来越高，5G 通信设备性能测试难度和测试时间较以往成倍增加。借助先进的测试测量仪器，下游厂商设计人员能够探索新的信号、信道、场景和拓扑结构，进一步验证设备与方案的商用能力，因此无线通信测试变得更为重要。

5G 基站天线测试需求增加带动测试设备行业发展。现阶段，我国 5G 基站建设规模仍呈现爆发式增长态势。根据工信部数据，2021 年，全国移动通信基站总数达 996 万个，全年净增 65 万个。其中 4G 基站达 590 万个，5G 基站为 142.5 万个，全年新建 5G 基站超 65 万个，我国 5G 基站数量占据全球比例近七成。根据艾瑞咨询数据，预计到 2024 年，中国 5G 基站数量将达到 621 万个。由于 5G 基站天线测试需要在屏蔽箱里完成，因此随着天线测试需求的增加，市场对屏蔽箱的应用需求持续扩大，无线通信测试设备行业将得到稳定发展。

中国基站数量（单位：万个）



数据来源：工信部

5G 技术的应用将推动测试设备和解决方案需求大幅增加。根据全球移动通信系统协会公布数据，2025 年我国 5G 网络用户连接数将从 2019 年的 500 万增长至 8.07 亿，5G 网络用户连接数量占比将从 2019 年的 0.3% 上升至 47%。届时，5G 所支持的增强移动宽带、海量物联和高可靠低时延连接将带动终端设备对不同测试功能的需求，同时对可验证高密度数据性能的测试解决方案的需求也将增加。Frost&Sullivan 预测到 2024 年，全球 5G 测试设备和解决方案市场预计将达到 20 亿美元，复合年增长率为 11.5%。

2、物联网连接数增长提升通信测试市场空间

随着 5G 在全球范围内开启商用，万物互联的时代已经拉开序幕，未来需要信号传输的终端数量将极大增长。物联网技术实现大规模商用势必要对设备性能、网络性能、终端安全性等方面进行测试。智能物联产品在对物品的识别与信息读取、信息传输与共享等环节都需要各类通信测试仪器对产品进行测试和验证，通信测试市场规模得以快速扩张。全球移动通信系统协会公布数据显示，2019 年全球

物联网总连接数达 120 亿，预计到 2025 年，全球物联网总连接数规模将达到 246 亿。随着连接数的增长，网络复杂度的提升，测试需求的难度也在不断增加。目前主要的物联网应用场景包括智慧城市、智慧交通、智能家居、工业物联网、车联网、穿戴设备等，待物联网应用场景大规模落地后，无线通信测试市场规模将大幅提升。

3、北斗卫星应用的泛在化提升产品测试市场需求紧迫度

目前，北斗卫星导航系统已形成由北斗基础产品、应用终端、应用系统和运营服务构成的完整产业链，并广泛应用于交通运输、公共安全、农林渔业、水文监测、气象预报、通信时统、电力调度、救灾减灾等领域，产生了显著的经济效益和社会效益。根据中国卫星导航定位协会发布的数据显示，2020 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达 4033 亿元，较 2019 年增长约 16.9%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约 11%，达到 1,295 亿元，在总体产值中占比为 32.11%，增速略高于去年。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约 19.9%，达到 2,738 亿元，在总体产值中占比达到 67.89%。

随着 5G 时代的到来，将推动北斗卫星导航用户终端在国民经济的各个领域应用的泛在化，其产品质量也将成为影响我国卫星导航产业能否健康发展，应用市场能否形成规模的重要因素之一。目前北斗用户终端种类繁多，但在功能、性能和可靠性等方面还存在测试不全面、有误差等一系列问题。因此，对北斗卫星导航相关产品进行准确、全面、标准化的性能测试，以保证其性能符合相应的技术规范，保证系统能够正常、可靠和稳定的运行，已成为广泛共识并且需求迫切。这将对无线通信测试设备技术端与服务端提出更高要求，同时也必将为无线通信测试设备行业带来更广阔的市场需求。

(二) 公司发展战略

进一步优化“1+3”发展战略，积极服务国家“补短板、卡脖子”工程，增强无线测试仪器势能的同时，继续增强无线通信测试仪器、无线电监测系统、北斗/GPS 卫星导航测试系统与智能制造测试系统的研发和创新。利用核心技术，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，实现更多国产替代进口。

继续承接国家重大专项等前沿课题研究开发任务，持续跟踪世界无线通信测试仪器的技术发展动

态，持续加大在射频微波、信号处理、核心算法、毫米波芯片定制等技术和产品的研发投入，加大与相关研究院及高校的合作，确保始终走在技术创新的最前沿。

积极布局 5G/6G 和毫米波、半导体射频、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，在全球无线通信测试仪器市场竞争中为国家获取一席之地。

(三) 经营计划或目标

● 市场营销

时刻牢记“客户第一、颠覆创新”的使命；集中资源始终围绕“服务客户”为主要目标，以“客户地图”为基准、聚焦核心客户，加强营销流程管理。努力打造直销、分销和网销相融合的营销模式，直销要聚焦仪器仪表主航道，立足主战场；分销要鼓励开放分销产品，培育渠道体系，让分销伙伴实实在在地获得利益；网销作为新的线上营销手段，加强投资，积极大胆地尝试；各种手段并举，保证实现制定的业绩目标。

● 产品研发

坚持以客户和市场为导向，依据一线需求和市场信息进行产品研发和方案制定。持续推进和优化核心产品和解决方案，强化其品质优势，增强与客户的粘度，为客户创造价值。

所有研发项目面向以 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；以 C-V2X、汽车电子为主的车联网通信测试业务；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。集中研发资源，聚焦核心产品，不断地提升产品的性能指标、稳定性和可靠性；各研发部门与一线销售一起，积极服务客户，寻找更多的客户痛点，创新更多的应用解决方案。

● 资源保障

要充分利用好宝贵的战略资源，积极申请各项资质与项目，不断提升企业的竞争力和品牌优势，有助于提高企业的知名度。

● 运营管理

进一步梳理优化流程再造，补全缺失流程、优化精简已有流程；防控运营风险、提高运营效率；在进一步落实执行 ISO9001、知识产权标准等一系列质量标准体系的基础上，提升公司的运营效率，

并在风险管控、质量保障等方面寻找平衡点，为前线的战斗提供强有力保障。以上市公司的要求不断加强内部控制制度建设，同时提高运营效率。

- **人力资源建设**

高度重视和爱护人才，充分认识到人才是公司最宝贵的财富，要爱才、识才、育才、用才，并在人才引进、户口落地、人才公寓、深造培养、各类补贴等方面落到实处。优化现有的绩效考核体系，完善落实能真正起到激励作用的奖惩制度，持续聚焦人才的引进，在提高薪资待遇的同时，采用各种有效的激励手段，保留人才，继续实施股权激励，生活、住房补贴等。

- **文化建设**

全体创远人要努力学习和深刻领会“创新求远、尊重个人、服务客户”的宗旨，始终坚持“客户第一、颠覆创新”的使命，和“诚信、公平、尊重、团结”的核心价值观，通过不同形式的岗位练兵、团建活动、宣贯培训、沟通交流，使创远仪器的核心文化深入到每一位创远的员工心中，并落实在日常行动中；要不断提升全体员工的社会责任感，除了慈善关爱，更要提倡对国家、公司、家庭和个人的责任担当，积极投身到波澜壮阔的百年未有之大变局之中，为国家的繁荣、民族的昌盛、公司的兴旺、自身的发展，贡献出我们应有的力量。

(四) 不确定性因素

公司所处行业与宏观经济发展周期有着较强的相关性，受国家宏观经济环境和总体发展速度等因素的影响较大。国家宏观经济调控政策调整带来的宏观经济周期波动可能影响公司的部分下游行业，并对公司的主营业务造成一定的影响。

国际贸易环境的不确定性：近年来国际贸易摩擦不断升级，部分国家通过贸易保护的手段，试图制约中国相关产业的发展，可能导致全球通信业格局生变，随着国际贸易环境的改变可能会带来海内外销售收入的不确定性。国际贸易环境骤变的同时自主可控更加紧迫，国家将继续大力推动国产无线通信仪器仪表的发展。

针对以上不确定性因素，公司将进一步聚焦主业和核心技术，积极拓宽产品应用领域，同时积极关注国家政策及国际贸易环境变动，及时制定公司调整方案，提升公司抗风险能力，实现公司持续稳定的发展。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

(一) 市场竞争加剧的风险

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。

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进入壁垒很高。创远仪器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 和物联网的发展，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。

(二) 核心人员流失的风险

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。

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。报告期，公司实施 2021 年股票期权激励计划，授予 109 名核心员工 340.5560 万份股票期权，占公司总股本 3.09%。公司会运用各种激励机制，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；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》，《反不正当竞争法》等法律手段，保护公司的合法权益。

（三）技术研发及产品开发风险

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。

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；与国内某著名高校建立先进卫星导航技术协同创新技术中心跟踪研究北斗导航相关测试技术；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。

（四）关键核心器件依赖进口的风险

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。

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。

（五）政府补助风险

公司政府补助多来源于科研项目经费，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。

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。

（六）不能及时取得合格供应商资质的风险

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。

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。

（二） 报告期内新增的风险因素

不适用

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<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	五.二.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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	五.二.(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	五.二.(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	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0.00	6,900,865.58	6,900,865.58	0.97%

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	49,000,000.00	2,850,504.45
2. 销售产品、商品，提供劳务	80,000,000.00	4,563,746.28
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	240,000.00	240,000.00

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

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	起始日期			
实际控制人冯跃军、吉红霞	向中国银行股份有限公司申请授信额度	9,900,000.00	9,900,000.00	0.00	2021年4月22日	2022年4月21日	保证	连带	2021年3月31日
实际控制	向广发银行股	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2021年8	2022年8	保证	连带	2021年3

制 人	份有限				月 23	月 26			月 31
冯	公司申				日	日			日
跃军、	请授								
吉 红	信额度								
霞									

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

报告期内，发生偶发性关联交易 183,477.89 元，该关联交易已经由公司第六届董事会第九次会议审议通过，详见《关联交易公告》，公告编号：2021-034。

报告期内，发生关联资金拆借（拆入）10,000,000.00 元，该关联交易因是公司单方面获得利益的交易，根据公司章程，免于股东大会或者董事会审议。

(四) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

1、 诸暨卓众持股平台

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份额。若激励对象所持财产份额尚未解锁完毕前提前解除劳动合同的，应将其持有的尚未解锁的持股平台财产份额一次性转让给公司普通合伙人届时书面指定的相关人士。

2021 年 4 月 29 日，公司实施完成 2020 年权益分派，以资本公积转增股本每 10 股转增 3 股，本权益分派完成后诸暨卓众总持股数量变更为 2,232,100 股。

目前该持股平台所持股份均处理限售状态。

2、2021 年股票期权激励计划

公司于 2021 年 9 月 14 日召开第六届董事会第十次会议、第六届监事会第十次会议、2021 年 10 月 11 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《创远仪器 2021 年股票期权激励计划（草案）》，本激励计划向激励对象授予 425.6950 万份股票期权，涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司普通股，约占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 3.87%。其中首次授予 340.5560 万份，占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 3.09%；预留 85.1390 万份，占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 0.77%，预留部分占本次授予权益总额 20.00%。首次授予对象为公司 109 名核心员工。

2021 年 10 月 11 日第六届董事会第十一次会议、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》议案，本次股权激励计划规定的首次授予条件已经成就，同意确定以 2021 年 10 月 11 日为首次授予日。

公司于 2021 年 10 月 29 日已完成本次股权激励的登记授予工作。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	限售承诺	关于股份流通限制及自愿锁定的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	限售承诺	关于股份流通限制及自愿锁定的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	限售承诺	关于股份流通限制及自愿锁定的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中

其他股东	2020年7月27日	-	发行	股份增减持承诺	关于持股及减持意向的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	股份增减持承诺	关于持股及减持意向的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
公司	2020年7月27日	-	发行	稳定股价的承诺	关于稳定公司股价的预案及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	稳定股价的承诺	关于稳定公司股价的预案及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	稳定股价的承诺	关于稳定公司股价的预案及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
公司	2020年7月27日	-	发行	关于填补被摊薄即期回报的承诺	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
公司	2020年7月	-	发行	分红承诺	关于利润分配	正在履行中

	27 日				政策的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	
公司	2020年7月27日	-	发行	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
公司	2020年7月27日	-	发行	关于未能履行承诺时的承诺	关于未能履行承诺时的约束措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	发行	关于未能履行承诺时的承诺	关于未能履行承诺时的约束措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	关于未能履行承诺时的承诺	关于未能履行承诺时的约束措施及承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制	2020年7月	-	挂牌	同业竞争	关于避免同业	正在履行中

人或控股股东	27日			承诺	竞争的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	挂牌	关于规范和减少关联交易的承诺	关于规范和减少关联交易的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	-	发行	关于规范和减少关联交易的承诺	关于规范和减少关联交易的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
其他股东	2020年7月27日	-	发行	关于规范和减少关联交易的承诺	关于规范和减少关联交易的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	整改	关于落实挂牌委员会审议意见的承诺	关于落实挂牌委员会审议意见的承诺，承诺内容见“承诺事项详细情况”。	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	-	自行承诺	股份增减持承诺	关于控股股东增持股份的承诺见“承诺事项详细情况”	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2021年9月2日	-	自行承诺	股份增减持承诺	关于控股股东增持股份的承诺见“承诺事项详细情况”	已履行完毕

承诺事项详细情况：
一、关于股份流通限制及自愿锁定的承诺
（一）控股股东、实际控制人承诺
1、控股股东创远电子承诺

（1）本公司所直接或间接持有的公司股票自公司在中国境内向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌（“本次发行”）之日起十二个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购本公司

所直接或间接持有的公司股票；

(2) 本公司所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；本次发行后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者本次发行后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；

(3) 上述股份锁定承诺不因本公司不再作为公司控股股东而终止。

2、实际控制人冯跃军、吉红霞承诺

(1) 本人所直接或间接持有的公司股票自在中国境内公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌（“本次发行”）之日起十二个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购本人所直接或间接持有的公司股票；

(2) 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；本次发行后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者本次发行后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；

(3) 上述股份锁定承诺不因本人不再作为公司实际控制人而终止；

(4) 在前述锁定期期满后，若本人担任公司的董事、监事或高级管理人员，在本人任职期间，每年直接或间接转让的公司股票不超过本人直接或间接持有公司股票总数的 25%；在本人离任后六个月内，不转让所直接或间接持有的公司股票。

(二) 董事、监事及高级管理人员承诺

公司董事陈忆元和杨孝全，监事陈爽、陈晓光和郝富年，高级管理人员陈向民、王明果、王小磊承诺：

1、本人所持股票在公司本次发行（即在中国境内向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌）后两年内减持的，减持价格不低于发行价；本次发行后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者本次发行后 6 个月期末收盘价低于发行价，本条所述期限自动延长 6 个月；

2、上述承诺不因本人董事、监事或高级管理人员职务变更、离职而终止；

3、若本人担任公司的董事、监事或高级管理人员，在本人任职期间，每年直接或间接转让的公司股票不超过本人直接或间接持有公司股票总数的 25%；在本人离任后六个月内，不转让所直接或间接

持有的公司股票。

二、关于持股及减持意向的承诺

（一）控股股东、实际控制人承诺

控股股东创远电子、实际控制人冯跃军和吉红霞承诺：

- 1、本公司/本人在锁定期满后两年内减持股票的，减持价格不低于公司本次发行时的发行价；
- 2、若公司股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述减持价格应相应作除权除息处理；
- 3、本公司/本人减持公司股票应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本公司/本人减持公司股票前，应提前十五个交易日予以公告，并按照全国中小企业股份转让系统有限责任公司（“全国股转公司”）的规则及时、准确地履行信息披露义务；
- 4、如本公司/本人违反上述减持意向承诺，则本公司/本人承诺接受以下约束措施：本公司/本人将在股东大会及全国股转公司指定的披露媒体上公开说明违反减持意向的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；本公司/本人持有的公司股票自违反上述减持意向之日起六个月内不得减持；本公司/本人因违反上述减持意向所获得的收益归公司所有。

（二）持股 5%以上股东承诺

持股 5%以上股东陈忆元承诺：

- 1、本人在公司本次发行后两年内减持股票的，减持价格不低于公司本次发行时的发行价；
- 2、若公司股票发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述减持价格应相应作除权除息处理；
- 3、本人减持公司股票应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本人减持公司股票前，应提前十五个交易日予以公告，并按照全国中小企业股份转让系统有限责任公司（“全国股转公司”）的规则及时、准确地履行信息披露义务；
- 4、如本人违反上述减持意向承诺，则本人承诺接受以下约束措施：本人将在股东大会及全国股转

公司指定的披露媒体上公开说明违反减持意向的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；本人持有的公司股票自违反上述减持意向之日起六个月内不得减持；本人因违反上述减持意向所获得的收益归公司所有。

三、关于稳定公司股价的预案及承诺

（一）稳定股价措施的启动和停止条件

1、启动条件

本次发行后三年内，若公司股票收盘价连续 20 个交易日均低于本公司最近一期未经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期未经审计的每股净资产不具可比性的，上述每股净资产应做相应调整，下同），且同时满足相关回购或增持公司股票等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发公司稳定股价措施的启动条件。

2、停止条件

实施期间，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案停止执行：

- （1）公司股票连续 5 个交易日收盘价均高于公司最近一期未经审计的每股净资产；
- （2）继续回购或增持公司股票将导致公司股权分布不符合进入精选层的条件；
- （3）单一会计年度内回购或增持金额累计已达到下述具体措施规定的上限要求；
- （4）继续增持股票将导致需要履行要约收购义务。

（二）稳定股价的具体措施

当公司股票收盘价触发稳定股价措施的启动条件时，公司将视股票市场情况以及公司实际情况，按如下优先顺序采取部分或全部股价稳定措施，直至触发稳定股价预案的条件消除：（1）公司回购股票；（2）控股股东、实际控制人增持股票；（3）董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员增持股票。

公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺就该等回购股票事宜在股东大会中投赞成票。

公司应于触及稳定股价措施的启动条件之日起 2 个交易日内发布提示公告，并于 10 个交易日内制定且公告稳定股价具体措施。公司制定稳定股价的具体实施方案时，应当综合考虑当时的实际情况

及各种稳定股价措施的作用及影响，并在符合相关法律法规的情况下，各方协商确定并通知当次稳定股价措施的实施主体，并在启动稳定股价措施前公告具体实施方案。若在实施稳定股价方案前，公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

1、公司回购股票

公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求，还应符合下列各项要求：公司用于回购股票的资金总额累计不超过本次发行所募集资金的总额；公司单次回购股票不超过公司总股本的 2%。

在启动稳定股价措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，承诺接受以下约束措施：

公司将公司股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和投资者道歉。

2、控股股东、实际控制人增持股票

控股股东创远电子，实际控制人冯跃军和吉红霞承诺：

当公司根据稳定股价措施完成公司回购股票后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期末经审计的每股净资产时，本公司/本人应在 10 个交易日内，向公司书面提出增持公司股票的方案（包括拟增持公司股票的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告。

本公司/本人应于触发稳定股价义务之日起 3 个月内增持公司股票，增持价格不超过公司最近一期末经审计的每股净资产，单次用于增持公司股票的资金金额不低于本次发行后应得公司现金分红累计金额的 20%，单一会计年度累计用于增持公司股票的资金金额不高于本次发行后应得公司现金分红累计金额的 50%。

在启动稳定股价措施的前提条件满足时，如本公司/本人未采取上述稳定股价的具体措施，本公司/本人无条件接受以下约束措施：

（1）本公司/本人将在公司股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和投资者道歉。

（2）本公司/本人未采取上述稳定股价的具体措施的，公司有权将相等金额的应付本公司/本人的

现金分红予以暂时扣留，直至本公司/本人履行其增持义务。

3、董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票

公司董事陈忆元、杨孝全、王英和张涵，高级管理人员陈向民、王明果、陈小龙和王小磊承诺：

当公司根据稳定股价措施完成控股股东、实际控制人增持公司股票后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期未经审计的每股净资产时，本人应在 10 个交易日内，向公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告。

本人应于触发稳定股价义务之日起 3 个月内增持公司股票，增持价格不超过公司最近一期未经审计的每股净资产，单次用于增持公司股票的资金金额不低于其上一年度从公司领取的税后薪酬总额的 20%，单一会计年度累计用于增持公司股票的资金金额不高于其上一年度从公司领取的税后薪酬总额的 50%。

在启动稳定股价措施的前提条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人无条件接受以下约束措施：

（1）本人将在公司股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和投资者道歉。

（2）本人未采取上述稳定股价的具体措施的，公司有权将相等金额的应付本人的薪酬予以暂时扣留，直至本人履行其增持义务。

四、关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

（一）填补被摊薄即期回报的具体措施

为填补公司本次发行可能导致的投资者即期回报减少，本公司承诺本次发行后将采取多方面措施提升公司的盈利能力与水平，尽量减少因本次发行造成的每股收益摊薄的影响。具体措施如下：

1、全面提升公司管理水平，提高资金使用效率

提高公司运营效率，加强预算管理，控制公司的各项费用支出，提升资金使用效率，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。此外，本公司将完善薪酬和激励机制，引进市场优秀人才，并最大限度地激发员工积极性，挖掘公司员工的创造力和潜在动力。通过以上措施，本公司将全面提升运营效率，降低成本，提升公司的经营业绩。

2、加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，本公司制定了《募集资金使用管理办法》等相关制度。董事会针对募集资金的使用和管理，通过了设立专项账户的相关决议，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用。本公司将根据相关法规和《募集资金使用管理办法》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

3、加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

募集资金投资项目的实施符合本公司的发展战略，能有效提升公司的生产能力和盈利能力，有利于公司持续发展、快速发展。本次募集资金到位前，本公司拟通过多种渠道积极筹措资金，加快募投项目投资进度，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。

4、进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

根据相关法律法规的规定，公司制定了本次发行后适用的《上海创远仪器技术股份有限公司章程（草案）》（“《公司章程（草案）》”），建立健全了股东回报机制。本次发行后，公司将按照相关法律法规和《公司章程（草案）》的规定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。

（二）填补被摊薄即期回报的承诺

1、公司控股股东、实际控制人承诺

公司控股股东创远电子、实际控制人冯跃军、吉红霞承诺：

（1）在任何情形下，均不会滥用控股股东、实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；

（2）切实履行作为控股股东、实际控制人的义务，忠实、勤勉地履行职责，维护公司及其股东的合法权益；

（3）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（4）对职务消费行为进行约束；

(5) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

(6) 由董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(7) 若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，自愿接受中国证券监督管理委员会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司等证券监管机构按照有关规定、规则所作出的相关处罚或管理措施。除已明确适用条件的之外，以上承诺于公司递交本次发行申请之日生效，且不可撤销。

2、公司董事、高级管理人员承诺

公司董事冯跃军、陈忆元、杨孝全、王英、张涵、饶钢和张念祖，高级管理人员陈向民、王明果、陈小龙和王小磊承诺：

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 对职务消费行为进行约束；

(3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 由董事会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，自愿接受中国证券监督管理委员会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司等证券监管机构按照有关规定、规则所作出的相关处罚或管理措施。除已明确适用条件的之外，以上承诺于公司递交本次发行申请之日生效，且不可撤销。

五、利润分配政策

(一) 本次发行前滚存利润的分配安排

为兼顾新老股东利益，本次发行后，本次发行前滚存的未分配利润全部由公司本次发行后的新老

股东按持股比例共享。

（二）本次发行后的股利分配政策

公司每年将根据公司的经营情况和市场环境，充分考虑股东的利益，实行持续、稳定的股利分配政策。

1、利润分配形式

公司可采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配股利，并优先采用现金分红的利润分配方式，公司具备现金分红条件的，可以采用现金分红进行利润分配。

2、现金分红

（1）公司当年盈利、可供分配利润为正且公司未来十二个月内无重大投资计划或重大资金支出安排（募集资金项目除外），公司可以进行现金分红。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

1）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；

2）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

（2）公司在实施上述现金分配股利的同时，可以同时派发红股。

公司进行利润分配时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策。

当年未分配的可分配利润可留待以后年度进行分配。

公司派发股利时，按照有关法律、法规的规定代扣代缴股东股利收入的应纳税金。

3、股票股利

公司经营发展良好，根据经营需要及业绩增长的情况，可以提出股票股利分配方案。

公司发放股票股利的具体条件：

(1) 公司未分配利润为正且当期可分配利润为正；

(2) 董事会认为公司具有成长性、并考虑每股净资产的摊薄、股票价格与公司股本规模等真实合理因素，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益。

六、关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

(一) 公司承诺

1、公司对本次股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌的全套申请文件进行了认真核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、公司申请文件若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本次发行的全部新股。本公司将在监管部门或有关司法机关认定本公司公开发行说明书存在前款前述违法违规情形之日起的 30 个交易日内公告回购新股的回购方案，包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，股份回购方案还应经本公司股东大会审议批准。本公司将在股份回购义务触发之日起六个月内完成回购，回购价格不低于下列两者中的孰高者：(1) 新股发行价格加新股本次发行日至回购或回购要约发出日期期间的同期银行存款利息；或(2) 监管部门或有关司法机关认定本公司公开发行说明书存在前述违法违规情形之日，公司股票二级市场的收盘价格。本公司本次发行后如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整。

3、公司申请文件若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该等事实由监管部门或有关司法机关认定后依法及时赔偿投资者损失。

(二) 控股股东承诺

控股股东创远电子承诺：

1、本公司对本次股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌的全套申请文件进行了认真核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、公司申请文件中若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司作为公司的控股股东将促使公司依法回购本次发行的全部新股，

同时本公司将依法购回已转让的原限售股份（如有）。回购价格不低于下列两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股本次发行日至购回或购回要约发出日期期间的同期银行存款利息；或（2）监管部门或有关司法机关认定公司公开发行说明书存在前述违法违规情形之日，公司股票二级市场的收盘价格。公司本次发行后如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整。

3、公司申请文件中若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该等事实被监管部门或有关司法机关认定后依法及时赔偿投资者损失。

（三）实际控制人、董事、监事及高级管理人员承诺

实际控制人冯跃军和吉红霞，公司董事冯跃军、陈忆元、杨孝全、王英、张涵、饶钢和张念祖，监事陈爽、陈晓光和郝富年，高级管理人员陈向民、王明果、陈小龙和王小磊承诺：

1、本人对本次股票向不特定合格投资者公开发行并在精选层挂牌的全套申请文件进行了认真核查和审阅，确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任；

2、公司申请文件中若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等事实被监管部门或有关司法机关认定后依法及时赔偿投资者损失。

七、关于未能履行承诺时的约束措施及承诺

（一）公司承诺

本公司将严格履行就本次发行（即在中国境内向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌）所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本公司作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），本公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取或接受以下措施：

- 1、本公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护本公司及其投资者的权益；
- 3、在股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和投资者道歉；

4、自相关承诺未被履行的事实发生日起，至相关补偿措施（承诺）或替代承诺经股东大会审议通过并履行后止，公司暂缓发放董事会全体成员在上述期间获得的现金分红（如有）和薪酬；

5、相关责任主体因将违反承诺所得收益归属于公司所有，因此给公司或投资者造成损失的，由相关责任主体依法对公司或投资者进行赔偿。

（二）控股股东承诺

控股股东创远电子承诺：

本公司将严格履行本公司就公司本次发行（即在中国境内向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌）所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本公司作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），本公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取或接受以下措施：

- 1、通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护公司及其投资者权益；
- 3、在股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和投资者道歉；
- 4、如因未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺，本公司所获得的收益归公司所有，给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿。

（三）实际控制人、董事、监事及高级管理人员承诺

实际控制人冯跃军和吉红霞，公司董事冯跃军、陈忆元、杨孝全、王英、张涵、饶钢和张念祖，监事陈爽、陈晓光和郝富年，高级管理人员陈向民、王明果、陈小龙和王小磊承诺：

本人将严格履行本人就公司本次发行（即在中国境内向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌）所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本人作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），本人自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取或接受以下措施：

- 1、通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护公司及其投资者权益；

3、在股东大会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司指定的披露媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和投资者道歉；

4、如因未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺，本人所获得的收益归公司所有，给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿。

八、其他承诺事项

（一）关于避免同业竞争的承诺

控股股东创远电子、实际控制人冯跃军与吉红霞承诺：

1、除创远电子目前向华为技术有限公司及向台积电（中国）有限公司销售测试仪器相关设备外，我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有直接或间接地从事任何与创远仪器的主营业务及其它业务相同或相似的业务（以下称“竞争业务”）；我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，于我们作为对创远仪器直接/间接拥有权益的主要股东/关联方期间，亦不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务；

2、我们及我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业，将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其它商业机会，在同等条件下赋予创远仪器该等投资机会或商业机会之优先选择权；

3、自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至我们不再成为对创远仪器直接/间接拥有权益的主要股东/关联方及之后一年期限届满为止；

4、我们和/或我们直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业如违反上述任何承诺，我们将赔偿创远仪器及创远仪器其他股东因此遭受的一切经济损失，该等责任是连带责任。

（二）关于规范和减少关联交易的承诺

1、控股股东创远电子承诺：

（1）在创远仪器未来的业务经营中，本公司将采取切实措施尽量规范和减少本公司及本公司控制的其他企业与创远仪器的关联交易。若有不可避免的关联交易，本公司将保证关联交易遵循公平合理的原则，签订关联交易合同，关联交易的价格不偏离市场独立价格或收费标准；保证关联交易按照《中华人民共和国公司法》、《上海创远仪器技术股份有限公司章程》及其他规章制度的规定履行相应的关联交易审批程序；保证关联交易均出于创远仪器利益考虑，且为创远仪器经营发展所必要，不存在向

关联方或其他第三方输送不恰当利益的情况；保证不通过关联交易损害创远仪器及创远仪器其他股东的合法权益；

(2) 本公司是华为技术有限公司（“华为”）、台积电（中国）有限公司（“台积电”）的合格供应商，目前从事的业务是向华为/台积电销售测试仪器相关设备，本公司向华为/台积电销售的所有设备均向创远仪器所采购，且采购价格与销售价格相同；

(3) 若创远仪器未来取得华为/台积电合格供应商认证，自创远仪器取得华为/台积电合格供应商认证之日起，除在创远仪器取得华为/台积电合格供应商认证之前本公司已与华为/台积电签署的合同将继续履行直至履行完毕之外，本公司将不再与华为/台积电签署新的合同。于上述合同履行完毕之日起，本公司将立即停止从事任何与创远仪器的主营业务相同或相似的业务，且立即变更本公司的经营范围；

(4) 自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效，直至本公司不再成为对创远仪器直接/间接拥有权益的主要股东/关联方及之后一年期限届满为止；

(5) 本公司如违反上述任何承诺，本公司将赔偿创远仪器及创远仪器其他股东因此遭受的一切经济损失。

2、实际控制人冯跃军与吉红霞、持股 5% 以上股东陈忆元、全体董事、监事和高级管理人员承诺：

在创远仪器未来的业务经营中，本人将采取切实措施尽量规范和减少本人及本人控制的其他企业与创远仪器的关联交易。若有不可避免的关联交易，本人将保证关联交易遵循公平合理的原则，签订关联交易合同，关联交易的价格不偏离市场独立价格或收费标准；保证关联交易按照《中华人民共和国公司法》、《上海创远仪器技术股份有限公司章程》及其他规章制度的规定履行相应的关联交易审批程序；保证关联交易均出于创远仪器利益考虑，且为创远仪器经营发展所必要，不存在向关联方或其他第三方输送不恰当利益的情况；保证不通过关联交易损害创远仪器及创远仪器其他股东的合法权益。

(三) 关于落实挂牌委员会审议意见的承诺

公司实际控制人冯跃军先生落实挂牌委员会审议会议意见出具了如下不可撤销之承诺：

1、本人将于 2020 年 12 月 31 日前清理完毕本人与创远仪器客户、供应商的实际控制人和股东之间未结清的个人资金往来；

2、除本承诺函第 1 条项下的资金往来外，本人将不再新增与创远仪器客户、供应商的实际控制人

和股东之间的个人资金往来；

3、本人承诺将严格杜绝代创远仪器承担成本、费用的情形；

4、如本人违反本承诺函项下的承诺，本人将承担由此产生的一切后果。

目前该承诺事项已履行完毕。

（四）关于控股股东增持的承诺

1、公司控股股东创远电子基于对公司未来发展前景的信心和长期投资价值的认同所做出的决定，自 2020 年 7 月 27 日起连续 6 个月内增持公司股份，增持价格不超过 24 元/股，增持数量不低于 2 万股，不超过 20 万股。

创远仪器已于 2021 年 1 月 29 日披露股东增持结果公告，目前该承诺事项已履行完毕。

2、公司控股股东创远电子基于对资本市场以及公司未来发展前景的信心所做出的决定，自 2021 年 9 月 3 日起连续 6 个月内增持公司股份，增持价格不超过 30 元/股，增持数量不低于 5 万股，不超过 20 万股。

创远仪器已于 2022 年 3 月 3 日披露股东增持结果公告，目前该承诺事项已履行完毕。

第六节 股份变动及股东情况

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	45,911,232	54.30%	16,893,369	62,804,601	57.14%
	其中：控股股东、实际控制人	26,200	0.03%	62,285	88,485	0.08%
	董事、监事、高管	1,900,073	2.25%	414,022	2,314,095	2.11%
	核心员工	189,410	0.22%	-99,177	90,233	0.08%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	38,639,044	45.70%	8,471,713	47,110,757	42.86%
	其中：控股股东、实际控制人	28,821,835	34.09%	8,646,550	37,468,385	34.09%
	董事、监事、高管	5,700,209	6.74%	1,710,063	7,410,272	6.74%
	核心员工	568,230	0.67%	170,469	738,699	0.67%
总股本		84,550,276	-	25,365,082	109,915,358	-
普通股股东人数						7,015

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司总股本由 84,550,276 股增至 109,915,358 股，是因为公司 2020 年权益分派每 10 股转增 3 股所致。

报告期公司控股股东和实际控制人未发生变化。

(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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	上海创远电子设备有限公司	境内非国有法人	22,882,835	6,919,275	29,802,110	27.11%	29,713,625	88,485	-	-
2	陈忆元	境内自然人	5,275,363	1,582,609	6,857,972	6.24%	5,143,475	1,714,497	-	-
3	吉红霞	境内自然人	4,210,200	1,263,060	5,473,260	4.98%	5,473,260	-	-	-
4	东苑集团	境内非国有法人	-	3,639,239	3,639,239	3.31%	-	3,639,239	-	-
5	物联网二期	其他	3,000,000	-129,780	2,870,220	2.61%	-	2,870,220	-	-
6	冯跃军	境内自然人	1,755,000	526,500	2,281,500	2.08%	2,281,500	-	-	-
7	诸暨卓众	境内非国有法人	1,717,000	515,100	2,232,100	2.03%	2,232,100	-	-	-
8	孟华	境内自然人	1,923,508	299,284	2,222,792	2.02%	-	2,222,792	-	-
9	杨孝全	境内自然人	1,567,279	470,184	2,037,463	1.85%	1,528,098	509,365	-	-
10	东证创新	境内非国	2,000,000	23,865	2,023,865	1.84%	-	2,023,865	-	-

		有法人								
合计	-	44,331,185	15,109,336	59,440,521	54.07%	46,372,058	13,068,463	-	-	

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，冯跃军为诸暨卓众的普通合伙人，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。

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、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

本公司控股股东是上海创远电子设备有限公司（以下简称“创远电子”）。创远电子报告期初持有公司股份数量为 22,882,835 股，报告期内持股数量增加 6,919,275 股（其中权益分派 6,864,850 股，增持 54,425 股），报告期末持股数量为 29,802,110 股，持股比例为 27.11%。创远电子设立 1999 年 05 月 11 日，《企业法人营业执照》统一社会信用代码 9131011763140575XB，注册资本人民币 1,000.00 万元。冯跃军先生出资 900.00 万元，其配偶吉红霞女士出资 100.00 万元，分别占 90%和 10%的股份。公司法定代表人为冯跃军先生，住所为上海市松江区泗泾镇高技路 205 弄 7 号 4 层 401 室。

创远电子经营范围为电子设备、通信设备、机电设备、计算机、仪器仪表批发零售。计算机软硬件的开发、制作、销售。系统集成及相关领域、通讯专业领域内的技术服务，技术转让，技术咨询，技术开发。从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。营业期限自 1999 年 05 月 11 日至 2039 年 02 月 19 日。

（二）实际控制人情况

本公司实际控制人是冯跃军先生及其配偶吉红霞女士。冯跃军和吉红霞报告期末直接和间接控制公司股份数量为 39,788,970 股，报告期内控制股份数量增加 9,223,935 股（其中权益分派 6,810,452 股，创远电子增持 54,425 股）。冯跃军在报告期内担任公司法定代表人兼董事长，实际控制公司的经营管理。

冯跃军先生，1965 年 2 月出生，57 岁，中国籍，无境外永久居留权。创远仪器主要创始人，曾就读于国防科技大学自动控制专业、中欧国际工商学院，工商管理硕士。1990 年 9 月至 1997 年 8 月，任江南计算技术研究所助理工程师、工程师；1997 年 9 月至 1999 年 4 月，任兴华科仪（中国）有限公司通信产品线经理；1999 年 4 月至今，任上海创远电子设备有限公司总裁；2005 年 8 月至 2015 年 4 月 21 日，任上海创远仪器技术股份有限公司董事长兼总裁；2015 年 4 月 22 日起，任上海创远仪器技术股份有限公司董事长。

吉红霞女士，1966 年 10 月出生，56 岁，中国籍，无境外永久居留权。毕业于中国人民解放军工程技术学院无线电技术专业。1985 年 8 月至 1997 年 8 月，任江南计算技术研究所技术员、助理工程师。1997 年 9 月至 1999 年 5 月，任中国银行无锡分行职员；1999 年 6 月至 2005 年 6 月，任上海欣智工贸有限公司职员。现无职业。

第七节 融资与利润分配情况

一、 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

(1) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	267,720,000.00	87,536,727.29	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司向不特定合格投资者公开发行 1,200 万股新股，发行每股面值人民币 1 元，发行价格 22.31 元/股，募集资金总额 26,772.00 万元，扣除各项发行费用后实际募集资金净额为人民币 24,654.19 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计已使用募集资金人民币 24,467.85 万元，均用于公司已披露的募集资金项目。未发生变更募集资金用途的情形。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证借款	中国银行漕河泾支行	银行	9,900,000.00	2021年4月22日	2022年4月21日	3.85%
2	保证借款	广发银行上海松江支行	银行	4,990,000.00	2021年8月23日	2022年8月22日	3.20%
3	保证借款	广发银行上海松江支行	银行	5,010,000.00	2021年8月27日	2022年8月26日	3.20%
合计	-	-	-	19,900,000.00	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

权益分派日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2021年4月30日	1.00	-	3
合计	1.00	-	3

是否符合公司章程及审议程序的规定

√是 □否

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

□适用 √不适用

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	1.00	-	3

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况：

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：万元

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
冯跃军	董事长	男	1965年2月	2020年3月2日	2023年3月1日	15.38	否
杨孝全	副董事长	男	1964年9月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
陈忆元	董事	男	1950年8月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
张涵	董事	男	1964年2月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
王英	董事	男	1971年12月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
饶钢	独立董事	男	1967年12月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
潘斌	独立董事	男	1972年12月	2020年3月2日	2023年3月1日	8.00	否
陈爽	监事会 席、职工 监事	男	1970年9月	2020年3月2日	2023年3月1日	65.01	否
郝富年	监事	男	1967年6月	2020年3月2日	2023年3月1日	28.87	否
陈晓光	监事	男	1985年2月	2020年3月2日	2023年3月1日	50.95	否
陈向民	总裁	男	1969年5月	2020年3月2日	2023年3月1日	85.76	否
王明果	副总裁	男	1975年7月	2020年3月2日	2023年3月1日	62.37	否
于磊	副总裁	男	1972年5月	2021年8月26日	2023年3月1日	65.09	否
王志	副总裁	男	1982年9月	2021年8月26日	2023年3月1日	64.43	否
王小磊	财务总 监、董事 会秘书	女	1980年2月	2020年3月2日	2023年3月1日	60.41	否
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	1,755,000	526,500	2,281,500	2.08%	-	-	-
杨孝全	副董事长	1,567,279	470,184	2,037,463	1.85%	-	-	509,365
陈忆元	董事	5,275,363	1,582,609	6,857,972	6.24%	-	-	1,714,497
张涵	董事	-	-	-	-	-	-	-
王英	董事	-	-	-	-	-	-	-
饶钢	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
潘斌	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
陈爽	监事会主席	-	-	-	-	-	-	-
陈晓光	监事	-	-	-	-	-	-	-
郝富年	监事	-	-	-	-	-	-	-
陈向民	总裁	757,640	71,292	828,932	0.75%	746,000	-	90,233
王明果	副总裁	-	-	-	-	200,000	-	-
于磊	副总裁	-	-	-	-	224,000	-	-
王志	副总裁	-	-	-	-	208,000	-	-
王小磊	财务总监董事 会秘书	-	-	-	-	244,000	-	-
合计	-	9,355,282	-	12,005,867	10.92%	1,622,000	0	2,314,059

(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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
陈小龙	副总裁	离任	无	个人原因
于磊	事业部总监、总经理	新任	副总裁	新任
王志	事业部总监、总经理	新任	副总裁	新任

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

于磊先生，男，1972年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权。

1997年6月毕业于西安电子科技大学，硕士学历，高级工程师；

1997年7月至2012年3月，就职于中国电子科技集团，高级工程师；

2012年3月至今，历任上海创远仪器技术股份有限公司事业部总监、事业部总经理、副总裁。

王志先生，男，1982年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权。

2005年6月毕业于安徽大学，本科学历，高级工程师；

2005年4月至2015年11月，就职于中国电子科技集团公司，高级工程师；

2015年11月至今，历任上海创远仪器技术股份有限公司事业部研发总监、事业部总经理、副总裁。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

董事及独立董事实行津贴制度。

监事以及高级管理人员的薪酬由固定工资和绩效工资两部分构成，其中基本工资按与公司的聘任合同约定，绩效工资根据年度考核程序按照考核结果确定。

(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	总裁	-	-	-	-	20.52	26.05
王小磊	财务总监、 董事会秘书	-	-	-	-	20.52	26.05
于磊	副总裁	-	-	-	-	20.52	26.05
王志	副总裁	-	-	-	-	20.52	26.05
王明果	副总裁	-	-	-	-	20.52	26.05
合计	-	0	0	0	0	-	-

1、诸暨卓众持股平台

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份额。若激励对象所持财产份额尚未解锁完毕前提前解除劳动合同的，应将其持有的尚未解锁的持股平台财产份额一次性转让给公司普通合伙人届时书面指定的相关人士。

2021 年 4 月 29 日，公司实施完成 2020 年权益分派，以资本公积转增股本每 10 股转增 3 股，本权益分派完成后诸暨卓众总持股数量变更为 2,232,100 股。

目前该持股平台所持股份均处理限售状态。

2、2021 年股票期权激励计划

公司于 2021 年 9 月 14 日召开第六届董事会第十次会议、第六届监事会第十次会议、2021 年 10 月 11 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《创远仪器 2021 年股票期权激励计划（草案）》，本激励计划向激励对象授予 425.6950 万份股票期权，涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司普通股，约占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 3.87%。其中首次授予 340.5560 万份，占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 3.09%；预留 85.1390 万份，占激励计划草案公告时公司股本总额 10,991.5358 万股的 0.77%，预留部分占本次授予权益总额 20.00%。首次授予对象为公司 109 名核心员工。

2021 年 10 月 11 日第六届董事会第十一次会议、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》议案，本次股权激励计划规定的首次授予条件已经成就，同意确定以 2021 年 10 月 11 日为首次授予日。

公司于 2021 年 10 月 29 日已完成本次股权激励的登记授予工作。

备注
(如有)

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	128	67	44	151
销售人员	23	6	8	21
生产人员	15	3	3	15
管理人员	9	5	0	14
行政人员	24	7	13	18
财务人员	11	5	4	12
员工总计	210	93	72	231

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	3
硕士	34	43
本科	136	155
专科及以下	39	30
员工总计	210	231

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

人员变动：公司人员基本稳定，报告期人员正常流动，不会对公司正常生产经营活动带来影响；公司将积极吸引、培养并稳定优秀人才，构建高质量可持续发展的良性人才梯队。

人才引进：公司根据业务发展需要，持续引进外部优秀技术人员和高级管理人员，促进业务发展，提高公司管理水平。除生产部门外全部要求普通全日制大学本科及以上学历，研发技术人员最低要求211、985重点本科/硕士学历。公司积极帮助符合要求的人才申请松江G60人才政策，多名核心员工被认定为松江G60优秀人才并获得相应人才奖励。

培训：公司注重内部人才的发掘和培养力度，强化对现有员工的培训，以使员工掌握相应的专业知识与技能，为新进员工提供全面的新员工入职培训，同时每月度开展一次各部门核心人员进行管理技术交流，定期安排员工到外部培训机构进行管理和技术技能的学习培训，注重员工的全面发展及工作技能的提升。

招聘：公司通过自媒体、前程无忧、智联招聘、猎头推荐等招聘渠道及校园招聘渠道发布招聘信息，按年度招聘计划有效开展人员招聘工作。

薪酬：公司为员工提供有竞争力的薪酬福利，对员工薪酬总额分为月基本工资、岗位津贴、绩效

奖金、年度绩效考核奖金等，同时对董监高及核心员工有股票期权激励计划；为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险；公司的薪酬政策在同地区同行业中处于中等偏上薪酬水平。

公司无承担费用的离退休职工人。

劳务外包情况：

√适用 □不适用

公司有 2 名劳务外包人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
陈向民	无变动	总裁	757,640	71,292	828,932
陈小龙	离职	副总裁	-	-	-
于磊	无变动	副总裁	-	-	-
王志	新增	副总裁	-	-	-
王明果	新增	副总裁	-	-	-
陈爽	无变动	监事会主席	-	-	-
李庆	无变动	工程师	-	-	-
陈怀超	无变动	工程师	-	-	-
郝富年	无变动	监事	-	-	-
任明灿	无变动	工程师	-	-	-
戚旦妍	无变动	管理人员	-	-	-
陈晓光	无变动	监事	-	-	-
张薇薇	无变动	工程师	-	-	-
王小磊	无变动	财务总监、 董事会秘书	-	-	-
陈铭	无变动	工程师	-	-	-
丁晟	无变动	工程师	-	-	-
熊耀义	无变动	工程师	-	-	-
任杰	无变动	工程师	-	-	-
李栋	无变动	工程师	-	-	-
李广兴	新增	工程师	-	-	-
刘景鑫	新增	工程师	-	-	-
黄东	新增	管理人员	-	-	-
解建红	新增	工程师	-	-	-
李晓军	新增	工程师	-	-	-

杜建	新增	工程师	-	-	-
于佳成	新增	工程师	-	-	-
杨盼华	新增	工程师	-	-	-
周文博	新增	工程师	-	-	-
张伟伟	新增	工程师	-	-	-
张学友	新增	工程师	-	-	-
陈亮	新增	工程师	-	-	-
蒋文	新增	工程师	-	-	-
罗思恒	新增	工程师	-	-	-
蔡炜波	新增	工程师	-	-	-
唐汉彬	新增	工程师	-	-	-
朱亮	新增	工程师	-	-	-
黄海波	新增	工程师	-	-	-
童杰	新增	工程师	-	-	-
沈伟豪	新增	财务主管	-	-	-
罗莉莉	新增	项目办主管	-	-	-
鲁永智	离职	工程师	-	-	-
李世雄	新增	销售副总监	-	-	-
任智明	新增	工程师	-	-	-
李辑	新增	工程师	-	-	-
陈勇	新增	工程师	-	-	-
李超辉	新增	工程师	-	-	-
廖伟	新增	工程师	-	-	-
赵成成	新增	工程师	-	-	-
吕世豪	新增	工程师	-	-	-
刘良竣	新增	工程师	-	-	-
刘迪	新增	工程师	-	-	-
裴英良	新增	产品经理	-	-	-
米雪	新增	工程师	-	-	-
虞悦	新增	工程师	-	-	-
金昊	新增	工程师	-	-	-
曾礼云	新增	工程师	-	-	-
李俊钢	新增	产品经理	-	-	-
刘胜博	新增	工程师	-	-	-
李明杰	新增	工程师	-	-	-
都坡	新增	工程师	-	-	-
王贤军	新增	工程师	-	-	-
吴江龙	离职	销售经理	-	-	-
年夫清	新增	工程师	-	-	-
冯琳娜	新增	管理人员	-	-	-
黄泽勉	新增	产品经理	-	-	-
程辰	新增	生产主管	-	-	-
朱建冬	新增	生产人员	-	-	-

周洪荣	新增	工程师	-	-	-
曹炜超	新增	生产主管	-	-	-
魏丽杰	新增	行政人员	-	-	-
易维	新增	销售经理	-	-	-
单玖佰	新增	销售经理	-	-	-
徐睿	新增	产品经理	-	-	-
杨涛	新增	销售经理	-	-	-
陈志强	新增	工程师	-	-	-
晁林涛	新增	销售经理	-	-	-
曹阳	离职	销售经理	-	-	-
万庆	新增	管理人员	-	-	-
马燕	新增	商务专员	-	-	-
李沙	新增	行政人员	-	-	-
叶干云	新增	工程师	-	-	-
王韩	新增	行政专员	-	-	-
陶海莲	新增	研发助理	-	-	-
蒋晓玉	新增	工程师	-	-	-
杜中明	新增	工程师	-	-	-
刘春艳	新增	工程师	-	-	-
苏阳	离职	工程师	-	-	-
江文冲	新增	工程师	-	-	-
刘杰	新增	工程师	-	-	-
杨龙龙	新增	工程师	-	-	-
毛圣昊	新增	产品经理	-	-	-
黄正秋	新增	工程师	-	-	-
周文豪	新增	工程师	-	-	-
王宇	新增	工程部经理	-	-	-
任小博	新增	工程师	-	-	-
姚武伟	新增	工程师	-	-	-
葛海东	新增	工程师	-	-	-
吴创创	新增	工程师	-	-	-
柴蕊娜	新增	工程师	-	-	-
李国庆	新增	市场专员	-	-	-
刘翔	新增	销售经理	-	-	-
费海峰	新增	销售经理	-	-	-
胡乐	新增	销售经理	-	-	-
李文涛	新增	工程师	-	-	-
钱蔚然	新增	工程师	-	-	-
李安强	新增	生产人员	-	-	-
李雪峰	新增	工程师	-	-	-
张寒	新增	工程师	-	-	-
马伟章	新增	工程师	-	-	-
曾川	新增	工程师	-	-	-

姚太阳	新增	生产人员	-	-	-
潘明贵	新增	生产人员	-	-	-
杨健	新增	生产人员	-	-	-

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

报告期内核心员工减少 5 人。核心人员变动不会对公司生产经营产生影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》（《上市规则》）等相关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、高级管理层为执行机构的治理结构。

报告期内，公司正式成为北京证券交易所上市公司，为进一步规范公司治理，根据相关法律法规、北交所规则制度及公司实际情况，公司制定及修订了多项治理制度，并经第六届董事会第十三次会议、第六届监事会第十三次会议、2022年第一次临时股东大会审议通过，具体见下：

- (1) 《上海创远仪器技术股份有限公司章程》
- (2) 《上海创远仪器技术股份有限公司股东大会议事规则》
- (3) 《上海创远仪器技术股份有限公司董事会议事规则》
- (4) 《上海创远仪器技术股份有限公司监事会议事规则》
- (5) 《上海创远仪器技术股份有限公司独立董事工作细则》
- (6) 《上海创远仪器技术股份有限公司总裁工作细则》
- (7) 《上海创远仪器技术股份有限公司董事会秘书工作制度》
- (8) 《上海创远仪器技术股份有限公司对外担保管理制度》
- (9) 《上海创远仪器技术股份有限公司对外投资管理办法》

- (10) 《上海创远仪器技术股份有限公司关联交易管理制度》
- (11) 《上海创远仪器技术股份有限公司承诺管理制度》
- (12) 《上海创远仪器技术股份有限公司累计投票实施细则》
- (13) 《上海创远仪器技术股份有限公司利润分配管理制度》
- (14) 《上海创远仪器技术股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》
- (15) 《上海创远仪器技术股份有限公司募集资金使用管理办法》
- (16) 《上海创远仪器技术股份有限公司投资者关系管理制度》
- (17) 《上海创远仪器技术股份有限公司内部审计制度》
- (18) 《上海创远仪器技术股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》
- (19) 《上海创远仪器技术股份有限公司网络投票实施细则》

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》等法律、法规以及规范性文件的要求。公司治理机制中，三会互相牵制，保证公司股东的利益不被侵害。公司股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行，涉及重大决策、关联交易事项均对中小股东单独计票，并制定《网络投票实施细则》，治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，公司的治理制度和机制，能够保证全体股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司以最大限度地保证股东权益，确保全体股东享有合法权利及平等地位。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员按照各自的权限范围，依法履行职责。报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策、财务决策等均按照《公司章程》及相关内控制度进行决策，履行了相应法律程序。公司内部治理机构和成员均依法运行，能够切实履行应尽的职责和义务，独立董事对相关事项也发表了公正客观的事前认可意见及独立意见，未出现违法、违规现象和重大缺陷，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、 公司章程的修改情况

报告期，公司在北京证券交易所上市，为了规范内部制度，根据《公司法》、《证券法》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关规定，公司对《公司章程》的部分条款进行修订，并经 2022 年第一次股东大会审议通过。

修订《公司章程》的部分条款如下：

原规定	修订后
<p>第一条 为维护上海创远仪器技术股份有限公司（“公司”）、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》（“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（“《证券法》”）、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》（“《业务规则》”）、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》（“《治理规则》”）、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》（“《信息披露细则》”）、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号-章程必备条款》和其他有关规定，制订本章程。</p>	<p>第一条 为维护上海创远仪器技术股份有限公司（“公司”）、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》（“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（“《证券法》”）、《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》（“《上市规则》”）和其他有关规定，制订本章程。</p>
<p>第二条 公司系依照《公司法》和其他有关规定设立的股份有限公司。</p> <p>公司经上海市人民政府批准，由上海创远电子设备有限公司（“创远电子”）、吉红霞、徐纬亮、刘谷燕和陈为群共同发起设立，并在上海市市场监督管理局（“上海市监局”）注册登记，取得企业法人营业执照。</p>	<p>第二条 公司系依照《公司法》和其他有关规定设立的股份有限公司。</p> <p>公司经上海市人民政府批准，由上海创远电子设备有限公司（“创远电子”）、吉红霞、徐纬亮、刘谷燕和陈为群共同发起设立，并在上海市市场监督管理局（“上海市监局”）注册登记，取得企业法人营业执照。</p>
<p>公司系经全国中小企业股份转让系统有限责任</p>	<p>第三条 2021 年 11 月 15 日，公司股票获准在北</p>

<p>公司（“全国股转公司”）于 2015 年 1 月 23 日出具《关于同意上海创远仪器技术股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]187 号）同意，公司股票在全国中小企业股份转让系统（“全国股转系统”）挂牌。</p> <p>公司于 2020 年 7 月 2 日经中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）批准，向不特定合格投资者公开发行人民币普通股 1,200 万股，并于 2020 年 7 月 27 日在全国股转系统精选层挂牌。</p>	<p>京证券交易所（“北交所”）上市。股票简称：创远仪器，股票代码：831961。</p>
<p>第十五条 公司发行的所有股份均为普通股。公司股份的发行，实行公开、公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。</p>	<p>第十六条 公司发行的所有股份均为普通股。公司股份的发行，实行公开、公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。</p> <p>同次发行的同种类股票，每股的发行条件和价格应当相同；任何单位或者个人所认购的股份，每股应当支付相同价额。</p>
<p>第十八条 公司的股份总数为 8,455.0276 万股，全部为普通股，每股面值人民币 1 元。</p>	<p>第十九条 公司的股份总数为 10,991.5358 万股，全部为普通股，每股面值人民币 1 元。</p>
<p>第二十条 公司根据经营和发展的需要，依照法律、法规的规定，经股东大会分别作出决议，可以采用下列方式增加资本：</p> <p>（一） 公开发行股份；</p> <p>（二） 非公开发行股份；</p> <p>（三） 向现有股东派送红股；</p> <p>（四） 向现有股东配售股份；</p>	<p>第二十一条 公司根据经营和发展的需要，依照法律、法规的规定，经股东大会分别作出决议，可以采用下列方式增加资本：</p> <p>（一） 公开发行股份；</p> <p>（二） 非公开发行股份；</p> <p>（三） 向现有股东派送红股；</p> <p>（四） 向现有股东配售股份；</p>

(五) 以公积金转增股本；或 (六) 法律、行政法规规定以及经中国证监会、全国股转公司批准的其他方式。 公司股票发行前的在册股东不享有股份优先认购权。 	(五) 以公积金转增股本；或 (六) 法律、行政法规规定以及经中国证监会、 北交所 批准的其他方式。 公司股票发行前的在册股东不享有股份优先认购权。
全部修订内容详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的公司《关于拟修订<公司章程>公告》，公告编号：2021-071。	

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	审议通过《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年度总裁工作报告的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年度经审计的财务报告的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年度财务决算方案的议案》； 审议通过《关于公司 2021 年度经营计划及财务预算方案的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》； 审议通过《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》； 审议通过《关于<募集资金存放及实际使用情况的专项报告>的议案》； 审议通过《关于公司向中国银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于公司向浦发银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于公司向广发银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于提议召开 2020 年度股东大会的议案》； 审议通过《关于<公司 2021 年度第一季度报告>的议案》；

		<p>审议通过《关于公司 2021 年半年度报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于<2021 半年度募集资金存放及实际使用情况的专项报告>的议案》；</p> <p>审议通过《关于销售商品暨关联交易的议案》；</p> <p>审议通过《关于任命于磊、王志为公司副总裁的议案》；</p> <p>审议通过《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》；</p> <p>审议通过《关于使用自有资金购买理财产品的议案》；</p> <p>审议通过《关于提请召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》；</p> <p>审议通过《关于出售控股子公司创远仪器印度私人有限公司股权的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司<2021 年股票期权激励计划（草案）>的议案》；</p> <p>审议通过《关于认定公司核心员工的议案》；</p> <p>审议通过《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》；</p> <p>审议通过《关于提请召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》；</p> <p>审议通过《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》；</p> <p>审议通过《关于修订<上海创远仪器技术股份有限公司章程>的议案》；</p> <p>审议通过《关于修订公司内部治理制度的议案》；</p> <p>审议通过《关于修订<上海创远仪器技术股份有限公司利润分配管理制度>的议案》；</p> <p>审议通过《关于制定<上海创远仪器技术股份有限公司网络投票实施细则>的议案》；</p> <p>审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>审议通过《关于预计 2022 年度日常性关联交易的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司向招商银行申请授信额度的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司向光大银行申请授信额度的议案》；</p> <p>审议通过《关于向浦发银行申请授信暨专利质押的议案》；</p> <p>审议通过《关于提请召开 2022 年度第一次临时股东大会的议案》；</p>
监事会	7	<p>审议通过《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度经审计的财务报告的议案》；</p>

		<p>审议通过《关于公司 2020 年度财务决算方案的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2021 年度经营计划及财务预算方案的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》；</p> <p>审议通过《关于<募集资金存放及实际使用情况的专项报告>的议案》；</p> <p>审议通过《关于<公司 2021 年度第一季度报告>的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2021 年半年度报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于<2021 半年度募集资金存放及实际使用情况的专项报告>的议案》；</p> <p>审议通过《关于房屋租赁暨关联交易的议案》；</p> <p>审议通过《关于销售商品暨关联交易的议案》；</p> <p>审议通过《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》；</p> <p>审议通过《关于使用自有资金购买理财产品的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司<2021 年股票期权激励计划（草案）>的议案》；</p> <p>审议通过《关于认定公司核心员工的议案》；</p> <p>审议通过《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司<2021 年度第三季度报告>的议案》；</p> <p>审议通过《关于修订<上海创远仪器技术股份有限公司监事会议事规则>的议案》；</p> <p>审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>审议通过《关于预计 2022 年度日常性关联交易的议案》；</p>
股东大会	3	<p>审议通过《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度经审计的财务报告的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度财务决算方案的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2021 年度经营计划及财务预算方案的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》；</p> <p>审议通过《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》；</p>

	审议通过《关于<募集资金存放及实际使用情况的专项说明>的议案》； 审议通过《关于公司向中国银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于公司向广发银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于公司向浦发银行申请授信额度的议案》； 审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》； 审议通过《关于使用自有资金购买理财产品的议案》； 审议通过《关于公司<2021年股票期权激励计划（草案）>的议案》； 审议通过《关于认定公司核心员工的议案》； 审议通过《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》；
--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决等程序均符合《公司法》、《公司章程》及相关议事规则、法律、行政法规的规定，三会运作规范。

（三） 公司治理改进情况

1、报告期内，公司在北京证券交易所上市，为进一步规范公司治理，根据《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关规定，结合公司实际情况，公司修订了章程、三会议事规则等多项公司治理制度及制定《内幕信息知情人登记管理制度》。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照修订后的《公司章程》及有关内控制度进行。股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关要求，履行各自的权利和义务，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

2、报告期内，公司强化对董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，组织并报名参加北交所董事、董事会秘书上市规则培训以及上海辖区 2021 年上市公司董事、监事线上培训，并促使公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则等规定，勤勉尽责地履行其义务，使公司治理更加规范。

3、报告期内，公司通过主办券商的持续督导工作，公司规范的治理结构得到巩固，运营管理能力

也得到持续提升。

(四) 投资者关系管理情况

为加强公司与现有投资者和潜在投资者（以下统称“投资者”）之间的信息沟通，增进投资者对公司的了解和认同，切实保护投资者特别是广大社会公众投资者的合法权益，促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良好关系，完善公司治理结构，实现公司诚信自律、规范运作，提升公司的内在价值，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司与投资者关系工作指引》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》的相关规定，制定了《投资者关系管理制度》。

报告期内，公司为了方便投资者交流，更好的了解公司，进行了如下工作：

1、日常沟通

董秘办设立专门的投资者咨询电话、传真和邮箱，耐心回复与解答投资者询问，加强与投资者与公司之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同。

2、信息披露

公司按照相关法律法规的要求通过北京证券交易所指定信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）及时充分进行信息披露工作，提高信息披露质量，以便充分保证投资者权益。

3、接待调研

根据实际情况开展网上或者实地投资者说明会，如举办线上定期报告业绩说明会、线下投资者调研会、媒体接待等活动，与投资者进行充分、及时的沟通。



公司将严格按照制度的相关规定做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。实现股东价值最大化和保护投资者利益。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

不适用

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
饶钢	7	现场、通讯	3	现场、通讯
潘斌	7	现场、通讯	3	现场、通讯

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》（“《上市规则》”）、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》（“《监管指引》”）、中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）颁布的《上市公司治理准则（2018 修订）》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况。

报告期内公司共召开了 7 次董事会，3 次股东大会，独立董事均按时出席了所有董事会会议，并列席了股东大会，对公司报告期内的利润分配事项、募集资金管理事项、关联交易事项、股权激励事项、修订《公司章程》以及《利润分配管理制度》事项以及续聘会计师事务所事项发表了独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用，并以严谨的态度行使表决权，维护了公司的整体利益和中小股东的利益。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具备直接面向市场、具有独立完整的业务自主经营能力以及独立承担责任与风险的能力。

业务独立：公司拥有完善的业务体系，建立了与业务体现配套的管理制度和相应的职能机构，能够独立开展业务，与实际控制人以及其他关联方不存在同业竞争关系。控股股东创远电子是华为技术和台积电的合格供应商，从事的唯一业务为向华为技术和台积电销售测试仪器相关设备，上述设备均向创远仪器所采购，且采购价格与销售价格相同。若创远仪器未来取得华为技术和台积电合格供应商认证，自创远仪器取得上述合格供应商认证之日起，除在此之前已与华为技术和台积电签署的合同将继续履行直至履行完毕之外，创远电子将不再与华为技术和台积电签署新的合同。在上述合同履行完毕之日起，创远电子将立即停止从事任何与创远仪器的主营业务相同或相似的业务，且立即变更其经营范围。除上述情况外，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均未从事与公司相同、相似的业务，与公司不存在同业竞争的情况。

人员独立：公司的总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，不存在控股股东、实际控制人以及其他控制的其他企业担任董事、监事以外职务的情形，不存在控股股东、实际控制人以及控制的其他企业领薪的情形。公司已建立了独立的人事聘用、考核、任免制度及独立的工资管理制度，公司在有关员工的社会保障、工薪报酬等方面独立于控股股东、实际控制人以及控制的其他企业。

资产独立：公司未以资产、信用为公司股东及其他关联方债务提供任何担保，也未将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方。公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其他关联方占用而损害公司利益的情况。

机构独立：公司设置了独立的、符合股份公司要求和适应公司业务发展需要的组织机构，股东大会、董事会、监事会规范运作，独立行使经营管理职权。公司拥有独立的经营和办公场所。公司各组织机构的设置、运行和管理均独立于控股股东、实际控制人以及控制的其他企业，不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形。

财务独立：公司建立了独立的财务部门，建立财务管理制度，配备专职财务人员，并建立了独立的财务核算体系，独立进行财务决策；公司开立了独立的银行账号，不存在与任何其他单位共用银行账户的情形；公司自设立之初，即按照规定办理了独立的税务登记证，并独立纳税。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

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

报告期内，公司根据《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》及《上市规则》等相关法律法规修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作细则》、《总裁工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《累计投票实施细则》、《关联交易制度》、《对外担保制度》、《对外投资管理制度》、《信息披露管理办法》、《募集资金管理制度》、《信息披露的管理规定及重大差错责任追究制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《内部审计制度》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息人登记管理制度》等制度，新制定《网络投票实施细则》并严格按照上述基本管理制度执行。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《信息披露的管理规定及重大差错责任追究制度》。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层，严格遵守了公司已经制定的《信息披露的管理规定及重大差错责任追究制度》，执行情况良好。

公司于2021年12月27日召开了第六届董事会第十三次会议，审议了《关于修订公司内部治理制度的议案》，通过对《上海创远仪器技术股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》的修订，详见公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露的公司《上海创远仪器技术股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》，公告编号：2021-090。

（七） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

高级管理人员薪酬由基本薪酬、奖金两部分构成，其中基本薪酬系高级管理人员根据职务等级及职责每月领取的，奖金根据年度经营及考核情况发放。

三、 投资者保护

（一） 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

日期	会议名称	是否包含累积投票制	投票方式
2021年4月20日	2020年年度股东大会	否	网络+现场
2021年9月16日	2021年第一次临时股东大会	否	网络+现场
2021年10月11日	2021年第二次临时股东大会	否	网络+现场

（二） 特别表决权股份

适用 不适用

（三） 投资者关系的安排

适用 不适用

公司已建立《投资者关系管理制度》。

投资者关系工作是公司资本市场战略的重要组成部分，我们秉持公开透明、信息共享的理念，建立了集投资者热线、投资者关系网站、投资者邮箱、来访调研于一体的多元化沟通体系，持续通过多种方式加强与投资者的互动、沟通，不断提升投资者沟通的便利性，确保股东能及时、准确地了解公

司最新情况。

2022 年公司将积极开展形式多样的投资者关系管理活动，接受投资者监督，提高公司经营运作的透明度，树立良好公司形象。

1、日常沟通

公司将通过电话、传真、电子邮件、接待实地来访等方式保持与投资者的日常沟通。董秘办设立专门的投资者咨询电话、传真和邮箱，保证在工作时间线路畅通、认真接听，耐心答复，使投资者了解公司的业务和经营情况。

2、信息披露

严格按照中国证监会和北交所的监管要求，按时编制并披露各期定期报告与临时报告，确保股东及潜在投资者及时、准确地了解公司的生产、经营、内控和财务状况等重要信息。

3、媒体合作

公司将持续关注新闻媒体及互联网上有关公司的各类信息，及时回应投资者和媒体的质疑，澄清不实信息。同时将加强与媒体单位的沟通和合作，引导媒体对公司进行客观报道。

4、接待调研

根据实际情况开展网上或者实地投资者说明会，与投资者进行充分、及时的沟通。

2022 年度，公司将通过充分的信息披露与交流，加强和投资者及潜在投资者之间的沟通，促进投资者对公司的了解和认同，切实维护投资者合法权益。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中汇会审[2022]1735 号
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
审计报告日期	2022 年 4 月 8 日
签字注册会计师姓名	刘琼、宋龙
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	8 年
会计师事务所审计报酬	50 万元

审 计 报 告

中汇会审[2022]1735 号

上海创远仪器技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海创远仪器技术股份有限公司(以下简称创远仪器)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了创远仪器 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、收入确认

(1) 事项描述

创远仪器主要从事无线通信电子产品专业领域内仪器仪表设备的研发、生产、销售，并提供技术开发、租赁等服务。创远仪器收入确认的会计政策请参阅财务报表附注三（二十六）所述，2021年创远仪器营业收入42,142.31万元。由于收入确认对创远仪器的重要性及对利润的重大影响，因此我们将创远仪器收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

1) 询问管理层、治理层，评价管理层诚信及舞弊风险。针对销售与收款环节进行内控测试，确定收入相关循环内部控制的有效性；

2) 检查销售合同中关键交易条款，评估创远仪器的收入确认政策是否符合会计准则规定；

3) 执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

4) 执行细节测试，取得主要客户销售合同或订单、出库单、客户签收单、销售发票、销售收款单据、记账凭证、银行单据，核对所有单据是否一致，核实收入确认政策是否执行。同时对期末应收账款进行函证，评价销售收入确认的真实性；

5) 对资产负债表日前后记录的销售收入，执行截止测试程序，评价创远仪器销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

2、研发支出资本化

(1) 事项描述

公司内部研究开发支出会计政策的规定具体参阅财务报表附注三（二十一）无形资产所述，2021年度研发支出资本化金额为7,570.76万元。由于研发支出资本化的确认需要公司有健全并有效实施的内

部控制，同时本期公司研发支出资本化确认金额对当期净利润产生重大影响，因此我们将研发支出资本化确认识别为关键审计事项。

（2）审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解公司与研发活动相关的内部控制，识别和评估重大错报风险，重点关注公司与研发活动相关的会计政策，包括但不限于公司研发支出资本化与费用化的确认依据、研究阶段与开发阶段的划分以及资本化确认的条件和时点等；了解公司研发项目从立项到验收的主要业务环节；了解研发项目间接费用的归集、分配及会计核算相关的控制活动等；

2) 测试相关内控制度是否有效执行，并根据对内控了解与测试的结果，确定对研发支出实质性程序性质、时间和范围的影响；

3) 检查研发项目的基本资料，包括可行性研究报告、立项审批、测试报告、验收报告、相关协议等，通过这些资料，判断企业的研发项目是否真实存在；确定研究开发项目处于研究阶段还是开发阶段；不同阶段的资本化和费用化处理是否正确，会计处理是否正确；

4) 检查公司管理层对研发项目符合研发支出资本化五项条件的分析说明材料，并与研发项目基本资料中所涉及的相关内容进行比对、复核；

5) 获取开发支出明细表，抽查各月支出中的职工薪酬、折旧等主要费用，并与相关科目核对是否相符，核实主要费用的准确性；

6) 我们同时关注了对研发支出资本化披露的充分性。

四、其他信息

创远仪器管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

创远仪器治理层（以下简称治理层）负责监督创远仪器的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

来的事项或情况可能导致创远仪器不能持续经营。

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

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

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘琼

中国·杭州

中国注册会计师：宋龙

报告日期：2022年4月8日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金	五(一)	90,948,528.11	77,683,775.65
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五(二)	100,699,296.47	164,962,151.39
衍生金融资产			
应收票据	五(三)	1,296,504.00	1,214,988.32
应收账款	五(四)	66,381,632.30	62,264,772.54
应收款项融资			
预付款项	五(五)	13,490,500.36	6,843,114.40
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(六)	2,468,375.84	1,977,495.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(七)	135,735,507.03	146,525,644.96
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)	20,752,950.37	15,838,939.95
流动资产合计		431,773,294.48	477,310,882.30
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)	9,905,731.52	10,836,831.57
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)	103,102,094.16	68,264,132.59
在建工程	五(十一)	2,971,567.05	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十二)	28,659,939.15	31,984,162.84

无形资产	五(十三)	263,344,599.90	154,080,946.12
开发支出	五(十四)	111,450,739.08	174,538,466.81
商誉	五(十五)		432,187.65
长期待摊费用	五(十六)	7,228,705.11	7,941,916.36
递延所得税资产	五(十七)	10,227,718.92	3,674,459.95
其他非流动资产	五(十八)	5,554,795.20	15,912,929.35
非流动资产合计		542,445,890.09	467,666,033.24
资产总计		974,219,184.57	944,976,915.54
流动负债：			
短期借款	五(十九)	19,918,309.65	28,143,282.89
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)	1,894,943.90	5,734,974.90
应付账款	五(二十一)	31,149,150.82	33,256,638.90
预收款项			
合同负债	五(二十二)	6,978,524.75	4,596,410.58
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)	9,891,957.28	10,224,803.11
应交税费	五(二十四)	1,062,233.28	457,079.44
其他应付款	五(二十五)	1,390,651.33	1,304,307.17
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五(二十六)	698,564.14	
其他流动负债	五(二十七)	907,208.22	597,533.38
流动负债合计		73,891,543.37	84,315,030.37
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五(二十八)	37,180,943.10	36,596,760.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五(二十九)	154,751,155.96	161,388,991.98
递延所得税负债		18,269.95	69,322.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		191,950,369.01	198,055,075.45
负债合计		265,841,912.38	282,370,105.82
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(三十)	109,915,358.00	84,550,276.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(三十一)	312,246,197.16	334,862,665.86
减：库存股			
其他综合收益	五(三十二)	-40,023.07	-38,219.99
专项储备			
盈余公积	五(三十三)	31,502,607.79	24,416,829.56
一般风险准备			
未分配利润	五(三十四)	254,864,240.90	218,815,258.29
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		708,488,380.78	662,606,809.72
少数股东权益		-111,108.59	
所有者权益（或股东权益）合计		708,377,272.19	662,606,809.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		974,219,184.57	944,976,915.54

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	2021年12月31日	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金		85,877,273.88	67,223,274.28
交易性金融资产		90,062,944.44	163,462,151.39
衍生金融资产			
应收票据		1,296,504.00	1,214,988.32
应收账款	十五(一)	66,145,696.45	56,819,972.55
应收款项融资			
预付款项		15,051,323.53	20,526,973.99
其他应收款	十五(二)	3,682,364.24	2,075,504.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		132,821,115.31	132,863,889.23
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		20,336,006.54	15,430,693.34
流动资产合计		415,273,228.39	459,617,447.59
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)	39,071,399.65	32,502,499.70
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		98,173,697.72	62,410,213.31
在建工程		2,971,567.05	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,839,996.29	10,829,778.86
无形资产		263,343,862.40	154,077,258.78
开发支出		111,450,739.08	174,538,466.81
商誉			
长期待摊费用		4,562,193.59	5,085,126.91
递延所得税资产		10,217,183.53	3,425,065.57
其他非流动资产		4,307,963.52	15,912,929.35
非流动资产合计		543,938,602.83	458,781,339.29
资产总计		959,211,831.22	918,398,786.88
流动负债：			
短期借款		19,918,309.65	28,143,282.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,894,943.90	5,734,974.90
应付账款		34,601,450.76	32,900,419.26
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,347,385.84	9,075,605.64
应交税费		498,861.45	169,184.34
其他应付款		826,674.11	11,191,160.65
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,631,635.42	4,299,233.42
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		610,160.91	

其他流动负债		862,112.60	558,900.35
流动负债合计		74,191,534.64	92,072,761.45
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,514,575.00	12,273,954.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		154,751,155.96	161,388,991.98
递延所得税负债		9,441.67	69,322.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		167,275,172.63	173,732,269.43
负债合计		241,466,707.27	265,805,030.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本		109,915,358.00	84,550,276.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		311,654,711.18	334,271,179.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		31,696,362.95	24,610,584.72
一般风险准备			
未分配利润		264,478,691.82	209,161,715.40
所有者权益（或股东权益）合计		717,745,123.95	652,593,756.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		959,211,831.22	918,398,786.88

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		421,423,078.18	304,501,009.66
其中：营业收入	五(三十五)	421,423,078.18	304,501,009.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		397,967,901.89	271,033,256.25
其中：营业成本	五(三十五)	241,854,206.46	174,536,833.71
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(三十六)	1,048,730.36	894,743.09
销售费用	五(三十七)	14,023,583.39	10,528,642.75
管理费用	五(三十八)	22,996,478.64	22,074,107.82
研发费用	五(三十九)	116,883,884.38	61,972,168.42
财务费用	五(四十)	1,161,018.66	1,026,760.46
其中：利息费用		2,536,833.87	1,462,741.14
利息收入		1,415,851.07	519,115.61
加：其他收益	五(四十一)	14,865,031.22	10,091,713.08
投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十二)	7,148,964.63	3,890,588.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		2,097,987.27	2,732,373.64
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(四十三)	99,296.47	462,151.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十四)	-112,399.85	2,917,860.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十五)	-4,890,175.26	-1,118,741.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十六)	-1,954,873.39	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,611,020.11	49,711,324.62
加：营业外收入	五(四十七)	5,814,464.71	1,712,775.52
减：营业外支出	五(四十八)	364,008.11	1,008,705.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		44,061,476.71	50,415,395.09

减：所得税费用	五(四十九)	-6,989,203.14	2,241,933.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		51,050,679.85	48,173,461.82
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）		51,050,679.85	48,173,461.82
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-539,108.59	-422,789.63
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		51,589,788.44	48,596,251.45
六、其他综合收益的税后净额		-1,803.08	-47,359.35
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,803.08	-47,359.35
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,803.08	-47,359.35
（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	五(五十)	-1,803.08	-47,359.35
（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		51,048,876.77	48,126,102.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		51,587,985.36	48,548,892.10
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-539,108.59	-422,789.63
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.47	0.48
（二）稀释每股收益（元/股）		0.47	0.48

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	2021年	2020年
----	----	-------	-------

一、营业收入	十五(四)	415,684,732.72	276,624,863.25
减：营业成本	十五(四)	239,323,045.51	157,583,245.89
税金及附加		972,271.70	731,803.61
销售费用		13,054,117.32	9,802,042.36
管理费用		19,463,609.09	18,494,461.00
研发费用		103,973,042.45	55,429,305.25
财务费用		18,658.68	1,044,218.98
其中：利息费用		1,381,404.61	1,462,741.14
利息收入		1,388,848.49	480,690.21
加：其他收益		14,764,965.89	10,067,841.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十五(五)	6,923,561.08	3,890,588.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		2,097,987.27	2,732,373.64
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）		62,944.44	462,151.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-155,665.76	2,975,197.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,954,873.39	120,139.29
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,520,920.23	51,055,703.67
加：营业外收入		5,371,754.29	604,331.94
减：营业外支出		302,509.79	980,008.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		63,590,164.73	50,680,026.91
减：所得税费用		-7,267,617.52	2,230,874.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		70,857,782.25	48,449,151.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		70,857,782.25	48,449,151.94
（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		70,857,782.25	48,449,151.94
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	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		488,316,096.30	343,618,353.43
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)	18,881,581.31	14,548,768.98
经营活动现金流入小计		507,197,677.61	358,167,122.41
购买商品、接受劳务支付的现金		329,505,917.97	275,355,591.38
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		42,802,264.44	37,252,836.39
支付的各项税费		6,620,596.48	8,414,357.24
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十一)	38,253,530.39	35,075,525.65
经营活动现金流出小计		417,182,309.28	356,098,310.66
经营活动产生的现金流量净额		90,015,368.33	2,068,811.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,661,250.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		178,600.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五(五十一)	313,296,166.51	137,493,814.06
投资活动现金流入小计		318,136,016.51	137,493,814.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		130,455,190.73	70,246,730.27

付的现金			
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)	246,600,000.00	298,000,000.00
投资活动现金流出小计		377,055,190.73	368,246,730.27
投资活动产生的现金流量净额		-58,919,174.22	-230,752,916.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		428,000.00	246,541,818.88
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		428,000.00	
取得借款收到的现金		19,900,000.00	28,109,506.00
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)	22,555,842.34	6,827,101.57
筹资活动现金流入小计		42,883,842.34	281,478,426.45
偿还债务支付的现金		28,109,506.00	39,628,087.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,263,337.65	5,117,800.13
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)	20,210,042.17	11,736,209.63
筹资活动现金流出小计		57,582,885.82	56,482,096.76
筹资活动产生的现金流量净额		-14,699,043.48	224,996,329.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		806.98	8,345.18
五、现金及现金等价物净增加额		16,397,957.61	-3,679,429.59
加：期初现金及现金等价物余额		72,730,247.57	76,409,677.16
六、期末现金及现金等价物余额		89,128,205.18	72,730,247.57

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	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		460,572,730.68	309,095,589.51
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		17,628,844.49	11,988,468.95
经营活动现金流入小计		478,201,575.17	321,084,058.46
购买商品、接受劳务支付的现金		314,633,717.45	268,695,749.04
支付给职工以及为职工支付的现金		33,371,626.08	31,313,571.15
支付的各项税费		6,257,096.55	6,958,093.28
支付其他与经营活动有关的现金		33,000,870.57	30,643,726.11
经营活动现金流出小计		387,263,310.65	337,611,139.58
经营活动产生的现金流量净额		90,938,264.52	-16,527,081.12

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,661,250.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		178,600.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		293,670,762.96	135,055,581.46
投资活动现金流入小计		298,510,612.96	135,055,581.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		128,127,565.59	66,739,512.84
投资支付的现金		7,500,000.00	1,500,000.00
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		220,000,000.00	295,000,000.00
投资活动现金流出小计		355,627,565.59	363,239,512.84
投资活动产生的现金流量净额		-57,116,952.63	-228,183,931.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			246,541,818.88
取得借款收到的现金		19,900,000.00	28,109,506.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		38,456,240.68	17,294,201.57
筹资活动现金流入小计		58,356,240.68	291,945,526.45
偿还债务支付的现金		28,109,506.00	39,628,087.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,263,337.65	5,117,800.13
支付其他与筹资活动有关的现金		33,017,504.17	11,236,209.63
筹资活动现金流出小计		70,390,347.82	55,982,096.76
筹资活动产生的现金流量净额		-12,034,107.14	235,963,429.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		21,787,204.75	-8,747,582.81
加：期初现金及现金等价物余额		62,269,746.20	71,017,329.01
六、期末现金及现金等价物余额		84,056,950.95	62,269,746.20

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	84,550,276.00				334,862,665.86		-38,219.99		24,416,829.56		218,815,258.29		662,606,809.72
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	84,550,276.00				334,862,665.86		-38,219.99		24,416,829.56		218,815,258.29		662,606,809.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	25,365,082.00				-22,616,468.70		-1,803.08		7,085,778.23		36,048,982.61	-111,108.59	45,770,462.47
（一）综合收益总额							-1,803.08				51,589,788.44	-539,108.59	51,048,876.77
（二）所有者投入和减少资本					2,748,613.30							428,000.00	3,176,613.30
1. 股东投入的普通股												428,000.00	428,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额				3,833,412.86						3,833,412.86
4. 其他				-1,084,799.56						-1,084,799.56
(三) 利润分配							7,085,778.23	-15,540,805.83		-8,455,027.60
1. 提取盈余公积							7,085,778.23	-7,085,778.23		
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配								-8,455,027.60		-8,455,027.60
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	25,365,082.00			-25,365,082.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	25,365,082.00			-25,365,082.00						
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

项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	72,550,276.00				99,303,363.34		9,139.36		19,571,914.37		178,691,435.83	222,566.64	370,348,695.54
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	72,550,276.00				99,303,363.34		9,139.36		19,571,914.37		178,691,435.83	222,566.64	370,348,695.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,000,000.00				235,559,302.52		-47,359.35		4,844,915.19		40,123,822.46	-222,566.64	292,258,114.18
（一）综合收益总额							-47,359.35				48,596,251.45	-422,789.63	48,126,102.47
（二）所有者投入和减少资本	12,000,000.00				235,559,302.52								247,559,302.52
1. 股东投入的普通股	12,000,000.00				234,541,818.88								246,541,818.88
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					435,517.30								435,517.30
4. 其他					581,966.34								581,966.34
（三）利润分配									4,844,915.19		-8,472,428.99	200,222.99	-3,427,290.81
1. 提取盈余公积									4,844,915.19		-4,844,915.19		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-3,627,513.80	-3,627,513.80
4. 其他												200,222.99	200,222.99
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	84,550,276.00				334,862,665.86		-38,219.99		24,416,829.56		218,815,258.29	-	662,606,809.72

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

单位：元

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	其他综合	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	永续	其他								

		股	债		股	收益				
一、上年期末余额	84,550,276.00			334,271,179.88			24,610,584.72		209,161,715.40	652,593,756.00
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	84,550,276.00			334,271,179.88			24,610,584.72		209,161,715.40	652,593,756.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	25,365,082.00			-22,616,468.70			7,085,778.23		55,316,976.42	65,151,367.95
（一）综合收益总额									70,857,782.25	70,857,782.25
（二）所有者投入和减少资本				2,748,613.30						2,748,613.30
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				3,833,412.86						3,833,412.86
4. 其他				-1,084,799.56						-1,084,799.56
（三）利润分配							7,085,778.23		-15,540,805.83	-8,455,027.60
1. 提取盈余公积							7,085,778.23		-7,085,778.23	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-8,455,027.60	-8,455,027.60
4. 其他										
（四）所有者权益内部结转	25,365,082.00			-25,365,082.00						
1. 资本公积转增资本（或股	25,365,082.00			-25,365,082.00						

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、本期末余额	109,915,358.00				311,654,711.18				31,696,362.95		264,478,691.82	717,745,123.95

项目	2020 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	72,550,276.00				98,011,654.37				19,765,669.53		169,184,992.45	359,512,592.35
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,550,276.00				98,011,654.37				19,765,669.53		169,184,992.45	359,512,592.35
三、本期增减变动金额（减	12,000,000.00				236,259,525.51				4,844,915.19		39,976,722.95	293,081,163.65

少以“-”号填列)											
(一) 综合收益总额										48,449,151.94	48,449,151.94
(二) 所有者投入和减少资本	12,000,000.00				236,259,525.51						248,259,525.51
1. 股东投入的普通股	12,000,000.00				234,541,818.88						246,541,818.88
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					435,517.30						435,517.30
4. 其他					1,282,189.33						1,282,189.33
(三) 利润分配								4,844,915.19	-8,472,428.99		-3,627,513.80
1. 提取盈余公积								4,844,915.19	-4,844,915.19		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,627,513.80	-3,627,513.80
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

2.本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	84,550,276.00				334,271,179.88				24,610,584.72		209,161,715.40	652,593,756.00

三、 财务报表附注

上海创远仪器技术股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

上海创远仪器技术股份有限公司(以下简称公司或本公司), 原名上海创远信息技术股份有限公司, 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, 换发取得注册号为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10,991.5358万元, 总股本为10,991.5358万股, 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 2022 年 4 月 8 日经公司董事会批准对外报出。

(二) 合并范围

截至 2021 年 12 月 31 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	
	2021.12.31	2020.12.31
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

创远仪器印度私人有限公司	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相关的调整；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的合同义务。

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

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
		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
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

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(%)
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. 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1)结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

(2)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

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，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(任何符合条件企业均可申请)，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。

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

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

4. 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 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司

在首次执行日基于原租赁和转租的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

5. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

6. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(3) 合并资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
非流动资产：			
使用权资产	不适用	31,984,162.84	31,984,162.84
流动负债：			
应付账款	37,869,236.82	33,256,638.90	-4,612,597.92
非流动负债：			
租赁负债	不适用	36,596,760.76	36,596,760.76

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。

(4) 母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
使用权资产	不适用	10,829,778.86	10,829,778.86
流动负债：			
其他应付款	12,635,336.53	11,191,160.65	-1,444,175.88
非流动负债：			
租赁负债	不适用	12,273,954.74	12,273,954.74

除对本表列示的母公司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母公司资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

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	16%、13%、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
上海创远仪器技术股份有限公司	15%
南京迅测科技有限公司	15%
南京创远信息科技有限公司	15%
上海创赫信息技术有限公司	25%
创远仪器印度私人有限公司	35%
上海毫米波企业发展有限公司	25%
上海播德电子技术服务有限公司	5%[注]
南京迈创立有限公司	25%

注：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。

(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迅测科技有限公司于 2019 年 12 月通过高新技术企业复审，取得高新技术企业证书，编号为 GR201932009023。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 2019 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，财税（2019）13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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，上海播德电子技术服务有限公司适用按照当期可抵扣进项税额的 10% 加计扣除。

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 2021 年 1 月 1 日，期末系指 2021 年 12 月 31 日；本期系指 2021 年度，上年系指 2020 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	191,568.71	133,874.60
银行存款	88,936,636.47	72,596,372.97
其他货币资金	1,820,322.93	4,953,528.08
合 计	90,948,528.11	77,683,775.65
其中：存放在境外的款项总额	9,641.82	53,109.66

2.截止 2021 年 12 月 31 日企业受限资金为人民币 1,820,322.93 元，其中 757,977.56 元为票据保证金，1,062,345.37 元为保函保证金。

3.外币货币资金明细情况详见本附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

（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	100,699,296.47	164,962,151.39
其中：理财产品	100,699,296.47	164,962,151.39

2. 其他说明

公司期末理财产品

产品名称	余额	预期年化收益率
浦发银行财富班车进取 3 号（90 天）	30,000,000.00	3.60%
宁波银行理财宁欣固定收益	20,000,000.00	4.16%
光大银行阳光金增利稳健天天购 C	10,000,000.00	3.6%-4.3%
招商银行招睿月添利平衡 1 号	10,000,000.00	3.02%-3.7%
广发银行“物华添宝”G 款	10,000,000.00	1.0%-3.6%
中国银行中银理财（2 个月）最短持有期固收增强理财产品	10,000,000.00	3.3%-4.10%
招商银行公司理财朝招金 7007 号	2,000,000.00	2.75%
南京银行单位结构性存款 2021 年第 43 期 02 号 96 天	5,100,000.00	1.65%-3.45%
浦发银行财富班车进取 3 号（90 天）	3,500,000.00	3.50%
合计	100,600,000.00	

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
商业承兑汇票	1,309,600.00	1,227,260.93
减：坏账准备	13,096.00	12,272.61
账面价值合计	1,296,504.00	1,214,988.32

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	1,309,600.00	100.00	13,096.00	1.00	1,296,504.00

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	1,227,260.93	100.00	12,272.61	1.00	1,214,988.32

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	1,309,600.00	13,096.00	1.00

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	12,272.61	823.39	-	-	-	13,096.00

5. 期末公司无已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末数
1年以内	63,140,293.17
1-2年	3,720,438.29
2-3年	257,622.50
3-4年	530,416.00
4-5年	-
5年以上	208,068.00

账 龄	期末数
账面余额小计	67,856,837.96
减：坏账准备	1,475,205.66
账面价值合计	66,381,632.30

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	67,856,837.96	100.00	1,475,205.66	2.17	66,381,632.30
合 计	67,856,837.96	100.00	1,475,205.66	2.17	66,381,632.30

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	63,628,401.74	100.00	1,363,629.20	2.14	62,264,772.54
合 计	63,628,401.74	100.00	1,363,629.20	2.14	62,264,772.54

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	67,856,837.96	1,475,205.66	2.17

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	63,140,293.17	631,402.93	1.00
1-2 年	3,720,438.29	372,043.83	10.00
2-3 年	257,622.50	51,524.50	20.00
3-4 年	530,416.00	212,166.40	40.00

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
4-5年	-	-	-
5年以上	208,068.00	208,068.00	100.00
小计	67,856,837.96	1,475,205.66	2.17

(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	1,363,629.20	111,576.46	-	-	-	1,475,205.66
小计	1,363,629.20	111,576.46	-	-	-	1,475,205.66

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 B	10,503,670.50	1年以内	15.48	105,036.71
昆山九华电子设备厂	4,846,800.01	1年以内	7.14	48,468.00
北京博鑫佳华科技有限公司	4,380,792.00	1年以内	6.46	43,807.92
深圳市林普世纪通信技术有限公司	4,344,400.00	1年以内	6.40	43,444.00
广东大普通信技术有限公司	4,000,000.00	1年以内	5.89	40,000.00
小计	28,075,662.51		41.37	280,756.63

(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	13,229,721.62	98.07	6,450,002.48	94.26

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1-2年	126,115.00	0.93	215,850.00	3.15
2-3年	60,249.82	0.45	65,645.92	0.96
3-4年	51,797.92	0.38	10,320.00	0.15
4年以上	22,616.00	0.17	101,296.00	1.48
合 计	13,490,500.36	100.00	6,843,114.40	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
浙江嘉科电子有限公司	3,780,116.81	1 年以内	28.02	对方尚未发货
天津天星科技发展有限公司	1,983,150.44	1 年以内	14.70	对方尚未发货
上海航天卫星应用有限公司	1,672,943.40	1 年以内	12.40	对方尚未发货
北京星空建腾电子科技有限公司	1,491,823.04	1 年以内	11.06	对方尚未发货
重庆市伟岸测器制造股份有限公司	1,276,106.15	1 年以内	9.46	对方尚未发货
小 计	10,204,139.84		75.64	

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	2,468,375.84	-	2,468,375.84	1,977,495.09	-	1,977,495.09
合计	2,468,375.84	-	2,468,375.84	1,977,495.09	-	1,977,495.09

2. 其他应收款

(1)按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	2,167,980.01
1-2 年	59,595.83
2-3 年	230,800.00
3-4 年	-
4-5 年	3,325.30
5 年以上	6,674.70
账面余额小计	2,468,375.84
减：坏账准备	-
账面价值小计	2,468,375.84

(2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金组合	617,147.88	1,045,342.57
保证金组合	1,621,981.13	583,437.61
押金组合	197,246.83	174,295.83
代垫款项	32,000.00	174,419.08
账面余额小计	2,468,375.84	1,977,495.09
减：坏账准备	-	-
账面价值小计	2,468,375.84	1,977,495.09

(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)	
2021 年 1 月 1 日余额	-	-	-	-
2021 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-

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)	
--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	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 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目所采用的依据、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
中招国际招标有限公司	保证金	430,000.00	2 年以内	17.42	-
浙江省杭州无线电监测站	保证金	290,272.50	1 年以内	11.76	-
宁波市无线电管理局	保证金	210,320.00	1 年以内	8.52	-
浙江省金华无线电监测站	保证金	157,742.50	1 年以内	6.39	-
王韩	备用金	127,819.00	1 年以内	5.18	-
小 计		1,216,154.00		49.27	-

(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	117,459,237.04	4,457,987.61	113,001,249.43	130,474,698.34	981,709.31	129,492,989.03
在产品	569,680.40	-	569,680.40	-	-	-
库存商品	22,164,577.20	-	22,164,577.20	13,648,936.97	525,880.36	13,123,056.61

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
发出商品	-	-	-	3,909,599.32	-	3,909,599.32
合 计	140,193,494.64	4,457,987.61	135,735,507.03	148,033,234.63	1,507,589.67	146,525,644.96

[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	
库存商品	525,880.36	-	-	-	525,880.36	-
原材料	981,709.31	4,457,987.61	-	-	981,709.31	4,457,987.61
小 计	1,507,589.67	4,457,987.61	-	-	1,507,589.67	4,457,987.61

(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	16,456,729.80	-	16,456,729.80	13,568,548.60	-	13,568,548.60
预缴的所得税	4,295,739.29	-	4,295,739.29	2,270,212.14	-	2,270,212.14
代扣代缴个人所得税	481.28	-	481.28	179.21	-	179.21
合 计	20,752,950.37	-	20,752,950.37	15,838,939.95	-	15,838,939.95

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
对联营企业投资	9,905,731.52	-	9,905,731.52	10,836,831.57	-	10,836,831.57

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)有限公司	2,000,000.00	10,836,831.57	-	1,944,287.76	2,097,987.27	-

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)有限公司	-1,084,799.56	-	-	-	9,905,731.52	-

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	103,102,094.16	68,264,132.59

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	132,511,314.43	50,949,516.96	-	-	-	42,262,673.16	653,675.21	140,544,483.02
运输工具	786,995.85	-	-	-	-	-	-	786,995.85
电子及其他设备	3,309,408.61	536,205.08	-	-	-	294,750.99	-	3,550,862.70
小 计	136,607,718.89	51,485,722.04	-	-	-	42,557,424.15	653,675.21	144,882,341.57
(2) 累计折旧		计提						
专用设备	66,226,911.12	12,174,174.54	-	-	-	40,147,608.89	154,914.45	38,098,562.32
运输工具	475,576.15	95,677.02	-	-	-	-	-	571,253.17
电子及其他设备	1,641,099.03	1,745,785.33	-	-	-	276,452.44	-	3,110,431.92
小 计	68,343,586.30	14,015,636.89	-	-	-	40,424,061.33	154,914.45	41,780,247.41
(3) 账面价值								
专用设备	66,284,403.31	-	-	-	-	-	-	102,445,920.70
运输工具	311,419.70	-	-	-	-	-	-	215,742.68
电子及其他设备	1,668,309.58	-	-	-	-	-	-	440,430.78
小 计	68,264,132.59	-	-	-	-	-	-	103,102,094.16

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 6,143,252.84 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)期末无融资租赁租入的固定资产。

(4)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	31,872,455.97	5,710,724.00	-	26,161,731.97

(5)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	2,971,567.05	-	2,971,567.05	-	-	-

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
手持式仪表先进生产线	882,659.83	-	882,659.83	-	-	-
台式仪表先进生产线	1,726,231.87	-	1,726,231.87	-	-	-
仪表自动化生产线	362,675.35	-	362,675.35	-	-	-
小 计	2,971,567.05	-	2,971,567.05	-	-	-

(2) 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	31,984,162.84	289,985.93	-	-	-	-	32,274,148.77
(2) 累计折旧		计提			处置	其他	
房屋建筑物	-	3,614,209.62	-	-	-	-	3,614,209.62
(3) 账面价值							
房屋建筑物	31,984,162.84	-	-	-	-	-	28,659,939.15

(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	30,185,683.10	389,905.67		-	-	-	-	30,575,588.77
专利权	195,626,640.61	-	138,034,524.10	-	-	-	-	333,661,164.71
合 计	225,812,323.71	389,905.67	138,034,524.10	-	-	-	-	364,236,753.48
(2)累计摊销		计提	其他			处置	其他	
软件	22,474,399.23	1,667,961.47	-	-	-	-	-	24,142,360.70
专利权	49,256,978.36	27,492,814.52	-	-	-	-	-	76,749,792.88
合 计	71,731,377.59	29,160,775.99	-	-	-	-	-	100,892,153.58
(3)账面价值								
软件	7,711,283.87	-	-	-	-	-	-	6,433,228.07
专利权	146,369,662.25	-	-	-	-	-	-	256,911,371.83
合 计	154,080,946.12	-	-	-	-	-	-	263,344,599.90

[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 97.56%。

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

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

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	
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	45,494,100.05	-	-	44,864,100.05	630,000.00	-
毫米波 5G 分析仪开发	25,383,055.78	13.00	-	25,383,068.78	-	-
5G 大规模 MIMO OTA 测试系统开发与验证	5,174,033.82	-	-	5,043,189.48	130,844.34	-
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	4,756,048.19	5,318,867.92	-	-	-	10,074,916.11
5G 终端 MIMO OTA 测试平台建设	1,701,965.23	5,213,366.75	-	-	-	6,915,331.98
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	39,776,875.30	-	-	39,776,875.30	-	-
5G 移动通信网络优化综合测试	21,003,761.44	1,963,529.05	-	22,967,290.49	-	-
5G 空口信号分析仪表研发	4,867,379.17	3,504,526.44	-	-	-	8,371,905.61
5G 大规模 MIMO 数字多波束阵测量原理研究与仪器研制	2,783,169.18	1,435,264.31	-	-	-	4,218,433.49
5G 基站综合测试仪	-	4,159,643.56	-	-	-	4,159,643.56
项目 A	-	17,219,951.02	-	-	-	17,219,951.02
项目 B	-	26,597,215.97	-	-	-	26,597,215.97
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	-	10,244,858.49	-	-	-	10,244,858.49
面向 Network2030 的信息中心网络规模试验与 6G 芯片测试验证平台	-	50,404.20	-	-	-	50,404.20
合 计	174,538,466.81	75,707,640.71	-	138,034,524.10	760,844.34	111,450,739.08

注：公司部分项目由于商业保密已申请豁免。

(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	201,136.38	-	40,909.08	-	160,227.30	-
交科众创服务费	250,253.44	-	250,253.44	-	-	-
房屋装修费	7,490,526.54	1,473,122.19	1,895,170.92	-	7,068,477.81	-
合计	7,941,916.36	1,473,122.19	2,186,333.44	-	7,228,705.11	-

(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
未抵扣亏损	51,979,862.09	7,796,979.31	-	-
折旧摊销计提	10,486,772.13	1,573,015.82	21,610,443.73	3,241,566.56
尚未解锁股权激励摊销	4,268,930.16	640,339.52	-	-
坏账准备	1,383,469.17	207,968.06	1,373,954.86	206,754.94
内部交易未实现利润	62,774.75	9,416.21	-	-
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	-	-	1,507,589.67	226,138.45
合计	68,181,808.30	10,227,718.92	24,491,988.26	3,674,459.95

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)	99,296.47	18,269.95	462,151.39	69,322.71

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	4,562,820.10	1,946.95

(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	5,554,795.20	-	5,554,795.20	3,538,223.89	-	3,538,223.89
上海科学器材有限公司	-	-	-	12,374,705.46	-	12,374,705.46
合 计	5,554,795.20	-	5,554,795.20	15,912,929.35	-	15,912,929.35

2. 期末存有高技路尚未完工的装修费用为 5,554,795.20 元。

(十九) 短期借款

明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	19,900,000.00	14,000,000.00
抵押+保证借款	-	14,109,506.00
未到期应付利息	18,309.65	33,776.89
合 计	19,918,309.65	28,143,282.89

(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	1,894,943.90	5,734,974.90

2. 截止至 2021 年 12 月 31 日，已通过票据背书支付但未终止确认的金额为 1,894,943.90 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	29,385,093.81	23,315,274.60
1-2 年	550,215.11	1,212,550.77
2-3 年	64,389.45	7,837,341.86
3-4 年	936,476.28	29,528.32
4-5 年	29,528.32	46,368.00
5 年以上	183,447.85	815,575.35
合 计	31,149,150.82	33,256,638.90

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(二十二) 合同负债

明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	6,978,524.75	4,596,410.58

(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	10,224,803.11	48,637,264.16	49,209,169.43	9,652,897.84
(2)离职后福利—设定提存计划	-	3,909,676.42	3,670,616.98	239,059.44
(3)辞退福利	-	6,500.00	6,500.00	-
合 计	10,224,803.11	52,553,440.58	52,886,286.41	9,891,957.28

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	10,001,822.70	42,792,004.06	43,395,423.84	9,398,402.92
(2)职工福利费	-	1,289,468.15	1,289,468.15	-
(3)社会保险费	126,792.41	2,515,908.95	2,487,123.44	155,577.92
其中：医疗保险费	114,125.41	2,419,653.57	2,382,330.76	151,448.22

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工伤保险费	-	65,248.18	61,481.57	3,766.61
生育保险费	12,667.00	31,007.20	43,311.11	363.09
(4)住房公积金	96,188.00	2,008,683.00	2,005,954.00	98,917.00
(5)工会经费和职工教育经费	-	31,200.00	31,200.00	-
小 计	10,224,803.11	48,637,264.16	49,209,169.43	9,652,897.84

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	-	3,791,234.27	3,559,419.17	231,815.10
(2)失业保险费	-	118,442.15	111,197.81	7,244.34
小 计	-	3,909,676.42	3,670,616.98	239,059.44

(二十四) 应交税费

明细情况

项 目	期末数	期初数
增值税	356,562.00	4,860.39
城市维护建设税	153,307.66	65,307.17
企业所得税	175,943.42	262,970.95
印花税	14,004.25	10,308.20
教育费附加	92,405.48	39,399.79
地方教育附加	59,849.97	26,101.77
代扣代缴个人所得税	210,160.50	48,131.17
合 计	1,062,233.28	457,079.44

(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	-	-
其他应付款	1,390,651.33	1,304,307.17
合 计	1,390,651.33	1,304,307.17

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
预提费用	544,916.86	1,304,307.17
保证金	770,486.36	-
其他	75,248.11	-
合 计	1,390,651.33	1,304,307.17

(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
上海锐矽科技有限公司	110,630.00	保证金
上海格尔安信科技有限公司	80,610.00	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
上海锐矽科技有限公司	110,630.00	保证金

(4) 外币其他应付款情况详见附注五(五十四)“外币货币性项目”之说明。

(二十六) 一年内到期的非流动负债

明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	698,564.14	-

(二十七) 其他流动负债

明细情况

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	907,208.22	597,533.38

(二十八) 租赁负债

项目	期末数	期初数
房租	37,180,943.10	36,596,760.76

(二十九) 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	161,388,991.98	10,683,360.00	17,321,196.02	154,751,155.96

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			
上海无线通信测试仪器工程技术研究中心	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-	与收益相关
TD-LTE-AdvancedTT CN 终端协议仿真测试仪开发	5,786,299.38	-	-	798,110.04	-	4,988,189.34	与资产相关
多天线无线信道模拟器研发	6,998,597.13	-	-	943,631.52	-	6,054,965.61	与资产相关
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	6,427,480.57	-	-	866,627.00	-	5,560,853.57	与资产相关
LTE / TD-SCDMA / WCDMA / GSM 终端综合测试仪开发	11,599,533.29	-	-	1,612,632.72	-1,570,000.00	8,416,900.57	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			
LTE 及 LTE-Advanced 信号源及无线信号分析仪开发	11,694,853.29	-	-	1,754,099.46	-4,500.00	9,936,253.83	与资产相关
IEEE 802.11ac 综测仪射频硬件开发	688,266.67	-	-	92,800.00	-	595,466.67	与资产相关
LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	18,388,141.67	-	-	2,478,832.48	-18,465.85	15,890,843.34	与资产相关
WIFI 测试仪器研发及产业化课题	2,557,500.00	-	-	330,000.00	-	2,227,500.00	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	1,650,000.00	-	-	230,263.16	-	1,419,736.84	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 数字多波束阵测量原理研究与仪器研制	863,300.00	-	-	-	-	863,300.00	与资产相关
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	1,261,321.55	-	-	141,734.50	-	1,119,587.05	与资产相关
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	41,428,900.00	-	-	2,071,444.98	-	39,357,455.02	与资产相关
LTE-A Pro 终端射频一致性测试仪表开发	1,086,591.71	-	-	129,099.96	-	957,491.75	与资产相关
LTE-Advanced Pro 终端一致性 TTCN 测试集开发	3,508,006.71	-	-	404,769.96	-	3,103,236.75	与资产相关
多端口智能天线自动化测试系统	975,000.01	-	-	99,999.98	-	875,000.03	与资产相关
5G 大规模 MIMO 关键	5,000,000.00	5,000,000.00	-	627,450.96	-	9,372,549.04	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			
技术测试平台							
便携式北斗电磁环境评估分析仪	700,000.00	750,000.00	-	143,181.80	-	1,306,818.20	与资产相关
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	2,900,000.00	-	-	300,000.00	-	2,600,000.00	与资产相关
毫米波 5G 分析仪开发	24,927,700.00	-	-	1,246,384.98	-	23,681,315.02	与资产相关
5G 大规模 MIMO OTA 测试系统开发与验证	2,060,000.00	-	-	103,000.00	-	1,957,000.00	与资产相关
5G 移动通信网络优化综合测试	3,500,000.00	-	-	116,666.67	-	3,383,333.33	与资产相关
5G 空口信号分析仪表研发	1,248,000.00	-	-	-	-	1,248,000.00	与资产相关
5G 产品性能提升和增强技术公共服务平台建设	500,000.00	-	-	-	-	500,000.00	与资产相关
5G 终端 MIMO OTA 测试平台建设	950,000.00	-	-	-	-	950,000.00	与资产相关
上海专利项目补助	237,500.00	-	-	237,500.00	-	-	与收益相关
5G 基站综合测试仪	-	1,000,000.00	-	-	-	1,000,000.00	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
小 计	161,388,991.98	10,683,360.00	-	15,728,230.17	-1,592,965.85	154,751,155.96	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况分及分摊方法详见附注五(五十五)“政府补助”之说明。

(三十) 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	84,550,276.00	-	-	25,365,082.00	-	25,365,082.00	109,915,358.00

2. 本期股权变动情况说明

公司本年度股本增加系资本公积转增股本，每 10 股转增 3 股。

(三十一) 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	328,700,851.44	-	25,365,082.00	303,335,769.44
其他资本公积	6,161,814.42	3,833,412.86	1,084,799.56	8,910,427.72
其中：被投资单位未行权的股份支付	1,409,319.86	3,833,412.86	-	5,242,732.72
其他	4,752,494.56	-	1,084,799.56	3,667,695.00
合计	334,862,665.86	3,833,412.86	26,449,881.56	312,246,197.16

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

本期股本溢价减少 25,365,082.00 元，系资本公积转增股本产生；本期资本公积-被投资单位未行权的股份支付增加 3,833,412.86 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-其他减少 1,084,799.56 元，系联营公司小唐科技（上海）有限公司本期收到增资款导致股权比例变动。

(三十二) 其他综合收益

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	-38,219.99	-1,803.08	-	-	-	-1,803.08	-	-40,023.07
外币财务报表折算差额	-38,219.99	-1,803.08	-	-	-	-1,803.08	-	-40,023.07

(三十三) 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	24,416,829.56	7,085,778.23	-	31,502,607.79

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

根据公司章程规定，按母公司净利润的 10% 计提法定盈余公积 7,085,778.23 元。

(三十四) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	218,815,258.29	178,691,435.83
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年初余额	218,815,258.29	178,691,435.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,589,788.44	48,596,251.45
减：提取法定盈余公积	7,085,778.23	4,844,915.19
应付普通股股利	8,455,027.60	3,627,513.80
期末未分配利润	254,864,240.90	218,815,258.29

2. 利润分配情况说明

经 2021 年 4 月 20 日公司股东大会审议通过，本公司决定对 2020 年度按照每 10 股分派普通股现金股利 1.00 元，共计分配 8,455,027.60 元。

(三十五) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	420,101,118.91	241,788,042.39	303,379,346.67	174,402,793.63
其他业务	1,321,959.27	66,164.07	1,121,662.99	134,040.08
合 计	421,423,078.18	241,854,206.46	304,501,009.66	174,536,833.71

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		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
信号分析与频谱分析系列	95,952,887.82	50,220,773.66	61,483,805.42	33,459,706.74
信号模拟与信号发生系列	75,337,795.59	40,653,125.56	35,747,844.29	20,496,560.02
无线电监测与北斗导航测试系列	54,621,998.60	30,352,084.23	43,409,132.82	24,228,543.38
贸易业务收入	59,601,168.25	46,046,268.16	41,124,424.02	34,143,358.15
矢量网络分析系列	60,065,583.40	34,345,673.75	49,585,997.59	27,600,969.54
无线网络测试与信道模拟系列	69,008,992.32	37,657,017.55	68,196,469.86	29,913,390.80
其他	5,512,692.93	2,513,099.48	3,831,672.67	4,560,265.00
小 计	420,101,118.91	241,788,042.39	303,379,346.67	174,402,793.63

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(%)
国家电网有限公司及其下属子公司	35,350,088.46	8.39
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	30,396,720.55	7.21
客户 A	23,461,706.46	5.57
客户 B	21,957,159.28	5.21
四川九洲电器集团有限责任公司	18,700,885.00	4.44

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
小 计	129,866,559.75	30.82

(三十六) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	317,183.79	333,562.65
教育费附加	184,500.94	184,141.53
地方教育附加	123,000.58	125,359.57
印花税	276,003.45	133,651.84
车船税	1,440.00	720.00
残疾人保障金	146,601.60	117,307.50
合 计	1,048,730.36	894,743.09

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十七) 销售费用

项 目	本期数	上年数
人工费用	8,048,656.14	7,290,686.86
招待费	2,205,629.50	797,531.65
差旅费	1,490,037.59	703,841.46
广告费	771,540.61	762,926.52
投标费用	588,947.98	226,109.59
股权激励费用	243,919.95	-
房租	199,146.60	290,227.22
办公费	57,461.36	57,523.60
会议费	19,076.49	1,886.79
通讯费	14,815.76	17,616.88
其他	384,351.41	380,292.18
合 计	14,023,583.39	10,528,642.75

(三十八) 管理费用

项 目	本期数	上年数
人工费用	10,209,278.99	9,032,691.72
办公费	2,774,045.12	2,263,017.33
股权激励费用	2,066,357.89	435,517.30
咨询服务费	2,427,138.04	2,491,044.10
招待费	1,516,016.44	2,242,050.88
折旧	965,101.38	254,273.89
差旅费	479,344.65	410,663.68
软件和专利评审认定费	454,365.36	593,161.83
运输费用	356,691.32	125,319.75
会议费	166,553.09	208,086.44
房租	160,571.56	2,938,611.04
通讯费	145,027.84	114,899.11
软件摊销费	-	10,886.08
其他	1,275,986.96	953,884.67
合 计	22,996,478.64	22,074,107.82

(三十九) 研发费用

项 目	本期数	上年数
直接材料	45,253,227.49	6,094,061.75
折旧与摊销	41,647,317.71	29,650,522.83
职工薪酬	22,866,308.31	21,430,588.06
股权激励费	1,461,535.02	-
其他	5,655,495.85	4,796,995.78
合 计	116,883,884.38	61,972,168.42

(四十) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	2,536,833.87	1,462,741.14
其中：租赁负债利息费用	1,743,991.06	-
减：利息收入	1,415,851.07	519,115.61
汇兑损益	-	2,002.07
手续费支出	40,035.86	81,132.86
合 计	1,161,018.66	1,026,760.46

(四十一) 其他收益

项 目	本期数	上年数	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	1,754,099.46	1,754,228.04	与资产相关	1,754,099.46
LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 终端综合测试仪开发	1,612,632.72	1,739,930.04	与资产相关	1,612,632.72
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发	798,110.04	798,110.04	与资产相关	798,110.04
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	866,627.00	866,627.00	与资产相关	866,627.00
LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	2,478,832.48	2,479,300.00	与资产相关	2,478,832.48
多天线无线信道模拟器研发	943,631.52	943,631.52	与资产相关	943,631.52
IEEE 802.11ac 综测仪射频硬件研发	92,800.00	92,800.00	与资产相关	92,800.00
WIFI 测试仪器研发及产业化	330,000.00	330,000.00	与资产相关	330,000.00
NB-IoT 基站信号模拟、空口信号分析综合测试系统	230,263.16	162,500.00	与资产相关	230,263.16
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	141,734.50	129,345.12	与资产相关	141,734.50
LTE-Advanced Pro 终端一致性 TTCN 测试集开发	404,769.96	404,769.96	与资产相关	404,769.96
多端口智能天线自动化测试系统	99,999.98	24,999.99	与资产相关	99,999.98
LTE-A Pro 终端射频一致性测试仪表开发	129,099.96	129,099.96	与资产相关	129,099.96
便携式北斗电磁环境评估分析仪	143,181.80	50,000.00	与资产相关	143,181.80
5G 无线通信测试仪表产品开发及产业化	300,000.00	100,000.00	与资产相关	300,000.00
5G 大规模天线信道模拟器研发与验证	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	-	与资产相关	1,246,384.98
5G 大规模 MIMO OTA 测试系统开发与验证	103,000.00	-	与资产相关	103,000.00

5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	627,450.96	-	与资产相关	627,450.96
5G 移动通信网络优化综合测试	116,666.67	-	与资产相关	116,666.67
上海专利项目补助	237,500.00	62,500.00	与收益相关	237,500.00
专利资助资金	7,000.00	-	与收益相关	7,000.00
社保补贴	10,000.00	-	与收益相关	10,000.00
个税手续费返还	20,354.04	-	与收益相关	20,354.04
增值税加计扣除	-	23,871.41	与收益相关	-
培训补贴	9,500.00	-	与收益相关	9,500.00
收到软件产品即征即退税款	89,947.01	-	与收益相关	89,947.01
合 计	14,865,031.22	10,091,713.08		14,865,031.22

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十五)“政府补助”之说明。

(四十二) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财产品收益	2,334,015.12	1,158,214.46
权益法核算的长期股权投资收益	2,097,987.27	2,732,373.64
处置长期股权投资产生的投资收益	2,716,962.24	-
合 计	7,148,964.63	3,890,588.10

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	上年数	本期比上年增减变动的原因
小唐科技(上海)有限公司	2,097,987.27	2,732,373.64	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。

(四十三) 公允价值变动收益

明细情况

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	99,296.47	462,151.39

(四十四) 信用减值损失

明细情况

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-823.39	2,727.39
应收账款坏账损失	-111,576.46	1,336,381.94
其他应收款坏账损失	-	1,578,751.18
合 计	-112,399.85	2,917,860.51

(四十五) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,457,987.61	-1,118,741.87
商誉减值损失	-432,187.65	-
合 计	-4,890,175.26	-1,118,741.87

(四十六) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-1,954,873.39	-	-1,954,873.39
其中：固定资产	-1,954,873.39	-	-1,954,873.39

(四十七) 营业外收入

明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	5,080,079.00	1,700,326.63	5,080,079.00
保险理赔	-	12,392.00	-
罚没及违约金收入	64,185.42	-	64,185.42
无法支付的应付款	670,000.00	-	670,000.00
其他	200.29	56.89	200.29
合 计	5,814,464.71	1,712,775.52	5,814,464.71

(四十八) 营业外支出

明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
资产报废、毁损损失	20,436.32	21,275.10	20,436.32
赔偿金、违约金	179,726.86	-	179,726.86
对外捐赠	110,000.00	980,000.00	110,000.00
税收滞纳金	53,844.93	7,421.25	53,844.93
其他	-	8.70	-
合 计	364,008.11	1,008,705.05	364,008.11

(四十九) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	-384,891.41	1,413,889.30
递延所得税费用	-6,604,311.73	828,043.97
合 计	-6,989,203.14	2,241,933.27

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	44,061,476.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,609,221.51

项 目	本期数
子公司适用不同税率的影响	-697,166.78
调整以前期间所得税的影响	-415,618.52
非应税收入的影响	-314,698.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	242,029.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
研发加计扣除的影响	-15,591,850.41
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	3,178,879.70
所得税费用	-6,989,203.14

(五十) 其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注五(三十二)“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	上年数
项目拨款收现	9,090,394.15	8,870,200.00
往来款收现	4,103,070.33	3,422,806.44
营业外收入、其他收益收现	4,272,265.76	1,736,646.93
利息收入收现	1,415,851.07	519,115.61
合 计	18,881,581.31	14,548,768.98

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
销售费用、管理费用、研发费用付现	33,202,256.80	30,747,948.43
往来款付现	4,817,701.80	3,450,155.97
其他付现	233,571.79	877,421.25
合 计	38,253,530.39	35,075,525.65

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
银行理财产品及收益	313,296,166.51	134,658,214.46
取得子公司现金净流入	-	2,835,599.60
合 计	313,296,166.51	137,493,814.06

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
银行理财产品	246,600,000.00	298,000,000.00

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
保证金	12,555,842.34	6,827,101.57
收到关联方借款	10,000,000.00	-
合 计	22,555,842.34	6,827,101.57

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付关联方借款	10,000,000.00	-
保证金	9,422,637.19	10,005,213.40
支付租赁费	787,404.98	-
收购少数股东权益	-	500,000.00
上市费用	-	1,230,996.23
合 计	20,210,042.17	11,736,209.63

(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	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	51,050,679.85	48,173,461.82

项 目	本期数	上年数
加：资产减值准备	4,890,175.26	1,118,741.87
信用减值损失	112,399.85	-2,917,860.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,015,636.89	11,049,396.97
使用权资产折旧	3,614,209.62	-
无形资产摊销	29,160,775.99	21,185,425.01
长期待摊费用摊销	2,186,333.44	1,305,059.04
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)	1,954,873.39	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	20,436.32	21,275.10
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-99,296.47	-462,151.39
财务费用(收益以“-”号填列)	2,536,833.87	1,464,743.21
投资损失(收益以“-”号填列)	-7,148,964.63	-3,890,588.10
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)	-6,553,258.97	758,721.26
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-51,052.76	69,322.71
存货的减少(增加以“-”号填列)	6,332,150.32	-97,594,176.65
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	7,682,496.44	18,759,279.82
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-23,522,472.94	2,592,644.29
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	3,833,412.86	435,517.30
经营活动产生的现金流量净额	90,015,368.33	2,068,811.75
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
租赁形成的使用权资产	289,985.93	31,984,162.84
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	89,128,205.18	72,730,247.57
减：现金的期初余额	72,730,247.57	76,409,677.16
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	上年数
现金及现金等价物净增加额	16,397,957.61	-3,679,429.59

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1)现金	89,128,205.18	72,730,247.57
其中：库存现金	191,568.71	133,874.60
可随时用于支付的银行存款	88,936,636.47	72,596,372.97
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	89,128,205.18	72,730,247.57
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：

2021 年度现金流量表中现金期末数为 89,128,205.18 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 90,948,528.11 元，差额 1,820,322.93 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 757,977.56 元，保函保证金 1,062,345.37 元，两者合计 1,820,322.93 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 72,730,247.57 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 77,683,775.65 元，差额 4,953,528.08 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 2,867,487.45 元，保函保证金 2,086,040.63 元，两者合计 4,953,528.08 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
货币资金	1,820,322.93	保证金

(五十四) 外币货币性项目

1. 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：印度卢比	112,885.00	0.08541	9,641.82
其他应付款			
其中：印度卢比	227,894.00	0.08541	19,465.06

2. 境外经营实体说明

本公司有如下境外经营实体

创远仪器印度私人有限公司，主要经营地为印度，记账本位币为印度卢比。

本公司之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，本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

(五十五) 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
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	1,754,099.46
LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 终端综合测试仪开发	递延收益	其他收益	1,612,632.72
TD-LTE-Advanced TTCN 终端协议仿真测试仪开发	递延收益	其他收益	798,110.04
TD-LTE-Advanced 终端综合测试仪表开发	递延收益	其他收益	866,627.00
LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	递延收益	其他收益	2,478,832.48
多天线无线信道模拟器研发	递延收益	其他收益	943,631.52
IEEE 802.11ac 综测仪射频硬件研发	递延收益	其他收益	92,800.00
WIFI 测试仪器研发及产业化	递延收益	其他收益	330,000.00
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	230,263.16
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	递延收益	其他收益	141,734.50
LTE-Advanced Pro 终端一致性 TTCN 测试集开发	递延收益	其他收益	404,769.96
多端口智能天线自动化测试系统	递延收益	其他收益	99,999.98
LTE-A Pro 终端射频一致性测试仪表开发	递延收益	其他收益	129,099.96
便携式北斗电磁环境评估分析仪	递延收益	其他收益	143,181.80
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	300,000.00
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

补助项目	列报项目	计入当期损益	
		损益项目	金 额
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	递延收益	其他收益	627,450.96
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 MIMO OTA 测试系统开发与验证	递延收益	其他收益	103,000.00
5G 移动通信网络优化综合测试	递延收益	其他收益	116,666.67
上海专利项目补助	递延收益	其他收益	237,500.00
社保补贴	其他收益	其他收益	19,500.00
专利资助资金	其他收益	其他收益	7,000.00
收到软件即征即退税款	其他收益	其他收益	89,947.01
上海无线通信测试仪器工程技术研究中心	营业外收入	营业外收入	1,000,000.00
企业上市挂牌补贴	营业外收入	营业外收入	3,500,000.00
2020 年度泗泾镇先进企业奖金	营业外收入	营业外收入	100,000.00
泗泾镇企业扶持资金	营业外收入	营业外收入	20,000.00
高新认定补助	营业外收入	营业外收入	50,000.00
上海市院士专家工作站合格单位补贴	营业外收入	营业外收入	30,000.00
2020 年度江宁开发区知识产权奖励经费	营业外收入	营业外收入	50,000.00
2018-2021 年工业和信息化发展专项资金	营业外收入	营业外收入	300,000.00
江宁市监 2021-17 号第一批知识产权奖励	营业外收入	营业外收入	20,000.00
国拨市知识产权资金 2021 年第 19 号奖励	营业外收入	营业外收入	6,400.00
企业使用大学生实习补贴	营业外收入	营业外收入	1,554.00
2021 年度科技创新券兑现奖励	营业外收入	营业外收入	2,125.00
合 计	-	-	19,924,756.18

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	1,754,099.46	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	1,612,632.72	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项目	798,110.04	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	866,627.00	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
LTE-Advanced MIMO 矢量信号分析仪	2,478,832.48	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	943,631.52	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
IEEE 802.11ac 综测仪射频硬件研发	92,800.00	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	330,000.00	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	230,263.16	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
NB-IoT 物联网应用示范与网络测试研发	141,734.50	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	404,769.96	国家科技重大专项课题任务合同书	工业和信息化部
LTE-A Pro 终端射频一致性测试仪表开发	129,099.96	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	99,999.98	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
便携式北斗电磁环境评估分析仪	143,181.80	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	300,000.00	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
5G 大规模 MIMO 关键技术测试平台	627,450.96	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
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
5G 大规模 MIMO OTA 测试系统开发与验证	103,000.00	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 移动通信网络优化综合测试	116,666.67	《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
上海无线通信测试仪器工程技术研究中心	1,000,000.00	科研计划项目合同	上海市经济和信息化委员会
上海专利项目补助	237,500.00	上海市企事业专利工作示范单位项目合同书	上海市知识产权局
社保补贴	19,500.00	《关于新冠肺炎疫情防控期间支持企业开展以工代训的通知》	南京市人力资源和社会保障保障局
泗泾镇 2020 年度先进企业奖金	100,000.00	关于表彰泗泾镇 2020 年度先进企业、个人决定	中共上海市松江区泗泾镇委员会
泗泾镇企业扶持资金	20,000.00	G60 科创走廊泗泾经济高质量发展二十条扶持政策	上海市松江区人民政府
专利资助资金	7,000.00	上海市知识产权局、上海市财政局关于印发《上海市专利资助办法》的通知	上海市知识产权局
企业上市挂牌补贴	3,500,000.00	关于支持长三角 G60 科创走廊策源地松江金融集聚区建设的实施办法	上海市松江区发展和改革委员会

政府补助项目	本期数	补助文件	批准机关
高新认定补助	50,000.00	《松江区关于加快推进 G60 科创走廊高新技术企业发展的若干政策》	上海市松江区科学技术委员会
上海市院士专家工作站合格单位补贴	30,000.00	关于加快 G60 上海松江科创走廊建设促进科技创新成果转化的实施意见	上海市院士专家工作站指导办公室
2020 年度江宁开发区知识产权奖励经费	50,000.00	《关于下达江宁区 2021 年度第一批自主知识产权战略专项经费的通知》	南京市江宁区工业和信息化局、南京市江宁区财政局
2018-2021 年工业和信息化发展专项资金	300,000.00	《关于下达 2021 年南京市工业和信息化发展专项资金项目及资金计划（第一批）的通知》（宁工信综投[2021]78 号）	南京市江宁区工业和信息化局、南京市江宁区财政局
江宁市监 2021-17 号第一批知识产权奖励	20,000.00	《关于下达江宁区 2021 年度第一批自主知识产权战略专项经费的通知》	南京市江宁区工业和信息化局、南京市江宁区财政局
国拨市知识产权资金 2021 年第 19 号奖励	6,400.00	《关于下达江宁区 2021 年度第一批自主知识产权战略专项经费的通知》	南京市江宁区工业和信息化局、南京市江宁区财政局
企业使用大学生实习补贴	1,554.00	区域人才激励	松江人才微网站
2021 年度科技创新券兑现奖励	2,125.00	《江苏省科技创新券试点方案》（苏科机发[2020]206 号）	江苏省科技资源统筹服务中心
收到软件产品即征即退税款	89,947.01	《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
合计	19,924,756.18	-	-

六、合并范围的变更

本期未发生合并范围的变更。

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	100.00	-	设立

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	
南京创远信息科技有限公司	一级	南京	南京	制造业	100.00	-	设立
创远仪器印度私人有限公司	一级	印度	印度	批发和零售业	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	75.00	-	设立

(二) 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）有限公司	上海	上海	制造业	22.03	-	权益法

注：截至资产负债表日，因小唐科技（上海）有限公司的股东胡业勇和上海长唐芯科技合伙企业于2021年11月份实际共认缴增资款，同时本公司2021年12月分别向张仁富转让小唐科技（上海）有限公司1.9498%股权、向新余仕瑞投资管理合伙企业（有限合伙）转让小唐科技（上海）有限公司1.9498%股权，本公司期末最终在小唐科技（上海）有限公司的净资产中所享有的权益比例为22.03%。

2. 重要联营企业的主要财务信息

	期末数 / 本期数	期初数 / 上年数
	小唐科技（上海）有限公司	小唐科技（上海）有限公司
流动资产	50,960,320.06	45,560,160.34
其中：现金和现金等价物	11,069,250.38	12,572,008.84
非流动资产	5,803,545.29	5,884,253.95
资产合计	56,763,865.35	51,444,414.29
流动负债	9,059,128.52	12,148,704.79
非流动负债	2,740,000.00	3,040,000.00
负债合计	11,799,128.52	15,188,704.79
少数股东权益	-	-

归属于母公司股东权益	44,964,736.83	36,255,709.50
按持股比例计算的净资产份额	9,905,731.52	10,836,831.57
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	9,905,731.52	10,836,831.57
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		-
营业收入	41,472,754.19	41,343,684.35
财务费用	135,828.22	84,692.85
所得税费用	30,419.13	-20,878.01
净利润	7,019,027.33	8,681,264.91
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	7,019,027.33	8,681,264.91
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，境外经营公司以卢比结算。故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为卢比)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、其他应收款、其他应付款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十四)“外币货币性项目”。

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。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以卢比(外币)计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十四)“外币货币性项目”。

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 2021 年 12 月 31 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其他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	1,991.83	-	-	-	1,991.83
应付票据	189.49	-	-	-	189.49
应付账款	3,114.92	-	-	-	3,114.92
其他应付款	139.07	-	-	-	139.07

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
一年内到期的非流动负债	69.86	-	-	-	69.86
金融负债和或有负债合计	5,505.17	-	-	-	5,505.17

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	2,814.33	-	-	-	2,814.33
应付票据	573.50	-	-	-	573.50
应付账款	3,325.66	-	-	-	3,325.66
其他应付款	130.43	-	-	-	130.43
金融负债和或有负债合计	6,843.92	-	-	-	6,843.92

(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2021年12月31日，本公司的资产负债率为27.29%(2020年12月31日：29.88%)。

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。

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	100,699,296.47	-	-	100,699,296.47
其中：银行理财	100,699,296.47	-	-	100,699,296.47

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	有限责任公司	上海市	1,000.00	27.11	27.11

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(二)“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
冯跃军	实际控制人
吉红霞	与实际控制人为一致行动人，系实际控制人配偶
湖南卫导信息科技有限公司	上海创远天导电子科技有限公司全资子公司
管芯微技术（上海）有限公司	本公司实际控制人控制的企业
南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司	公司原董事张念祖实际控制的公司
南京米乐为微电子科技有限公司	注 1
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
上海播德电子技术服务有限公司	注 2

[注 1] 2020 年实际控制人持有南京米乐为微电子科技有限公司 6.19%的股权，2021 年实际控制人持有南京米乐为微电子科技有限公司 3.4256%的股权，故认为其本期不再属于公司其他关联方。

[注 2] 2020 年 1-3 月上海播德电子技术服务有限公司与本公司受同一母公司控制，2020 年 4 月起上海播德电子技术服务有限公司成为本公司全资子公司。

(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	上年数
湖南卫导信息科技有限公司	信号发生器、信号模拟器、数据采集设备等	协议定价	2,321,946.90	5,988,331.86
南京迈矽科电子科技有限公司	通用、专用芯片	协议定价	507,017.73	-
南京米乐为微电子科技有限公司	多功能芯片	协议定价	21,539.82	2,327,159.23
上海播德电子技术服务有限公司	维修、技术服务	协议定价	-	19,469.02[注]
合计			2,850,504.45	8,334,960.11

注：该数据为 2020 年 1-3 月发生额，2020 年 4 月起上海播德电子技术服务有限公司成为本公司全资子公司。

(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	上年数
上海创远电子设备有限公司	测试仪器与软件	协议定价	2,466,047.16	9,018,413.97
小唐科技(上海)有限公司	矢量网络分析仪	协议定价	1,290,265.49	-
湖南卫导信息科技有限公司	高速卫星信号解调训练设备	协议定价	807,433.63	-
南京锐码毫米波太赫兹技术研究院有限公司	芯片	协议定价	92,035.30	-
管芯微技术(上海)有限公司	出租物业费、停车费等	协议定价	91,442.59	-
上海播德电子技术服务有限公司	销售 BIRD 维修配件	协议定价	-	287,656.58[注]
合计			4,747,224.17	9,306,070.55

注：该数据为 2020 年 1-3 月发生额，2020 年 4 月起上海播德电子技术服务有限公司成为本公司全资子公司。

2. 关联租赁情况

公司承租情况表

出租方名称	租赁资产种类	确认的使用权资产			
		期末账面原值	期末累计折旧	期末减值准备	本期计提折旧
冯跃军	房屋建筑物	-	-	-	-

续上表：

出租方名称	租赁负债期末数	本期确认的租赁负债利息费用	采用简化处理计入当期损益的租赁费用	计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	上年确认的租赁费
冯跃军	-	-	240,000.00	-	240,000.00

3. 关联担保情况

(1) 明细情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
冯跃军、吉红霞	本公司	9,900,000.00	2021-4-22	2022-4-21	否
冯跃军、吉红霞	本公司	10,000,000.00	2021-8-23	2022-8-26	否
合计		19,900,000.00			

(2) 关联担保情况说明

1) 2021 年借款余额中 9,900,000.00 元系公司与中国银行股份有限公司上海市徐汇支行签订的最高额保证合同所担保的主合同的借款金额，由冯跃军和吉红霞提供个人连带保证责任。

2) 2021 年借款余额中 10,000,000.00 元系公司与广发银行股份有限公司上海松江支行签订的最高额保证合同所担保的主合同的借款金额，由冯跃军和吉红霞提供个人连带保证责任。

4. 关联方资金拆借

关联方名称	期初	本期增加	本期减少	期末
拆入				
湖南卫导信息科技有限公司	-	5,000,000.00	5,000,000.00	-
小唐科技(上海)有限公司	-	5,000,000.00	5,000,000.00	-

5. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	15	14
在本公司领取报酬人数	15	14
报酬总额(万元)	546.27	405.01

(三) 关联方应收应付款项

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	湖南卫导信息科技有限公司	1,878,676.66	1,454,466.15
	南京米乐为微电子科技有限公司	4,900.00	-
	南京迈矽科微电子科技有限公司	369,565.09	-
(2)其他应付款	管芯微技术(上海)有限公司	37,213.00	-
	冯跃军	-	129,446.40

(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
上海创远电子设备有限公司	876,968.96	694,621.16
管芯微技术(上海)有限公司	16,364.90	-

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 340.5560 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)	3,405,560.00
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)	55,600.00
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	本期授予的行权价格为 20.52 元，合同剩余期限为 21 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 BS 模型对授予日股票期权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	授予内部职工的股份数量
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	5,242,732.72
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,833,412.86

十二、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，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	期末数	期初数
未折现租赁付款额：	-	-
资产负债表日后第 1 年	2,712,202.39	343,146.56
资产负债表日后第 2 年	3,336,631.34	1,176,308.00
合 计	6,048,833.73	1,519,454.56

(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

本公司于 2021 年 3 月 26 日第六届董事会第七次会议审议通过了《关于出售控股子公司创远仪器印度私人有限公司股权的议案》，将控股子公司印度创远 99.99995% 的股权以评估机构出具评估报告为依据的公允价格转让给 Skyrall Corporation Pte Ltd。本次转让完成后，公司将不再持有印度创远股权，印度创远不再纳入公司合并报表范围，公司于 2022 年 2 月 17 日完成股权转让工商变更登记手续。

十四、其他重要事项

截止资产负债表日，公司无应披露的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注明，期初系指 2021 年 1 月 1 日，期末系指 2021 年 12 月 31 日；本期系指 2021 年度，上年系指 2020 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	62,730,278.14
1-2 年	3,875,708.28
2-3 年	257,622.50
3-4 年	530,416.00
4-5 年	-
5 年以上	117,568.00
账面余额小计	67,511,592.92
减：坏账准备	1,365,896.47
账面价值合计	66,145,696.45

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	67,511,592.92	100.00	1,365,896.47	2.02	66,145,696.45
合计	67,511,592.92	100.00	1,365,896.47	2.02	66,145,696.45

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	58,031,026.65	100.00	1,211,054.10	2.09	56,819,972.55
合计	58,031,026.65	100.00	1,211,054.10	2.09	56,819,972.55

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(%)
关联方组合	1,485,054.40	-	-
账龄组合	66,026,538.52	1,365,896.47	2.07
小计	67,511,592.92	1,365,896.47	2.02

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	61,416,173.73	614,161.74	1.00
1-2年	3,704,758.29	370,475.83	10.00
2-3年	257,622.50	51,524.50	20.00
3-4年	530,416.00	212,166.40	40.00
4-5年	-	-	-
5年以上	117,568.00	117,568.00	100.00
小计	66,026,538.52	1,365,896.47	2.07

(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	1,211,054.10	168,498.60	-	-	-	1,379,552.70
小 计	1,211,054.10	168,498.60	-	-	-	1,379,552.70

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 B	10,503,670.50	1 年以内	15.56	105,036.71
昆山九华电子设备厂	4,846,800.01	1 年以内	7.18	48,468.00
北京博鑫佳华科技有限公司	4,380,792.00	1 年以内	6.49	43,807.92
深圳市林普世纪通信技术有限公司	4,344,400.00	1 年以内	6.44	43,444.00
广东大普通信技术有限公司	4,000,000.00	1 年以内	5.92	40,000.00
小 计	28,075,662.51		41.59	280,756.63

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(%)
上海毫米波企业发展有限公司	子公司	1,000,000.00	1.48
南京迅测科技有限公司	子公司	389,199.99	0.58
上海播德电子技术服务有限公司	子公司	95,854.41	0.14
小 计		1,485,054.40	2.20

(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
其他应收款	3,682,364.24	-	3,682,364.24	2,075,504.49	-	2,075,504.49

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	3,247,680.01
1-2 年	257,600.83
2-3 年	130,800.00
3-4 年	46,283.40
账面余额小计	3,682,364.24
减：坏账准备	-
账面价值小计	3,682,364.24

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
关联方借款	1,549,635.54	244,288.40
员工借款组合	411,800.74	1,001,532.57
保证金组合	1,621,981.13	583,437.61
押金组合	66,946.83	74,295.83
代扣款项	32,000.00	171,950.08
账面余额小计	3,682,364.24	2,075,504.49
减：坏账准备	-	-
账面价值小计	3,682,364.24	2,075,504.49

(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)	
2021 年 1 月 1 日余额	-	-	-	-
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-

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)	
--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	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 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)3 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
南京迅测科技有限公司	关联方借款	1,344,288.40	1-4 年	36.51	-
中招国际招标有限公司	保证金	430,000.00	1 年以内	11.68	-
浙江省杭州无线电监测站	保证金	290,272.50	1 年以内	7.88	-
宁波市无线电管理局	保证金	210,320.00	1 年以内	5.71	-
浙江省金华无线电监测站	保证金	157,742.50	1 年以内	4.28	-
小 计		2,432,623.40		66.06	-

(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	1,344,288.40	36.51

(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	29,165,668.13	-	29,165,668.13	21,665,668.13	-	21,665,668.13
对联营、合营企业投资	9,905,731.52	-	9,905,731.52	10,836,831.57	-	10,836,831.57
合 计	39,071,399.65	-	39,071,399.65	32,502,499.70	-	32,502,499.70

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	-	-	6,000,000.00	-	-
创远仪器印度私人有限公司	193,078.85	-	-	193,078.85	-	-
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	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
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	-	7,500,000.00	-	-
小 计	21,665,668.13	7,500,000.00	-	29,165,668.13	-	-

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）有限公司	2,000,000.00	10,836,831.57	-	1,944,287.76	2,097,987.27	-

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）有限公司	-1,084,799.56	-	-	-	9,905,731.52	-

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		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	413,482,219.70	239,249,173.40	275,690,977.28	157,583,245.89
其他业务	2,202,513.02	73,872.11	933,885.97	-
合 计	415,684,732.72	239,323,045.51	276,624,863.25	157,583,245.89

2. 营业收入/主营业务成本情况（按产品分类）

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
信号模拟与信号发生系列	75,543,691.82	40,859,021.79	33,762,035.33	20,045,678.22
信号分析与频谱分析系列	95,851,105.89	51,123,538.28	40,438,141.76	20,147,943.20
矢量网络分析系列	59,369,425.43	33,844,672.57	48,286,137.38	27,824,434.11
无线网络测试与信道模拟系列	69,008,992.32	37,657,017.55	68,766,381.38	30,801,886.38
无线电监测与北斗导航测试系列	54,621,998.60	30,352,084.23	44,226,893.90	25,244,600.85
贸易业务收入	59,087,005.64	45,412,838.98	40,211,387.53	33,518,703.13
小 计	413,482,219.70	239,249,173.40	275,690,977.28	157,583,245.89

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(%)
国家电网有限公司及其下属子公司	35,350,088.46	8.50
中国信息通信科技集团有限公司及其下属子公司	30,396,720.55	7.31
客户 A	23,461,706.46	5.64
客户 B	21,957,159.28	5.28
四川九洲电器集团有限责任公司	18,700,885.00	4.50
小 计	129,866,559.75	31.23

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
理财收益	2,108,611.57	1,158,214.46
权益法核算的长期股权投资收益	2,097,987.27	2,732,373.64
处置长期股权投资产生的投资收益	2,716,962.24	-
合 计	6,923,561.08	3,890,588.10

2. 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位名称	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原因
小唐科技（上海）有限公司	2,097,987.27	2,732,373.64	净利润导致

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	762,088.85	-
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)	19,834,809.17	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	2,334,015.12	-
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	-	-

项 目	金 额	说 明
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	99,296.47	-
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	370,377.60	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
小 计	23,400,587.21	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	3,410,410.58	-
非经常性损益净额	19,990,176.63	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	19,953,189.25	-
归属于少数股东的非经常性损益	36,987.38	-

(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	7.53	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.62	0.29	0.29

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	51,589,788.44
非经常性损益	2	19,953,189.25
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	31,636,599.19
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	662,606,809.72
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	8,455,027.60
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	8.00
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	12.00
加权平均净资产	12[注 2]	684,680,823.76
加权平均净资产收益率	13=1/12	7.53%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	4.62%

[注1] 本期外币报表折算差异-1,803.08元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为6个月；本期股份支付产生的资本公积增加3,833,412.86元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为6个月；小唐科技（上海）有限公司本期收到增资款减少资本公积-其他资本公积1,084,799.56元，增减净资产次月起至报告期期末的累计月数为 0 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	51,589,788.44

项 目	序号	本期数
非经常性损益	2	19,953,189.25
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	31,636,599.19
期初股份总数	4	84,550,276.00
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	25,365,082.00
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	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	109,915,358.00
基本每股收益	13=1/12	0.47
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.29

[注]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。

上海创远仪器技术股份有限公司

2022年4月8日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座