

公司代码：688270

公司简称：臻镭科技

# 浙江臻镭科技股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人张兵、主管会计工作负责人李娜及会计机构负责人（会计主管人员）李娜声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

为了回报投资者，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税），以资本公积向全体股东每10股转增4股，公司不送红股。截至2023年3月31日公司总股本109,210,000股，以此计算合计拟派发现金红利32,763,000.00元（含税），占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为30.41%。拟以资本公积向全体股东转增合计43,684,000股，转增后公司总股本预计增加至152,894,000股。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配（转增）比例不变，相应调整分配（转增）总额。

公司2022年度利润分配方案已经公司第一届董事会第十二次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理 .....	49
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项 .....	65
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	90
第九节	债券相关情况 .....	90
第十节	财务报告 .....	91

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、母公司、股份公司、臻镭科技、	指	浙江臻镭科技股份有限公司
城芯科技、城芯公司	指	杭州城芯科技有限公司，公司全资子公司
航芯源、航芯源公司	指	浙江航芯源集成电路科技有限公司，公司全资子公司
集迈科、集迈科公司	指	浙江集迈科微电子有限公司
钰煌投资、钰煌公司	指	杭州钰煌投资管理有限公司
基尔区块链	指	杭州基尔区块链科技有限公司
《公司章程》	指	浙江臻镭科技股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年 1-12 月
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
芯片、集成电路、IC	指	集成电路是一种微型电子器件或部件，采用集成电路加工工艺，按照要求将所需的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件连接起来，制作在同一晶圆衬底上，实现特定功能的电路，主要可分为数字集成电路、模拟集成电路、内存集成电路以及微电子四类。IC 是集成电路（Integrated Circuit）的英文缩写，芯片是集成电路的俗称
晶圆厂	指	晶圆代工厂，指专门负责芯片制造的企业
晶圆	指	又称 Wafer、圆片、晶片，用以制造集成电路的圆形硅或化合物晶体半导体材料
封测	指	“封装、测试”的简称；“封装”指为芯片安装外壳，实现固定、密封、导热、屏蔽和保护芯片的作用；“测试”指检测封装后的芯片功能、性能指标是否满足要求
光罩	指	又称光掩模、掩模版（英文称为：Mask、Photomask 或 Reticle），是生产晶圆（晶片）的模具。光罩是根据芯片设计公司设计的集成电路版图来生产制作的，一套光罩按照芯片的复杂程度通常有几层到几十层，晶圆制造商根据制作完成的光罩进行晶圆生产
流片	指	为了验证集成电路设计是否成功，必须进行流片，即从一个电路图到一块芯片，检验每一个工艺步骤是否可行，检验电路是否具备所需要的功能和性能。如果流片成功，就可以大规模地制造芯片；反之，则需定位原因，并进行相应的优化设计——上述过程一般称之为工程试作流片。在工程试作流片成功后进行的大规模批量生产则称之为量产流片
列装	指	一种装备经设计定型后被列入军队的装备序列并批量装备
相控阵雷达	指	利用电子技术控制阵列天线各辐射单元的相位，使天线波束指向在空间快速变化的雷达。其特点是：目标容量大、数据率高，可同时监视和跟踪多目标；具有搜索识别、跟踪、制导等多种功能；对复杂目标环境的适应能力强，抗干扰性能好，可靠性高
数字相控阵	指	采用数字算法实现波束形成或同时多波束的相控阵系统
模拟芯片	指	一种处理连续性模拟信号的集成电路。狭义的模拟芯片，其内部

		电路完全由模拟电路的基本模块构成；广义的模拟芯片还包括数模混合信号芯片和射频前端芯片
数模混合芯片	指	一种结合模拟电路和数字电路功能的集成电路。其内部既能包含电压源、电流源、运算放大器、比较器等模拟电路基本模块，又能包含反相器、寄存器、触发器、微处理器、存储器等数字电路基本模块
微波	指	频率范围为 300MHz~300GHz 的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简称，即波长在 1 毫米~1 米之间的电磁波。根据频率由低到高依次包括：L 波段（1~2GHz）、S 波段（2~4GHz）、C 波段（4~8GHz）、X 波段（8~12GHz）、Ku 波段（12~18GHz）、K 波段（18~26.5GHz）、Ka 波段（26.5~40GHz）、Q 波段（30~50GHz）等
毫米波	指	微波中一类高频的电磁波，频率范围为 30GHz~300GHz，波长在 1 毫米~10 毫米之间
射频、RF	指	Radio Frequency，简称 RF，一种高频交流变化的电磁波，频率范围在 300kHz~300GHz 之间
终端射频前端芯片	指	将无线电信号转换成一定的无线电信号波形，并通过天线谐振发送出去的电子元器件，具备处理高频连续小信号的功能，包括天线开关、低噪声放大器、功率放大器和滤波器等，主要用于手机和物联网等无线场景
射频收发芯片	指	位于射频前端芯片与基带芯片之间，具有频率变换、滤波、增益控制和采样等功能，实现数字信号和模拟信号的互相转换
终端射频开关、RF Switch	指	构成终端射频前端的一种芯片，主要用于射频链路中不同方向（接收或发射）、不同频率的信道切换
终端低噪声放大器、LNA	指	Low-Noise Amplifier，简称 LNA，构成终端射频前端的一种芯片，主要用于天线接收的信号放大，以便于后级的电子设备处理
终端射频功率放大器、PA	指	Power Amplifier，简称 PA，构成终端射频前端的一种芯片，是各种无线发射机的重要组成部分，将调制振荡电路所产生的射频信号功率放大，以输出到天线上辐射出去
电源管理芯片	指	在电子设备系统中负责电能的变换、分配、检测及其它电能管理功能的芯片
固态电子开关	指	采用半导体集成电路技术实现隔离控制电源或用电器功率回路通断的装置，具备寿命长、可靠性高、无机械结构、无高压拉弧、无开关寿命次数限制等优点，并且结合半导体集成电路工艺，可将保护电路、电流监测电路等功能集成于固态电子开关内部，实现功能的一体化
T/R 组件、T/R 射频微系统	指	一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，实现射频信号的发射、接收、放大、移相、衰减、滤波和信道切换等功能
ADC/DAC	指	模数转换器/数模转换器
SDR	指	软件定义无线电
射频微系统	指	在传统模组基础上，采用垂直互联、MEMS 硅腔、TSV 硅转接板、高精度 MMIC 微组装以及晶圆级键合等技术，将多功能异质芯片及无源器件进行一体化三维异构集成，形成多种高集成度、高可靠性的微系统产品
基带处理芯片	指	用来合成发射的基带信号或对接收到的信号进行解码的芯片
馈电网络	指	对相控阵天线中对各个天线单元进行馈电和馈相的网络
信号处理机	指	实现数据记录、信号调制解调、自动跟踪、目标识别等功能的电子设备
雷达	指	利用电磁波探测目标，并测定其距离、方位、速度的一种电子设备

		备
频率综合器芯片	指	一种产生电子系统需要的各种形式的频率信号的芯片
时钟分配器	指	一种将输入时钟脉冲经过一定的分频后分别送到各路输出的逻辑电路
数据链	指	一种在多个传感器、指挥信息系统等单元之间,采用一种或多种网络结构,按照规定的通信协议和消息标准传递格式化战术信息的数据信息系统
新一代电台	指	指采用现代化的通信技术和数字化技术,具备更高性能、更广覆盖、更灵活可靠、更安全便捷的通信终端设备
卫星互联网	指	通过卫星为全球提供互联网接入服务
雷达天线	指	雷达中用来辐射和接收电磁波并决定其探测方向的设备
Sip (system in package)、系统级封装	指	是将一个系统或子系统的全部或大部分电子功能配置在整合型基板内,而芯片以 2d、3d 的方式接合到整合型基板的封装方式

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江臻镭科技股份有限公司
公司的中文简称	臻镭科技
公司的外文名称	Great Microwave Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	GREAT MICROWAVE
公司的法定代表人	张兵
公司注册地址	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号5幢502室
公司注册地址的历史变更情况	2017年3月1日注册地址由杭州市余杭区仓前街道绿汀路1号1幢565室变更为杭州市西湖区西园三路3号5幢502室；2017年3月9日注册地址由杭州市西湖区西园三路3号5幢502室变更为杭州市西湖区三墩镇西园三路3号5幢502室；2017年5月4日注册地址由杭州市西湖区三墩镇西园三路3号5幢502室变更为浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号5幢502室
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号B幢6楼
公司办公地址的邮政编码	310030
公司网址	http://www.greatmicrowave.com/
电子信箱	ir@greatmicrowave.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	李娜	孙飞飞
联系地址	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号B幢6楼	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号B幢6楼
电话	0571-81023677	0571-81023677
传真	0571-81023675	0571-81023675
电子信箱	ir@greatmicrowave.com	ir@greatmicrowave.com

### 三、信息披露及备置地点

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）、证券日报（www.zqrb.cn）、经济参考网（www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路3号B幢6楼公司证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	臻镭科技	688270	不适用



## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号新湖商务大厦9层
	签字会计师姓名	王强、章静静
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦21层
	签字的保荐代表人姓名	马崢、鞠宏程
	持续督导的期间	2022年1月27日-2025年12月31日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	242,579,936.01	190,580,502.14	27.28	152,124,067.16
归属于上市公司股东的净利润	107,725,180.07	98,844,243.08	8.98	76,935,982.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	102,004,915.79	90,368,423.91	12.88	72,959,167.93
经营活动产生的现金流量净额	17,952,928.52	4,754,923.17	277.57	11,088,622.88
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,088,582,193.03	460,546,368.02	353.50	361,702,124.94
总资产	2,168,751,669.66	502,307,000.73	331.76	396,690,748.07

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益（元/股）	1.01	1.21	-16.53	0.94
稀释每股收益（元/股）	1.01	1.21	-16.53	0.94
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.95	1.10	-13.64	0.89
加权平均净资产收益率（%）	5.66	24.04	减少18.38个百分点	38.16
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.35	21.98	减少16.63个百分点	36.19

研发投入占营业收入的比例 (%)	32.92	21.26	增加11.66个百分点	19.92
------------------	-------	-------	-------------	-------

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、2022 年公司营业收入为 24,257.99 万元，较上年同期增长 27.28%。报告期内公司营业收入主要来自于射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等。随着公司业务规模的扩大，公司强化内部管理，产品结构和业务持续优化，积极开展技术研发，加强新产品与新客户的拓展，稳妥保障产品生产和供应链安全，在手订单按计划完成验收，营业收入实现稳定增长。

2、2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 10,772.52 万元，较上年同期增长 8.98%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 10,200.49 万元，较上年同期增长 12.88%。主要系报告期内公司主营业务收入规模增长的同时，业务规模的扩大使得销售、管理人员也有所增加，并且公司持续重视产品研发，保持高强度的研发投入，期间费用大幅增长的影响。

3、2022 年经营活动产生的现金流量净额同比增加 1,319.80 万元，主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加及收到的税费返还增加等影响。

4、2022 年度，公司财务状况良好。截至 2022 年 12 月 31 日公司总资产为 216,875.17 万元，较期初增长 331.76%；归属于母公司的所有者权益为 208,858.22 万元，较期初增长 353.50%，主要系本报告期公司首次公开发行普通股（A 股）股票，募集资金入账使股本和资本公积增加所致。

5、2022 年基本每股收益、稀释每股收益同比下降 16.53%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降 13.64%，主要系报告期内公司首次公开发行普通股（A 股）股票，股本增加所致。

6、2022 年加权平均净资产收益率同比减少 18.38 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同比减少 16.63 个百分点；主要系报告期内公司首次公开发行股票募集资金，使得 2022 年加权平均净资产较 2021 年大幅增长所致。

7、2022 年研发投入占营业收入的比例为 32.92%，较上年同期增加 11.66 个百分点，主要系公司为保持技术创新优势，保持公司产品的市场竞争力，研发投入大幅增加所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

**(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

适用 不适用

## 八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	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	31,320,850.51	73,525,665.34	44,305,413.27	93,428,006.89
归属于上市公司股东的净利润	6,916,900.56	43,483,793.75	21,015,176.50	36,309,309.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,371,755.05	39,100,319.22	20,810,983.42	35,721,858.10
经营活动产生的现金流量净额	-2,489,239.11	-15,522,984.04	-5,905,184.63	41,870,336.30

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-52,767.83		-8,350.05	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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	5,315,607.63		7,425,720.53	3,390,291.51
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				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有				

事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	457,427.72		1,059,448.69	586,799.82
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	-3.24		-1,000.00	-276.45
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）				
合计	5,720,264.28		8,475,819.17	3,976,814.88

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

公司依据《中华人民共和国保守国家秘密法》《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》和有关保密规定，对涉及国家秘密信息，以及涉及公司商业秘密的信息，以代号方式，对部分供应商、客户的具体名称进行脱密处理。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2022 年,全球半导体行业从快速增长的成长性行业逐渐转变为渐进式增长的成熟行业,周期性增强,半导体头部企业增速明显放缓,产业格局集中度不断提升。但公司所在特种行业发展受装备建设加速、信息化率提升和国产化率提升三方面因素拉动,细分行业景气度的边际处于上升阶段。公司秉承着“臻萃众芯,锱铢至善”的精神,招贤纳士、砥砺前行,在过去的一年中收获颇丰。公司聚焦主营业务发展和核心技术创新,深入了解需求,凭借着全正向研发的宗旨持续迭代公司产品,持续提升产品性能,优化产品矩阵,提高客户的认可度。公司率先在数据链、卫星互联网和数字相控阵雷达等新兴领域抢占应用先机,保持在特种行业模拟芯片技术应用的领先优势;并大幅增加三维异构微系统的研发投入,在后摩尔时代蓄势待发。

公司全年的业绩取得了较为稳定的增长,特别是在射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组领域均实现了较大程度的增长。2022 年公司实现营业收入 242,579,936.01 元,较上年同期增长 27.28%。2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 107,725,180.07 元,较上年同期增长 8.98%;归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 102,004,915.79 元,较上年同期增长 12.88%。2022 年度,公司财务状况良好。截至 2022 年 12 月 31 日,公司总资产 2,168,751,669.66 元,同比增长 331.76%;归属于上市公司股东的净资产为 2,088,582,193.03 元,同比增长 353.50%。

### 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

##### 1. 主要业务情况

公司专注于集成电路芯片和微系统的研发、生产和销售,并围绕相关产品提供技术服务。公司主要产品包括终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等,为客户提供从天线到信号处理之间的芯片及微系统产品和技术解决方案。公司产品及技术应用于无线通信终端、通信雷达系统、电子系统供配电等特种行业领域的基础上,报告期内重点拓展了卫星互联网等民用领域。

##### 2. 主要产品和服务情况

###### 1) 终端射频前端芯片

公司的终端射频前端芯片包括终端功率放大器、终端低噪声放大器、终端射频开关等,可广泛应用于自组网、电台、数字对讲、导航等无线通信终端领域。

报告期内,公司终端射频前端芯片营收相较于 2021 年同比下降 88.44%,主要系客户采购节奏调整,采购量有较大幅度的下降。往年公司的终端射频前端芯片收入主要来源于某终端项目,

系该终端项目的独家射频前端芯片供应商，该项目产品可支持天通卫星通信、自组网、电台、LTE、数字对讲等多种模式兼容切换。研发方面，公司终端射频前端芯片团队将工作重心腾挪到新领域的拓展及新产品的研发上，围绕新兴领域作重点突破，报告期内公司新研了两款单刀多掷开关芯片，可应用于某型终端项目；新研了两款含有旁路功能的低噪放芯片，可应用于某型电台领域；新研了一款宽带氮化镓高线性功率放大器芯片，可应用于某新型终端项目。

### 2) 射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片

报告期内，公司射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片共实现营收 10,102.68 万元，相较于 2021 年的 6,308.87 万元同比增长 60.13%。射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片由于设计技术难度较高，被媒体称为模拟芯片“皇冠上的明珠”。

公司作为射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片特种行业的技术引领者，公司射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片产品在数字相控阵雷达、数据链和卫星互联网的应用均取得实质进展。公司的旗舰产品 CX8242K/CX8242KA，ADC 采样频率 3GSPS，精度 14bit，SFDR 70.5dBFS，接口速率 25Gbps，DAC 采样频率 12GSPS，精度 14bit，为国内在该性能指标范围内的首款全正向设计高速高精度 ADC/DAC 芯片产品，也是国内目前已知已量产的综合性能指标最高的高速高精度 ADC/DAC 芯片产品。CX8242K/CX8242KA 主要用于数字相控阵雷达、数据链、电子对抗和一体化等领域；自 2022 年年初定型以来，受到了行业与市场的广泛认可，该产品的销售额已占公司高速高精度 ADC/DAC 芯片报告期全年销售额的 46%。公司研发的 CX9261S 等射频收发芯片已成功应用于数据链、数字相控阵雷达等行业中，并在部分细分领域占据了较高的市场份额，随着国家逐年加大对数据链尤其是情报链、武协链、指控链等的重视，公司产品有望获得更为广泛的应用。在卫星互联网的应用方面，为推动我国卫星互联网的发展，公司在报告期内获得了国家某部委支持的地面宽带终端研制合同，将在 2023 年主导研发一款高集成度高速高精度 ADC/DAC 芯片，应用于我国卫星互联网的地面设施建设，该合同的签署对公司具有巨大战略意义。

### 3) 电源管理芯片

报告期内，公司电源管理芯片共实现营收 9,069.87 万元，相较于 2021 年的 6,619.61 万元同比增长 37.02%。公司在报告期内获得了多家重点客户的认可，成为航天科技集团为数不多的合格供应商，并在此基础上固化自身产品体系，已形成了负载点电源芯片、低压差线性稳压器、逻辑与接口、T/R 电源管理芯片、MOSFET/GaN 驱动器、PWM 控制器、电池均衡器、固态电子开关 8 大电源芯片产品线以及负载点电源模块和固态电子开关模块 2 大电源模块产品线。报告期内公司共开发了 37 款新产品的定型，产品具有小体积、耐辐射、高效率、高可靠、高集成等特点，可广泛应用于相控阵雷达和各类航天供配电系统中。其中新研的负载点电源芯片和模块，具备功率密度高、小尺寸、高效率、耐辐射等特点，已应用于要求苛刻的航天器中 FPGA 等供电系统。新研的 T/R 电源管理芯片，具备集成度高、应用灵活、高可靠等特点，包含电源调制、串并转换、逻辑门等功能，已大规模应用于最新的模拟相控阵系统中。新研的固态电子开关产品，具有耐辐射、保护功能全等优势。此外，公司研发的负载点电源芯片 C42111RHT、低压差线性稳压器芯片 C41101RHT、

电池均衡器 C41815RH 等芯片凭借着其优异的性能，在报告期内已大量应用于卫星互联网产业中。未来公司将研发更多具备高效率、小体积、耐辐射等优点的电源管理芯片，降本增效，助力中国卫星互联网产业以及其他小卫星产业的发展。

#### 4) 微系统及模组

报告期内，公司微系统及模组共实现营收 3,887.80 万元，相较于 2021 年的 837.21 万元同比增长 364.38%。2022 年是公司微系统及模组产品落地的关键一年。微系统及模组具备较强的定制性，因此公司与客户深度协同研发，在产品研发伊始便深度参与论证工作。公司全年共研发了 30 余款微系统及模组产品，其中 10 余款产品处于量产或者鉴定阶段；并基于已定型的微系统及模组产品，新研了 5 款有源相控阵天线系统。此类新一代有源相控阵天线系统极大地提高了相控阵天线系统的集成度，产品重量大幅缩减至传统的有源相控阵天线系统 30%以内，剖面高度仅为传统有源相控阵天线系统剖面高度的 1/5，实现了新一代装备的小型化、轻量化、高集成、低成本要求。公司针对卫星互联网研发的 16 通道 SIP 组件产品 CSIP-Ka-16-03，尺寸仅为 14.4mm\*14.4mm\*3.2mm，重量仅为 1.9g，体积重量较传统方案均下降了 90%以上。截至 2022 年底，公司微系统事业部已服务客户近十几家，产品可广泛应用于新一代的卫星互联网通信和目标探测雷达等领域。未来，公司将会继续响应客户对于产品高频化、轻薄化、多功能化的技术需求，持续布局研发异构集成的低成本射频微系统设计技术，维持公司产品在国内乃至世界的先进性。

## (二) 主要经营模式

公司是一家集成电路设计企业，自成立以来公司经营模式均为行业里的 Fabless 模式，该模式下，公司专注于从事产业链中的集成电路研发、设计和销售环节，并围绕相关产品提供技术服务。公司主要通过向供应商采购晶圆和封装加工服务来代工完成生产，产品交付前需完成相应的质量测试，最终以产品销售或技术服务的形式销售给客户。报告期内公司的经营模式未发生过重大变化。

### 1、研发模式

芯片的设计研发是公司运营活动的核心环节，公司从研发立项、研发设计、样品验证等各个重要环节已形成了规范的管理，确保预期的研发目标。

#### (1) 研发立项阶段

公司会积极获取技术前沿资讯，密切关注行业走向、深度研究市场动态变化、深层次挖掘客户需求，进行新产品立项的可行性分析，提出立项建议，组织立项评审会。新产品研发项目通过立项评审后即完成研发立项。

#### (2) 研发设计阶段

新产品研发完成立项后，研发部根据新产品研发立项报告中规定的指标和要求，由芯片架构设计工程师开始进行产品架构设计，然后再交由各个研发团队负责对应部分的功能设计，主要包括电路逻辑设计、版图设计和仿真验证等环节。研发团队在完成仿真验证后，将电路设计转换成

版图并进行版图验证，以保证芯片能实现预期的功能要求。最后通过仿真设计、技术讨论、仿真测试等步骤初步确定技术方案，并由研发部组织召开技术评审会议。新产品研发项目通过技术评审会议后将芯片设计数据提交给晶圆厂，确认流片。

### （3）样品验证阶段

晶圆厂完成流片后，由封装厂完成封装形成芯片样片，交回给公司。届时研发人员会安排样品验证，测试芯片性能表现。若在该环节发现设计仍存在缺陷，将对芯片进行进一步改版或修改设计重新进行流片；如达到预期性能，则流片成功。芯片的测试结果将及时反馈给研发人员，以便及时发现问题、快速进行修复或改进。通过首次样品验证、小批量样品验证、修改样品验证等多重验证程序确保产品的可靠性和质量标准，同时，质量部门将对该产品进行基于不同应用场景下的功能、性能、可靠性和环境适应性进行测试验证。样品通过所有验证环节并经过评审后，方可进入量产阶段。

## 2、采购和生产模式

报告期内，公司采用 Fabless 模式，从事芯片的设计与销售。公司负责制定芯片的规格参数、完成芯片设计和验证、提供芯片设计版图，因此公司向晶圆制造厂采购定制加工生产的晶圆，向封装测试厂采购封装、测试服务，对于晶圆制造及封装等生产活动通过委外方式完成。公司设立了生产部和质量部专门负责管理并监督芯片的生产过程，以保证产品的交付质量和交付时间。

公司建立严格的采购制度和进料检验规范，建立了相应的管理体系，以保证对供应商的有效管理。申请人提交采购申请单，经相应权限人员审批后，采购部方可正式开展采购工作。公司根据相应制度评估和遴选供应商，并定期进行供应商评价考核，优先选择优质供应商进行询价，经过比价议价后，确定供应商采购订单，交采购总监和相应公司管理层审核确定后，再由采购部执行采购。仓库依据采购订单收料并交由质量部按检验标准进行验收，通过验收后进行入库，由采购人员通知供应商开具发票，财务部收到发票后按合同约定的付款条件进行付款。

## 3、销售模式

公司集成电路产品及技术服务均采用直销模式。公司在了解客户的芯片和微系统研制需求后，研制出相应产品，在通过客户应用验证后，公司开始量产芯片并销售给下游客户。基于行业商业惯例，结合客户知名度、战略合作关系、采购数量或金额、合作稳定性等因素，公司给予部分直接客户一定的折扣。

公司销售业务由市场部负责。市场部职责涵盖技术支持、市场调研、市场开拓、客户维护、商务谈判和项目管理。公司的市场人员均具备较强的综合能力，主要通过自身对于行业内企业的研究与客户推荐，积极寻找具备潜在合作机会的企业并对其进行拜访。市场人员在获悉客户的需求后，将需求传递至研发负责人，双方团队共同针对项目的可行性、盈利性、交付周期、发展前景以及关键技术等因素进行初步探讨，并交由管理层（涉及市场、技术、财务）进行审批，形成明确产品配置报价和技术方案。一旦公司与潜在客户确认合作意向，公司市场人员与潜在客户进行商务谈判、报价，在达成一致后，进入销售流程。



#### 4、定价模式

公司属于二级电子元器件供应商，下游客户为特种行业领域装备的制造商。下游客户的采购主要以询价、竞争性谈判、接受委托、邀请招标等方式进行内部比选，公司参与客户的内部比选，并提供相关研制方案及报价。客户基于核心器件的自主可控需求，综合产品性能指标、制造工艺技术难度、产品交付货期、产品供应稳定性等因素，选择符合要求的合格供应商，双方进行协商定价并签订合同，最终确定产品价格。

公司与客户的产品定价体系较为稳定，通常可以维持 3 年以上，合同价格即为最终产品价格，双方一般不再进行价格调整。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### (1) 行业发展阶段

公司主要产品为终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》，公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”。

集成电路产业作为现代信息产业的基础和核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的基础性、先导性和战略性新兴产业，现已成为全球经济和社会发展的重要推动力，全球主要国家及地区均在大力支持集成电路产业发展。集成电路设计处于集成电路产业链的前端，其设计水平直接决定了芯片的功能、性能及成本。

近年来随着中国经济的快速发展，我国已经成为了全球最大的电子产品生产市场，所衍生出的集成电路产品需求与日俱增。根据 IC Insights 的统计，中国集成电路市场规模从 2010 年的 570 亿美元增长至 2021 年的 1870 亿美元，CAGR 达 11.41%，2026 年市场规模有望达 2740 亿美元，市场增长空间广阔。而在模拟集成电路领域，2018 年中国模拟集成电路市场前 5 大供应商分别为德州仪器、恩智浦、英飞凌、思佳讯以及意法半导体，合计占据了市场份额的 35%。国产模拟集成电路自给率较低，根据中国半导体协会的数据，2020 年中国模拟集成电路自给率仅为 12%，与《中国制造 2025》中设定的 2020 年达到 40% 的目标仍有一定差距，仍处于高速发展阶段。

##### (2) 所处行业的基本特点及主要技术门槛

###### 1) 国产替代需求迫切

根据中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额首次突破万亿元，达到 1.05 万亿元，同比增长 18.2%。与此同时，我国集成电路严重依赖进口，2021 年中国进口集成电路 6354.8 亿块，同比增长 16.9%；进口金额 4325.5 亿美元，同比增长 23.6%。集成电路产业是国家战略性新兴产业，集成电路芯片被运用在社会的各个角落，只有做到芯片的“自主、安全、可控”才能保证国家信息系统的安全独立。目前我国绝大部分的芯片都极其依赖进口，部分国产芯片也都建立在

国外公司的 IP 授权或架构授权基础上，核心技术和知识产权具有着较大的技术风险。因此，国内市场对国产芯片的“自主、安全、可控”提出了迫切的需求，为全自主可控的集成电路设计企业提供了发展空间。

### 2) 行业技术壁垒高

射频模拟芯片及微系统的设计属于高新技术产业，其工作内容的专业性、复杂性、系统性、先导性特征，决定了企业进入该行业需突破极高的技术壁垒。再加上射频模拟芯片及微系统的辅助设计工具少、测试验证周期长、人才培养困难，芯片工程师不仅要熟悉集成电路设计和晶圆制造的工艺流程，还需要熟悉大部分元器件的电特性和物理特性，使得行业技术壁垒进一步升高。

### 3) 客户关系稳定

公司业务涉及国家众多重点项目，在既定的产品质量标准及技术路线下，客户更换供应商的转换成本较高且周期较长，若公司提供的产品能持续符合客户的质量及性能要求，下游客户将与公司形成长期稳定的合作关系，一旦形成了稳定的合作关系，一般不会轻易改变，因此客户与公司的合作关系能够保持长期稳定，且具有一定的排他性。另一方面，公司已凭借优异的产品性能成为部分特种行业领域项目中的独家或核心供应商，部分产品国内其他厂商尚无同类性能产品，具备不可替代性。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

在国际上，全球模拟芯片市场以德州仪器（TI）、亚德诺（ADI）为代表的国际大厂占据主要份额。此等国际龙头模拟芯片企业经历几十年的发展形成了大而全的产品形态，且不间断的企业并购使得大企业的规模不断扩大，一定程度上形成了大者恒大的局面。公司作为模拟芯片市场的新兴力量，产品数量还较为单一，虽然体量较小、产品性能仍有差距，但许多产品的性能已达到国际先进水平，且随着产品不断迭代，其距离也在逐渐缩小。

在国内，公司先后参与多家国防科工集团下属企业及科研院所的产品型号开发工作，且已成为了部分科研院所的合格供应商，相关产品也已广泛应用在多个国家重大装备型号中。公司研制的终端射频前端芯片已应用于终端、北斗导航终端和新一代电台中，且为某终端项目的独家供应商；射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片已应用于无线通信、高速跳频数据链和数字相控阵雷达领域，为行业内的主要供应商；电源管理芯片已应用于低轨通信卫星、区域防护、预警、空间目标监测雷达等领域，为行业内的主要供应商；微系统及模组已应用于雷达系统、卫星互联网和数据链等领域，为行业内的主要供应商。公司及子公司在行业内形成了较高的知名度和认可度，被评定为国家高新技术企业、浙江省科技型中小企业、浙江省专精特新“小巨人”企业，承建浙江省高新技术企业研发中心等。

近年来随着国际形势的变化与国家的大力支持，公司所在行业发展迅猛，涌现出了许多富有活力的竞争者，公司产品作为国家重大装备中的核心芯片，具有较高的技术门槛，已在国内形成较强的先发优势。未来公司将继续深耕现有产品应用领域、积极开拓新领域，并不断加大研发投

入、拓展产品应用、加强内部管理，进一步提高研发能力、综合运营管理水平，公司将在相关领域内保持有利地位，未来市场开发潜力较大。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

#### (1) 卫星互联网产业进入发展快车道

卫星通信是指利用人造地球卫星作为中继站转发或发射无线电波，实现两个或多个地球站之间或地球站与航天器之间通信的一种通信手段，卫星互联网是继有线互联、无线互联之后的第三代互联网基础设施革命，具有广覆盖、宽带化、低成本、低延时等优势。国际上卫星互联网产业经历了 30 多年的发展，已逐渐成熟，据通信产业报预计，2025 年全球小卫星制造和发射市场规模将超过 200 亿美元，产业规模增长迅速，经济效益可观。

我国卫星互联网起步较晚，行业格局一直难以定型。2021 年 4 月 6 日，中国卫星网络集团有限公司（星网集团）在雄安新区挂牌成立，标志着国内星网产业结束了路线之争，进入了发展快车道。星网集团不仅整合了大部分传统资源，还吸纳了许多民营力量，致力于建设一个庞大的低轨卫星移动通信与空间互联网系统，大大推进了国内星网的发展进程，其市场需求将会持续增长。中国航天工业科学技术咨询有限公司预测，2019 年至 2028 年十年间中国将发射微纳卫星 1382 颗，2019 年至 2023 年五年间中国每年发射微纳卫星数量年均增长率将超过 20%。2023 年以后，随着卫星组网的形成，年均增长率开始降低。预计到 2028 年，微纳卫星产业总投资预计达到 387 亿元。

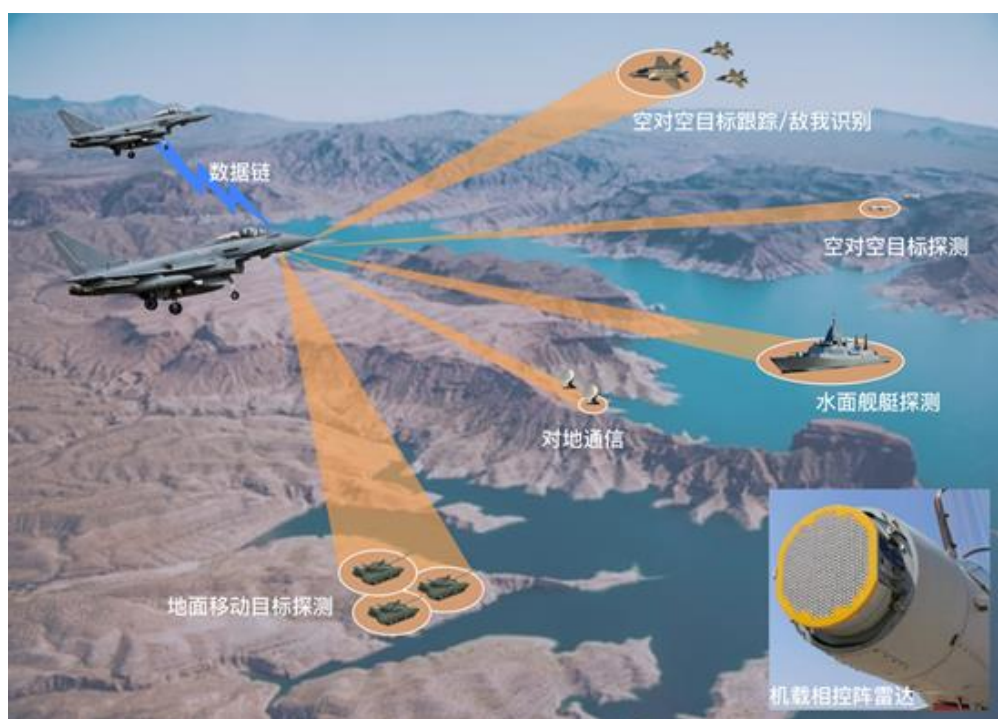


#### (2) 数据链市场空间广阔，“十四五”期间有望得到重点建设

数据链可连接传感器、控制器与效能器，并实时自动传输格式化信息，是信息化行动体系关键环节。数据链以功能划分，可分为情报链、指控链和武协链三类，情报链用于针对地域环境展

开情报侦察与上报、信息获取与融合、综合态势生成与共享，为行动和指挥提供有效及时的情报信息保障，对带宽要求较高；指控链用于将处于异地，分散状态的各级指挥要素、各种战斗单元链接起来，异地、同步、动态实时的对各单元进行控制、行动协同，为其他各装备要素提供指挥控制功能，是装备体系的大脑，对可靠性要求较高；武协链负责将多个不同种类装备平台的传感器、制导设备等连接在一起，产生具有控制级精度的统一地域态势，综合协调使用多平台火控系统，解决多个装备平台的目标信息、火力资源共享等问题，实现装备协同，提高联合打击能力，对信息传输的精度及实时性要求较高。

美国的数据链自 20 世纪 60 年代开始发展，至今已迭代多轮，已可实现多军种，跨平台协同，并支持全网态势统一、扁平化指挥、行动协同、精准通信和电子对抗。我国数据链起步较晚，不管在技术水平或装备规模上都与美国有较大差距。不过随着近年来对情报链、指控链投入的增加，对装备、指挥等系统进行深度融合，已初步实现海基、空基和陆基之间的高速数据通信。对标美国数据链的发展史，预计未来我国将持续加大对数据链的投入，并在“十四五”期间进行重点建设。



#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司是国内少数能够在特种行业领域提供终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等产品整体解决方案及技术服务的企業之一，在国内装备跨越式发展中起到重要作用，公司研制的集成电路芯片产品技术性能达到国内一流、国际先进水平。

公司产品作为国家重大装备中的核心芯片，具有较高的技术门槛，已在国内形成较强的先发优势。预计未来一定期间内，公司通过持续的研发投入和新产品开发，仍将在相关领域内保持有利的市场地位。

### （一）核心技术情况

报告期内公司掌握的主要核心技术如下：

序号	主要应用产品	核心技术名称	技术来源	主要应用和贡献	核心技术说明
1	终端射频前端芯片	基于低通滤波器结构有耗式匹配电路技术	自主研发	宽带高效率功放芯片设计	为了解决宽带匹配问题，研究出一个具有广泛适用性的分析及计算理论，基于低通滤波结构的宽带有耗匹配结构，其核心思想在于将输入寄生电容作为低通滤波器的到地并联电容构成一低通滤波器。根据输入有效电容值构造二阶低通滤波器，在不加外输入匹配时，直接匹配到系统阻抗，具有明显的带宽和集成度优势
2		带阈值跟踪和温度补偿功能的有源偏置电路技术	自主研发	提升功放、低噪放温度稳定性和线性度	改进镜像电流源的偏置电路，增加反馈回路，补偿电压源的波动。利用片上电阻的温度变化特性，根据环境温度变化进行阈值电压补偿，使放大器输出稳定在一定范围，保证放大器的稳定工作，具有明显的宽温优势
3		功放堆叠技术	自主研发	宽带高功率功放芯片设计	针对单管胞击穿电压低、输出寄生电容大的缺点，进行管胞堆叠设计，提升器件的工作电压和输出功率，并减小寄生电容，达到宽带匹配的效果
4		开关耐受功率提升技术	自主研发	高耐受功率开关芯片设计	结合开关器件模型，优化前馈电容容值，对栅漏电压、栅源电压进行合理分配，研制高耐受功率射频开关器件
5	射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片	宽窄带信号兼容大动态范围接收通道设计技术	自主研发	提升芯片射频、模拟通道的动态范围	宽带多模应用存在小信号、强干扰的应用场景，要求接收机具备大动态范围。根据系统需求选择合适的接收机体系架构，同时在可实现高比特模数转换器精度的前提下，进一步比较和选择接收通道的低噪放、混频器、滤波器等模拟单元不同模型架构的增益、噪声系数、线性度，并进行系统仿真选择相关参数经过设计后得到的最优值，具有明显的高动态指标优势
6		低杂散低噪声发射通道设计技术	自主研发	满足发射通道输出信号对带外的杂波和镜频提供尽可能高的抑制的要求	在选择合适的发射机架构满足多种模式宽频需要基础上，优化发射通道各模块的电路设计及校正算法，使发射通道同时满足输出信号带外的频谱纯净度要求，并对带外的杂波和镜频提供尽可能高的抑制，具有明显的杂波与噪声抑制指标优势

序号	主要应用产品	核心技术名称	技术来源	主要应用和贡献	核心技术说明
7		多芯片同步设计技术	自主研发	芯片具备多片同步功能	相控阵系统的多通道需要具备统一的相位特性来进行波束合成，往往采用时钟馈线系统实现，在频率较高时实现难度大、功耗高，该技术设计了片上可同步的本振及时钟电路，降低了相控阵系统中时钟同步网络的实现难度以及功耗，具有多通道组阵同步优势
8		耐辐射微型磁隔离固体电子开关设计技术	自主研发	满足不同客户对磁隔离固体电子开关微型化、耐辐射需求	耐辐射磁隔离固体电子开关是航天能源供电系统的核心器件，传统的磁隔离固体电子开关采用磁性线圈和分立器件进行搭建，不仅体积大且保护监测功能简单。公司拥有高压大电流耐辐射微型化磁隔离固体电子开关设计能力，成功量产了耐辐射微型磁隔离固体电子开关芯片，将磁隔离线圈和保护监测功能在芯片内集成，最终实现超小体积全功能保护的耐辐射磁隔离固体电子开关，该技术方案较国内外相关磁隔离固体电子开关芯片具有明显的耐辐射和集成度优势
9	电源管理芯片	可多相并联均流耐辐射负载点电源芯片设计技术	自主研发	满足客户对耐辐射负载点电源芯片功率密度高、大电流输出需求	传统耐辐射负载点电源芯片，控制器和驱动以及功率级一一对应，每路输出独立控制，功率密度低、电压纹波大，公司拥有耐辐射负载点电源芯片的交错并联均流设计能力，通过多相位控制器使多个电路的输出并联使用，提高输出电流能力、节约占板面积、降低电压纹波，该技术方案较国内外相关负载点电源芯片具有明显耐辐射和均流一致等优势
10		高可靠/耐辐射、高功率密度微电源模块设计技术	自主研发	满足客户对电源超小体积超高功率密度的需求	传统开关电源电路需要控制器、功率管、电感、变压器、电容和外部配置等大量电路，占用电路板面积且需要用户自行配置调试。公司拥有高密度多通道电源微系统设计能力，将外围磁性器件进行微模块内集成，已研制出多款高功率密度、高可靠或耐辐射的微电源模块，可将多路开关电源集成到微小型封装内，实现超小体积超高功率密度应用，该方案较国内外相关高功率密度微电源模块具有一定集成度优势和明显高可靠或者耐辐射优势
11		耐辐射 T/R 组件电源管理芯片设计技术	自主研发	满足客户对耐辐射 T/R 组件电源管理芯片小型化、芯片化需求	传统 T/R 组件中存在大量非微波芯片，如波控、电源调制、功率管、负压保护、栅压调节等一系列芯片，占用了 T/R 组件大量的体积、功耗，公司拥有耐辐射 T/R 电源管理系统工艺融合设计能力，成功量产了全功能耐辐射 T/R 组件电源管理芯片，将所有非射频功能芯片整合至单芯片中，并可 IP 化嵌入至微波单片中，最终实现 T/R 组件小型化、芯片化，该技术方

序号	主要应用产品	核心技术名称	技术来源	主要应用和贡献	核心技术说明
					案较国内外相关 T/R 电源管理芯片具有明显耐辐射和集成度优势
12	T/R 射频微系统及模组	三维异构微系统无源结构与多物理场综合设计技术	自主研发	满足客户对 T/R 射频微系统小型化、轻量化、高密度集成的需求	通过对三维异构集成相控阵 T/R 微系统进行详细的电、热设计, 实现典型无源结构的高精度模型提取, 建立可支持用户仿真的 PDK 模型库, 利用多物理场仿真软件分析射频功放芯片在三维集成结构中的散热过程, 评估立体散热设计的散热效果, 以及电磁-热-力多物理场联合作用下, 热应力形变等多物理场问题对 TR 微系统产生的电性能和可靠性方面的影响, 具有高精度和快速设计收敛优势
13		多通道 T/R 射频微系统数字、模拟、射频隔离度优化设计技术	自主研发	满足客户对 T/R 射频微系统多通道集成、高隔离度的需求	相较于传统的多通道 T/R 组件, 多通道 T/R 射频微系统将电源管理芯片、数字控制芯片和射频芯片采用三维堆叠的形式集成在很小的硅基板上, 其集成度特别高, 各种信号之间的串扰问题将变得不容忽视。因此在多通道 T/R 射频微系统的设计过程中, 必须对通道间的隔离特性进行研究, 了解信号干扰的机理, 建立量化的通道隔离模型, 采用多种手段优化通道间的隔离, 具有高隔离、抗干扰指标优势
14		毫米波瓦片式有源相控阵天线系统中, 输入/输出隔离度优化技术	自主研发	满足客户对毫米波有源相控阵天线前端高集成度、轻量化、低剖面的需求	相较于传统的毫米波有源相控阵天线集成方式, 毫米波瓦片式有源相控阵天线系统将 BGA 封装的 T/R 组件通过回流焊接工艺焊接到一体化综合母板上。一体化综合母板主要由天线辐射单元层、馈电网络层、波控数据分发层、电源分配层及其中之间的隔离地层组成。该综合母板上集成了功率器件射频大信号、馈电网络中的射频小信号、电源和数字信号, 因此在一体化综合母板的设计过程中, 必须对 T/R 的出口和馈电网络布线、数字控制信号线、电源走线进行隔离度仿真和分析, 分析信号增益大小和隔离度的关系, 接地孔间距和隔离度关系, 采用类同轴和 SIW 多种手段提高输入输出间的隔离, 从而防止通道自激, 出现杂散

## (二) 技术先进性及其表征

公司掌握的上述核心技术先进性的具体表征情况如下:

序号	核心技术名称	先进性具体表征
1	基于低通滤波器结构有耗式匹配电路技术	该项技术能够实现功放超宽带匹配, 在全频带内实现小于 1dB 的增益平坦度, 而且采用有耗结构增加电路稳定性, 大幅减少外围匹配电路设计复杂度

序号	核心技术名称	先进性具体表征
2	带阈值跟踪和温度补偿功能的有源偏置电路技术	该项技术针对低噪放项目进行详细的分析建模，在理论和数值分析上获取低噪放产品设计的关键数值，快速获取电路的各项初始参数，减少设计迭代时间，工作温度可扩展至-55℃~125℃，具有宽温工作优势
3	功放堆叠技术	管胞堆叠技术可有效提升器件的工作电压，进而提高器件的输出功率，并减小输出寄生电容，满足高压高功率宽带器件应用需求
4	开关耐受功率提升技术	基于电压悬浮结构，结合开关器件模型参数，对前馈电容进行优化设计，有效缩短设计周期，提升不同工作电压下射频开关的耐受功率能力
5	宽窄带信号兼容大动态范围接收通道设计技术	终端类设备需支持多种模式，中频带宽变化很大，该技术的优势在于使得射频收发芯片支持 20kHz~60MHz 的中频信号收发，且在各个增益下具备低噪底、高线性特征，在各个带宽下具备较大的直流抑制、镜频抑制性能等，动态范围大于 60dB，覆盖绝大多数通信雷达系统要求
6	低杂散低噪声发射通道设计技术	终端设备需支持多种模式，对芯片发射端的要求是尽可能输出干净的频谱，以支持高阶调制并避免影响其他信道。该技术的优势在于使得射频收发芯片具备 20dBm 以上的 OIP3，60dB 以上的动态范围，且在各个增益下具备低噪底、高线性特征，覆盖绝大多数通信雷达系统要求
7	多芯片同步设计技术	相控阵系统往往需要提供同步的高频时钟同步网络实现多通道的相位一致性，该技术使得相控阵仅需提供低频的同步信号即可实现多通道、多芯片间小数频综相位同步，降低了相控阵系统中同步网络的实现难度以及功耗，多通道相位同步一致性优于 3°，具有多通道组阵同步优势
8	耐辐射微型磁隔离固体电子开关设计技术	单颗芯片集成片上磁隔离器件，具备完整的单边供电、隔离能量传递、隔离数传、隔离驱动、短路保护、反时限过流保护、过温保护和状态隔离指示等功能，在大幅减小磁隔离固体电子开关产品体积的同时还具备丰富的保护功能和耐辐射适应性，体积较传统方案缩小 50%以上
9	可多相并联均流耐辐射负载点电源芯片设计技术	具备耐辐射和交错并联均流能力的负载点电源芯片，通过多相位控制器使多个输出并联使用，提高输出电流能力、节约占板面积、降低电压波纹
10	高可靠/耐辐射、高功率密度微电源模块设计技术	单颗电源微模块内集成开关电源控制器、功率开关管、电感、去耦电容、环路调节阻容等开关电源核心元器件与外围电路，并研制可将磁性器件集成在微模块内或芯片片内的超高密度集成技术，实现单一封装或芯片内完整的开关电源变换功能，具备高能量密度多通道电源微系统的小型化高可靠工作优势
11	耐辐射隔离开关电源控制芯片设计技术	单颗芯片集成源、副边控制器，可支持交错正激、反激、推挽、半桥及全桥隔离电源拓扑，同时内置预偏置启动、死区时间调节同步整流、电压模/电流模控制、高精度电压输出、软启动、打嗝保护、斜坡补偿斜率可调、2MHz 工作频率、前沿消隐、外部信号同步、逐周期限流、过压过温过流保护等模块，并将功率管驱动器内置，具有灵活多变的工作模式和较少外围电路优势
12	三维异构微系统无源结构与多物理场综合设计技术	通过对三维异构集成相控阵 T/R 微系统进行详细的电、热设计，实现典型无源结构的高精度模型提取，建立可支持用户仿真的 PDK 模型库，大大缩短了产品的开发的时间，提高了产品一致性。利用多物理场仿真软件分析射频功放芯片在三维集成结构中的散热过程，评估立体散热设计的散热效果，以及电磁-热-力多物理场联合作用



序号	核心技术名称	先进性具体表征
		下，热应力形变等多物理场问题对 TR 微系统产生的电性能和可靠性方面的影响，产品的散热性能成倍增加
13	多通道 T/R 射频微系统数字、模拟、射频隔离度优化设计技术	多通道 T/R 射频微系统将电源管理芯片、数字控制芯片和射频芯片采用三维堆叠的形式集成在很小的硅基板上，通过建立量化的通道隔离模型和隔离度优化设计技术。多通道 T/R 射频微系统的设计过程中，各种信号之间无串扰，隔离度增加 20dB 以上，可满足绝大多数通信雷达系统使用要求
14	毫米波瓦片式有源相控阵天线系统中，输入/输出隔离度优化技术	毫米波瓦片式有源相控阵天线系统中，输入和输出接口之间的隔离度对瓦片式集成方案至关重要，通过对输入输出类同轴结构优化，可以提高天线馈电口和波束合成口的隔离度，可以实现更多有源相控阵单元的集成

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及控股子公司拥有已获授予专利权的专利 34 项，其中境内授权专利 33 项，境外授权专利 1 项，其中发明专利 33 项，实用新型专利 1 项，该等专利不存在质押、司法查封等权利受限制的情形。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	4	1	32	33
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	11	11
其他	0	0	23	23
合计	4	1	67	68

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	79,845,200.98	40,510,766.64	97.10
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	79,845,200.98	40,510,766.64	97.10
研发投入总额占营业收入比例 (%)	32.92	21.26	增加 11.66 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

公司报告期研发投入金额为 7,984.52 万元，较上年同期增加 3,933.44 万元，同比上升 97.10%。公司作为芯片设计企业，通过持续加大研发投入以保持技术创新优势，保持公司产品的市场竞争力，报告期内公司研发人员薪酬、研发材料及技术服务投入增加所致。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

#### 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	宇航高可靠精密电源系统套片研究	2,233.16	3,333.03	已完成部分电源系统套片的样品试制工作，部分型号仍处于设计仿真阶段，正进行样品试制	针对宇航电源系统高可靠性、高冗余、全功能监测保护特性，实现开关电源控制、线性电源点负载、隔离高压驱动、专用控制保护等系列套片，可接入一次母线进行高压隔离开关变换，并具有二次高精度稳压、开关保护、高速驱动控制等功能，可重构形成多型多参数电源变换系统	国内领先	空间电源变换与控制保护系统
2	宽带高线性射频收发芯片研究	677.96	2,767.98	完成产品的研制生产、多通道同步验证、QEC 校准算法、DPD 算法验证，样片回片测试	针对 5G 通信、基站等领域实现 ADRV9002 射频收发芯片功能替代，具备两收两发、一观测通道，片上实现处理器，带宽大于 70MHz	国际先进	智能终端、5G 通信和基站
3	多路射频直采收发芯片及同步收发系统研究	2,718.53	3,505.54	完成多路直采收发芯片的设计和仿真验证，样片回片测试	实现具备同步能力的 8 收 8 发宽带直采收发芯片，并基于所研芯片实现多通道同步收发板卡，具有宽带、大动态、高集成度等特征	国内领先	数字相控阵、宽带中频收发系统
4	宽带高线性高效率射频前端芯片研究	332.52	594.74	已完成原理图设计和版图设计流片，正进行样品试制	针对智能终端、5G 通信等领域结合新工艺和新架构，实现宽带射频前端芯片的高线性和高效率指标	国内领先	智能终端、5G 通信和基站
5	综合相控阵微系统研究	1,301.85	2,227.65	已完成三维异构硅基微系统的设计、仿真、制造与测试，性能达到预期设计目标，目前已进入样品阶段	实现超宽频带多功能相控阵的可重构功能切换和高密度三维集成	国内领先	综合相控阵雷达

6	基带射频一体化 SDR 微系统研究	652.23	1,152.95	已完成 SDR 微系统的原理图设计,目前正在开展版图布局布线及微系统的仿真优化,并完成第一轮的流程和性能的初步测试。目前根据实测的结果,正在对版图进行进一步的优化	实现基带芯片与射频收发芯片的一体化三维集成,显著降低互连损耗,显著减少对外引脚数量和空间占用	国际先进	数据链终端
7	高可靠精密微电源模块研究	68.28	68.28	微电源模块部分型号已完成设计仿真,正在进行样品试制,部分型号已完成样品研制	可直接接入常用装备的供电母线,实现高功率密度和恶劣环境适应能力的隔离、非隔离微电源模块,具备高效率、高可靠的拓扑特性,并可监测电源输入输出电压电流变化情况,具有多种短路过流、过欠压、过温保护模式	国内领先	空间电源变换领域
合计	/	7,984.52	13,650.17	/	/	/	/

### 情况说明

公司主要研发方向均围绕公司的核心技术和主要产品开展。

### 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	131	81
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	53.69	50.63
研发人员薪酬合计	4,151.68	2,749.51
研发人员平均薪酬	38.09	39.85

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	11
硕士研究生	51
本科	61
专科	8
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	72
30-40岁(含30岁,不含40岁)	54
40-50岁(含40岁,不含50岁)	4
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

报告期内公司新引进了较多高质量研发人员，在保持现有核心技术人员团队稳定的基础上持续稳步培养后备人才队伍，建立公司的人才梯队。短期内会增加公司的费用，但公司所处的集成电路设计属于技术密集型和知识密集型行业，专业高质量研发团队的建设，将对公司产品技术的持续创新产生积极影响，有助于增厚公司竞争力，以应对不断变化的市场需求和业务开拓。

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司主要产品包括终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等，各类主要产品与同行业可比公司对标产品的性能指标对比情况如下：

#### (1) 终端射频前端芯片

公司终端射频前端芯片中代表产品为终端射频功率放大器和终端低噪声放大器，以下以终端射频功率放大器为例：

公司	臻镭科技	亚德诺 (ADI)	马科姆 (Macom)	科沃 (Qorvo)	公司产品比较说明
型号	GM1302	HMC8500	NPA1007	TGA2237	-
工作频率(MHz)	30~2500	10~2800	20~2500	30~2500	工作频率范围与对标产品相当
饱和输出功率(dBm)	40	40	40	40	饱和输出功率与对标产品相当
线性效率	35%@35dBm	20%@35dBm	30%@35dBm	33%@35dBm	线性效率由于对标产品
增益(dB)	14	10	11	13	增益优于对标产品，射频信号放大性能更好
三阶交调 IMD3 (dBc)	-28@35dBm	-30@35dBm	未提供	-25@35dBm	三阶交调与对标产品相当
尺寸(mm)	6.0×6.0	5.0×5.0	6.0×5.0	5.0×5.0	尺寸大于对标产品，主要原因系公司产品针对国防应用的高可靠性和抗恶劣环境进行设计，增加了冗余空间

终端射频前端芯片 GM1302 图示：



(2) 射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片

公司射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片中代表产品为高速高精度 ADC/DAC 芯片，以公司货架产品 CX8842 为例：

公司	臻镭科技	德州仪器 (TI)	亚德诺 (ADI)	公司产品比较说明
型号	CX8842	AFE7422	AD9082	-
通道数	8T8R	2T2R	4T2R	通道数与对标产品相当
ADC 位数/采样频率 (bit/GSPS)	14/4	14/3	12/6	ADC位数/采样频率与对标产品相当
输入频率范围 (MHz)	10~6000	10~6000	最大为8000	输入频率范围与对标产品相当
ADC 无杂散动态范围 (SFDR)	70dBFS @2.3G (0.8Vpp、-2dBFS)	73dBc@2.6G (-3dBFS)	65.2dBFS @2.7G (1.475V、-1dBFS)	ADC无杂散动态范围与对标产品相当
ADC 噪底 (NSD)	-151dBFS/Hz (0.8Vpp、4GSPS)	-151dBFS/Hz	-153dBFS/Hz (1.475Vpp、6GSPS)	ADC噪底与对标产品相当
单通道接收功耗 (W) (接口+数字+ADC)	1.5	1.9	未公开 (总功耗 11.45W)	接收功耗优于对标产品
DAC 位数/采样频率 (bit/GSPS)	14/12	14/9	16/12	DAC位数/采样频率与对标产品相当
输出频率范围 (MHz)	10~6000	10~6000	最大为6000	输出频率范围与对标产品相当
DAC 无杂散动态范围 (SFDR)	68dBc @12GSPS (1.8GHz)	未公开	68.5dBc @12GSPS (1.9GHz)	DAC无杂散动态范围与对标产品相当
DAC 噪底 (NSD)	-165dBm/Hz @700MHz	未公开	-166.7dBc/Hz @500MHz	DAC噪底与对标产品相当
单通道发射功耗 (W) (接口+数字+DAC)	1.2	1.8	未公开 (总功耗 11.45W)	发射功耗优于对标产品

高速高精度 ADC/DAC 芯片 CX8842 图示：



### (3) 电源管理芯片

公司电源管理芯片中代表产品为负载点电源芯片、线性稳压器芯片和固态电子开关芯片。

#### 1) 负载点电源芯片

公司	臻镭科技	德州仪器 (TI)	芯朋微	公司产品比较说明
型号	C42111RHT	TPS50601A	APS2415	-
输入电压 (V)	3-7	3-7	2.5-6.5	输入电压范围与TI对标产品一致，优于芯朋微对标产品输出电压和最大输出电流优于对标产品，应用范围更广
输出电压 (V)	0.8-6.5	未公开	0.6-5	
最大输出电流 (A)	8	6	1.5	最大输出电流与TI对标产品一致，优于芯朋微对标产品
峰值效率	96%	95%	96%	输入电压范围与TI对标产品一致，优于芯朋微对标产品
抗辐射指标	抗电离总剂量能力： $\geq 100\text{krad (Si)}$ ；单粒子阈值： $\geq 75\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	抗电离总剂量能力： $\geq 100\text{krad (Si)}$ ；单粒子阈值： $\geq 75\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	无	抗辐射能力与TI对标产品一致，优于芯朋微对标产品

负载点电源芯片 C42111RHT 图示：

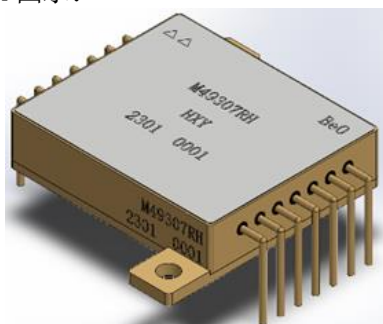


#### 2) 固态电子开关芯片

公司	臻镭科技	Sensitron Semiconductor	尊瑞	公司产品比较说明

型号	M49307RH	SPDP0528-1	ZDSPC28M-5	-
额定工作电压 (V)	$\leq 100$	$\leq 40$	$\leq 40$	额定工作电压优于对标产品, 可适应更大范围电压
额定工作电流 (A)	1~5	1~5	1.5~5	额定工作电流与对标产品相当
开通延时时间 (ms)	$\leq 0.3$	$\leq 0.35$	2~5	开通延时时间优于对标产品, 反应更迅速
关断延时时间 (ms)	$\leq 0.5$	$\leq 0.5$	0.5~2	关断延时时间优于对标产品, 反应更迅速
短路保护时间 ( $\mu s$ )	$\leq 50$	未公开	$\leq 100$	短路保护时间优于对标产品, 保护效果更好
抗辐照能力	抗电离总剂量能力: $\geq 100\text{krad}$ (Si); 单粒子阈值: $\geq 75\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	无	无	抗辐射能力优于对标产品

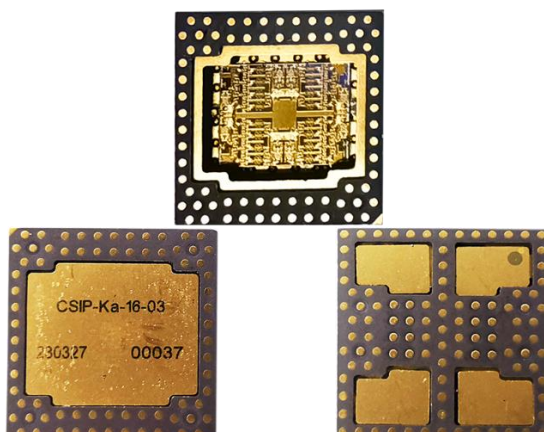
固态电子开关芯片 M49307RH 图示:



#### (4) 微系统及模组

公司	臻镭科技	竞争对手A	公司产品比较说明
型号	CSIP-Ka-16-03	竞品A	-
增益 (dB)	$33\pm 1$	$28\pm 1$	增益优于对标产品;
噪声系数 (dB)	2.1	2.4	噪声系数优于对标产品, 可提高卫星通信系统的灵敏度;
功耗 (mA)	$130\pm 3$	185	功耗优于对标产品, 可提高卫星的载荷能力;
重量 (g)	$1.9\pm 0.2$	$2.0\pm 0.2$	重量和竞品相当;

微系统及模组产品 CSIP-Ka-16-03 图示：



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

适用 不适用

**四、风险因素**

**(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

**(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险**

适用 不适用

**(三) 核心竞争力风险**

适用 不适用

**1. 研发人员流失或不足的风险**

集成电路设计属于技术密集型行业，行业壁垒较高。公司在经营过程中聚焦于产品的研发设计环节，依靠经验丰富的研发团队对新产品和新技术进行持续的迭代演进。在未来经营发展的过程中，若公司核心技术人员大量流失，且公司未能物色到合适的替代者，将导致公司的人才队伍建设落后于业务发展的要求，削弱公司的竞争力，并对公司生产经营造成不利影响。

公司作为一个知识密集型企业，技术研发创新工作将依赖专业的人才团队和核心技术人员。随着公司经营规模的快速成长，产品持续向着更多品种和更高性能的方向发展，公司对高端技术人才的需求还在不断增加。如果公司不能组建起与业务快速发展相匹配的专业研发团队，将对公司产品技术的持续创新造成一定的不利影响。

**2. 技术持续创新能力不足的风险**

随着集成电路芯片和微系统行业技术的持续突破，以及客户对产品的个性化需求不断增多，公司需要对新技术和新产品持续开展研发创新，从而保持技术的先进性和产品的竞争力。如果公司不能准确把握市场发展趋势或不能保持持续的创新能力，导致公司无法提供适应市场需求的产品，将直接影响公司的市场地位和竞争力，并对公司未来业务拓展和经营业绩造成不利影响。

**3. 公司研发工作未达预期的风险**



为了适应不断变化的市场需求，芯片设计公司需要围绕产品技术升级、应用领域开拓、产品系列开发投入大量资金和技术人员。公司对技术成果的产业化和市场化进程具有不确定性，如果在研发过程中关键技术未能突破、性能指标未达预期，或者研发出的产品未能得到市场认可，公司将面临前期的研发投入无法收回且难以实现预计效益的风险，并将对公司业绩产生不利影响。

#### 4. 核心技术泄露风险

作为高新技术企业，核心技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。公司拥有多项核心技术，为保护核心技术，公司通过与核心技术人员签订相关协议、规范化研发过程管理、申请专利、集成电路布图设计等保护措施防止核心技术泄露，但上述措施并不能完全保证核心技术不会泄露。若公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、核心技术人员流失等原因导致核心技术泄露，将对公司业务发展和研发进程造成不利影响。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1. 公司经营规模仍相对偏小的风险

2022 年度公司营业收入为 24,257.99 万元，净利润为 10,772.52 万元，与同行业可比公司相比，公司的经营规模相对较小，抵御经营风险的能力相对偏弱。公司当前业务经营能力仍相对有限，面对日益增长的客户需求，可能无法承接所有客户的订单需求，因而错失部分业务机会，导致公司营业收入的增速存在放缓的可能。

#### 2. 客户集中度较高的风险

由于公司下游客户主要以国防科工集团的下属单位为主，使得公司以同一集团合并口径的客户集中度相对较高，公司 2022 年度前五大合并客户收入占比为 63.67%。如果未来公司下游特种行业领域客户对终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC、电源管理芯片、微系统及模组等产品的需求发生变化，且无法及时拓展新的客户或业务，将会对公司经营业绩的增长产生不利影响。

#### 3. 订单取得不连续导致业绩波动的风险

公司产品主要应用于特种行业领域，客户对芯片需求具有多品种、小批量的特点，客户订单存在一定的随机性。公司客户的订单在一定程度上会受到年度国防预算和终端需求下达时间等因素的影响，可能存在突发订单增加或延迟的情况。客户订单的波动将导致公司交付产品或服务的时间具有不确定性，从而影响公司的经营业绩。

### (五) 财务风险

√适用 □不适用

#### 1. 应收账款余额增加导致的坏账风险

随着公司经营规模扩大，公司应收账款规模不断增加。报告期期末，公司应收账款净额为

25,282.60 万元, 占总资产的比例为 11.66%。公司下游客户主要为科工集团下属企业及科研院所, 信用状况良好且实力较强。公司已根据企业会计准则的规定对应收账款计提了充分的坏账准备, 但公司应收账款规模随营业收入增长而增加, 如果宏观经济形势恶化或者客户自身发生重大经营困难, 公司将面临应收账款回收困难的风险。

## 2. 税收政策和政府补助变化的风险

报告期内公司已通过高新技术企业资质复审并取得高新技术企业证书, 目前公司适用 15% 的企业所得税率。按相关规定, 高新技术企业资质需每三年复审一次。若未来公司不能满足持续享受高新技术企业 15% 所得税税收优惠的条件, 将面临所得税费用上升、净利润下降的风险。

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》(国发〔2020〕8 号) 的规定, 公司为符合条件的国家鼓励的重点集成电路设计企业, 自获利年度起, 第一年至第五年免征企业所得税, 接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。按相关规定, 国家鼓励的重点集成电路设计企业清单每年制定一次, 若未来公司未被列入国家鼓励的重点集成电路设计企业清单, 将面临所得税费用上升、净利润下降的风险。

报告期内, 公司获得的政府补助为 531.56 万元, 占同期公司利润总额的 4.93%。

上述税收优惠政策和政府补助对公司的发展、经营业绩起到促进作用。国家一直重视集成电路企业的政策支持, 公司享受的各项税收政策优惠有望保持延续和稳定, 但是未来如果国家相关税收优惠政策发生变化或者公司税收优惠资格不被核准, 将会对本公司经营业绩带来不利影响。

## 3. 毛利率波动的风险

根据集成电路行业特点, 产品毛利率受到市场需求、产能供给等多方面因素影响, 公司需根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新, 以维持公司较强的盈利能力。若未来市场竞争加剧、国家政策调整或者公司产品结构发生变化, 产品售价及原材料采购价格发生不利变化, 公司将面临毛利率波动或下降的风险。

## (六) 行业风险

适用  不适用

### 1. 半导体行业周期性的风险

公司是集成电路设计企业, 主要从事集成电路芯片产品的设计、研发及销售, 属于集成电路行业的上游环节。全球集成电路行业在近近年来一直保持稳步增长的趋势, 但由于该行业是资本及技术密集型行业, 随着技术的更迭, 行业本身呈现周期性波动的特点, 并且行业周期的波动与经济周期关系紧密。如果宏观经济发生剧烈波动或存在下行趋势, 将导致行业发生波动或需求减少, 使包括公司在内的集成电路企业面临一定的行业波动风险, 对经营情况造成一定的不利影响。

### 2. 竞争对手增加的风险

随着特种行业的进一步发展，国家放宽了其市场准入条件，近年来竞争企业逐年增多，部分有技术储备的民营企业未来可能成为特种行业的潜在竞争者，影响市场竞争格局，导致公司市场占有率下降。随着信息技术的创新、更新换代步伐不断加快，以及同行业企业、科研院所在研发、生产等能力的不断提升，市场竞争程度将会日益激烈。

### (七) 宏观环境风险

适用 不适用

#### 1. 贸易摩擦的风险

近年来随着国际贸易摩擦的持续升温，集成电路行业已逐步成为贸易摩擦的重点领域。公司从事集成电路芯片和微系统的开发，产品以内销为主，虽未直接受到贸易摩擦的影响，但若公司部分上游供应商受贸易摩擦、应用领域受限等因素影响，无法继续向公司提供晶圆或封装加工服务，将对公司的经营生产造成不利影响。

#### 2. 经济下行风险

2020 年初以来，全球范围内受到了整体经济下行的影响。报告期内，经济下行对半导体行业上下游的影响仍在持续。考虑到公司主要原材料和零部件通过外购或外协方式取得，如果经济形势得不到改善，未来公司主要供应商的供应能力可能受到影响，公司可能需要寻找替代的供应商，成本可能会提高，也可能无法找到替代来源，亦可能影响原材料和零部件的物流运输，可能会导致供应商向公司发货时发生延迟，进而导致公司向客户发货时发生延迟，都可能会影响公司的经营成果。

### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

### (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

2022 年，公司始终聚焦主营业务发展和核心技术创新，不断加强公司的研发能力、持续拓展业务布局，推进各项经营管理工作，整体经营业绩保持稳步的增长趋势。公司实现营业收入 242,579,936.01 元，较上年同期增长 27.28%。归属于上市公司股东的净利润为 107,725,180.07 元，较上年同期增长 8.98%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	242,579,936.01	190,580,502.14	27.28
营业成本	29,407,858.14	21,985,817.38	33.76

销售费用	11,831,753.43	6,184,743.34	91.31
管理费用	25,340,882.06	18,424,014.33	37.54
财务费用	-27,181,056.07	-395,898.11	不适用
研发费用	79,845,200.98	40,510,766.64	97.10
经营活动产生的现金流量净额	17,952,928.52	4,754,923.17	277.57
投资活动产生的现金流量净额	-33,239,820.77	-8,162,170.82	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,498,117,280.46	-3,050,128.13	不适用

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增长 27.28%，主要系 2022 年度公司产品结构和业务持续优化，积极加强产品与客户的拓展，营业收入进一步增长所致。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增长 33.76%，主要系公司销售规模增加，营业成本相应增加所致。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增长 91.31%，主要系公司市场部人员增加导致的职工薪酬增加，同时市场拓展费用增加所致。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增长 37.54%，主要系公司运营管理规模有所扩大，员工数量增加导致职工薪酬增加，以及长期资产折旧摊销增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，公司募集资金到账，使得存款利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增长 97.10%，主要系公司作为集成电路设计企业，持续加大研发投入，研发人员规模扩大，职工薪酬及研发材料、技术服务费等投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金增加及收到的税费返还增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司购建固定资产及无形资产支付的现金较上期增长所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，公司新股发行吸收投资收到的募集资金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

2022 年公司营业收入为 242,579,936.01 元，较上年同期增长 27.28%，主要系公司产品结构和业务持续优化，加大市场开拓，强化内部管理，销售规模增加，营业收入实现稳步增长；2022 年营业成本为 29,407,858.14 元，较上年同期增长 33.76%，主要系公司销售规模增加，营业成本相应增加。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
集成电路行业	242,579,936.01	29,407,858.14	87.88	27.28	33.76	减少 0.58 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
终端射频前端芯片	2,049,123.61	309,031.73	84.92	-88.44	-87.19	减少 1.47 个百分点
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	101,026,814.20	6,711,606.25	93.36	60.13	108.76	减少 1.54 个百分点
电源管理芯片	90,698,703.80	7,561,521.01	91.66	37.02	3.95	增加 2.65 个百分点
微系统及模组	38,877,975.27	11,497,438.03	70.43	364.38	220.27	增加 13.31 个百分点
技术服务	9,927,319.13	3,328,261.12	66.47	-71.80	-39.43	减少 17.92 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	242,579,936.01	29,407,858.14	87.88	27.28	33.76	减少 0.58 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	242,579,936.01	29,407,858.14	87.88	27.28	33.76	减少 0.58 个百分点

## 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司主要从事集成电路芯片和微系统的研发、生产和销售，并围绕相关产品提供技术服务，均属于集成电路行业。公司客户主要为科工集团下属企业及科研院所，集中在国内。为保证客户服务质量，公司主要通过直销模式进行销售。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
终端射频前端芯片	颗	5,692	5,891	12,775	-88.20	-83.62	-10.28
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	颗	13,808	17,339	12,050	-56.10	-10.33	-33.24
电源管理芯片	颗	469,603	406,679	125,527	33.38	30.64	84.27
微系统及模组	套	4,364	3,927	24	2,365.54	2,385.44	500.00

## 产销量情况说明

1、报告期内，公司主要产品终端射频前端芯片产量 5,692 颗，产销率 103.50%，销售量比上年下降 83.62%，系主要客户采购节奏调整，2022 年采购量同比大幅下降；射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片产量 13,808 颗，产销率 125.57%，销售量比上年减少 10.33%；电源管理芯片产量 469,603 颗，产销率 86.60%，销售量比上年增长 30.64%；微系统及模组产量 4,364 颗，产销率 89.99%。

2、公司当期产品库存，除用于销售外，另有部分用于研发领用等，故存在一定的库存差异。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路行业	材料成本	27,289,556.24	92.80	17,269,873.84	78.55	58.02	销量增加和产品品种结构变化所致
集成电路行业	人工成本	1,366,495.21	4.65	3,572,469.31	16.25	-61.75	产品品种结构变化所致
集成电路行业	制造费用	751,806.69	2.55	1,143,474.23	5.20	-34.25	产品品种结构变化所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

终端射频前端芯片	材料成本	245,224.73	79.35	1,953,350.69	81.00	-87.45	销量下降和产品品种结构变化所致
终端射频前端芯片	人工成本	22,855.92	7.40	214,485.13	8.89	-89.34	
终端射频前端芯片	制造费用	40,951.08	13.25	243,705.58	10.11	-83.20	
射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片	材料成本	6,562,115.69	97.77	3,095,904.79	96.29	111.96	销量增加和产品品种结构变化所致
射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片	人工成本	55,352.33	0.83	68,593.64	2.13	-19.30	
射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片	制造费用	94,138.23	1.40	50,542.38	1.57	86.26	
电源管理芯片	材料成本	7,125,174.19	94.22	6,866,969.51	94.40	3.76	销量增加所致
电源管理芯片	人工成本	264,304.01	3.50	257,129.82	3.53	2.79	
电源管理芯片	制造费用	172,042.81	2.28	149,881.28	2.06	14.79	
微系统及模组	材料成本	10,467,762.66	91.04	3,402,010.52	94.76	207.69	销量增加所致
微系统及模组	人工成本	668,765.42	5.82	120,918.61	3.37	453.07	
微系统及模组	制造费用	360,909.95	3.14	67,038.48	1.87	438.36	
技术服务	材料成本	2,889,278.97	86.81	1,951,638.33	35.51	48.04	交付成果品种变化所致
技术服务	人工成本	355,217.53	10.67	2,911,342.11	52.98	-87.80	
技术服务	制造费用	83,764.62	2.52	632,306.51	11.51	-86.75	

## 成本分析其他情况说明

公司主营业务成本以直接材料、直接人工、制造费用成本构成。报告期内，随着公司销售收入的扩大，主营业务成本也相应增长。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 15,444.96 万元，占年度销售总额 63.67%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系

1	第一名	6,029.48	24.86	否
2	第二名	3,048.84	12.57	否
3	第三名	2,556.98	10.54	否
4	第四名	1,961.06	8.08	否
5	第五名	1,848.60	7.62	否
合计	/	15,444.96	63.67	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 3,764.30 万元，占年度采购总额 30.70%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 558.78 万元，占年度采购总额 4.56%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	1,453.13	11.85	否
2	第二名	652.25	5.32	否
3	第三名	605.03	4.93	否
4	浙江集迈科微电子有限公司	558.78	4.56	是
5	第五名	495.11	4.04	否
合计	/	3,764.30	30.70	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

#### 3. 费用

适用 不适用

单位：元；币种：人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	11,831,753.43	6,184,743.34	91.31	销售规模扩大，市场部人员增加，导致销售人员的薪酬及其他各类销售费用相应增加所致
管理费用	25,340,882.06	18,424,014.33	37.54	公司运营管理规模扩大，员工数量增加导致职工薪酬增加，以及长期资产折旧摊销增加所致
财务费用	-27,181,056.07	-395,898.11	不适用	募集资金到账使得存款利息收入增加所致
研发费用	79,845,200.98	40,510,766.64	97.10	公司持续加大研发投入，



				研发人员规模扩大, 职工薪酬及研发材料、技术服务费等投入增加所致
--	--	--	--	----------------------------------

#### 4. 现金流

√适用 □不适用

单位: 元; 币种: 人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	17,952,928.52	4,754,923.17	277.57	销售商品、提供劳务收到的现金增加及收到的税费返还增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-33,239,820.77	-8,162,170.82	不适用	购建固定资产及无形资产支付的现金较上期增长所致
筹资活动产生的现金流量净额	1,498,117,280.46	-3,050,128.13	不适用	公司新股发行吸收投资收到的募集资金所致

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

#### (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

##### 1. 资产及负债状况

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,675,805,892.94	77.27	192,975,504.73	38.42	768.40	(1)
应收票据	27,333,490.20	1.26	55,292,557.59	11.01	-50.57	(2)
应收账款	252,826,009.37	11.66	119,853,745.00	23.86	110.95	(3)
存货	71,724,918.91	3.31	29,804,409.21	5.93	140.65	(4)
固定资产	39,587,182.41	1.83	27,454,136.41	5.47	44.19	(5)
使用权资产	914,095.63	0.04	682,890.83	0.14	33.86	(6)
无形资产	1,610,530.88	0.07	600,088.45	0.12	168.38	(7)
其他非流动资产	11,356,301.06	0.52	69,205.60	0.01	16,309.51	(8)
应付账款	21,690,298.53	1.00	3,502,575.08	0.70	519.27	(9)
合同负债	22,114,991.80	1.02	13,892,172.56	2.77	59.19	(10)
应付职工薪酬	12,957,506.64	0.60	9,913,371.78	1.97	30.71	(11)
应交税费	19,526,581.62	0.90	14,443,874.75	2.88	35.19	(12)
其他应付款	326,847.22	0.02	8,638.54	0.00	3,683.59	(13)

#### 其他说明

- (1) 货币资金本期期末金额较上期期末增加，主要系公司首次发行股票募集资金到位所致；
- (2) 应收票据本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期部分应收票据陆续到期，导致期末应收票据余额减少；
- (3) 应收账款本期期末金额较上期期末增加，主要系公司营业收入增长，整体销售规模的进一步扩大，因此应收账款也相应增加所致；
- (4) 存货本期期末金额较上期期末增加，主要系公司销售规模扩大，预期订单增加同步增加了原材料、在产品和产成品的备货；
- (5) 固定资产本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期办公及研发生产设备投入增加所致；
- (6) 使用权资产本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期新增办公场所租赁所致；
- (7) 无形资产本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期新购入无形资产，累计摊销增加所致；
- (8) 其他非流动资产本期期末金额较上期期末增加，主要系预付工程设备款增加所致；
- (9) 应付账款本期期末金额较上期期末增加，主要系材料、设备等采购增加导致的期末应付账款增加；
- (10) 合同负债本期期末金额较上期期末增加，主要系预收货款增加；
- (11) 应付职工薪酬本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期员工人数增加，薪酬相应增加所致；
- (12) 应交税费本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期销售收入增长，应交增值税增加所致；
- (13) 其他应付款本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期期末应付报销款增加所致。

#### 2. 境外资产情况

适用 不适用

#### 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
42,764,571.97	37,262,771.33	14.76%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
航芯源	电源管理芯片的研发、生产和销售	7,000.00	100.00	25,396.30	19,645.78	9,327.91	4,687.10
城芯科技	射频收发芯片、高速高精度ADC/DAC芯片的研	8,000.00	100.00	37,565.53	34,784.39	10,141.48	4,760.84

	发和销售						
集迈科	高可靠性射频微系统(含微波组件)和氮化镓器件等产品的工艺开发、流片代工以及特种封装业务等	7,261.71	12.394	41,008.12	33,119.39	1,960.81	-6,727.42
钰煌投资	以投资杭州镓谷科技有限公司为目的投资公司,无主营业务	1,000.00	16.67	10,648.29	-151.91	0.00	-143.82

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

公司专注于集成电路芯片和微系统的研发、生产和销售，并围绕相关产品提供技术服务。公司产品及技术应用于无线通信终端、通信雷达系统、电子系统供配电等特种行业领域的基础上，报告期内重点拓展了卫星互联网等民用领域。

##### 1. 卫星互联网高速发展，各国竞争进入白热化阶段

卫星通信是指利用人造地球卫星作为中继站转发或发射无线电波，实现两个或多个地球站之间或地球站与航天器之间通信的一种通信手段，卫星互联网是继有线互联、无线互联之后的第三代互联网基础设施革命，它由分布于高/中/低轨道的卫星通过星间链路连接，为空/天/地/海用户提供随时随地和大规模互联网介入等通信服务的新型网络，具有广覆盖、宽带化、低成本、低延时等优势。卫星互联网的概念出现于上个世纪 80 年代，以铱星为代表的一系列星座试图直接用卫星替代基站，但因发展方案过于激进而纷纷破产。直到 2019 年 5 月 24 日，SpaceX 公司用一箭 60 星的方式把第一批星链卫星送入预定轨道，才终结了大家对于低轨星座建设可信性的争论，全球卫星互联网也从此进入了发展快车道。截至 2022 年底，星链的在轨卫星总数已超过 3300 颗，约占全球在轨卫星总数的 50%左右。

卫星主要用于接收及发射电磁波，容易出现相互干扰的问题。两颗低轨卫星间的安全距离通常要大于 50 公里，因此固定高度和固定频率上可部署的低轨卫星数量是有限的，国际上一般采取

先到先得的市场竞争模式，但是这种竞争模式只利于航空航天技术领先的美国，对其他发展中国家是及其不利的。举个例子来说，在轨道资源方面，仅“星链计划”一期就计划在 2024 年前部署 1.2 万颗卫星，占据了大部分的优质近地轨道资源，在频率资源方面，C 波段和 Ku 波段基本被全面占据，Ka 波段与 Q/V 波段的频率资源也已进入了白热化的竞争阶段。根据 UCS 数据统计，截至 2022 年 5 月，全球在轨卫星总数 5465 颗，中美俄三国位居前列，其中美国 3433 颗，中国 541 颗，俄罗斯 172 颗。

小卫星以其成本低、研制与生产周期短、适合大规模组网应用等特点，成为当前各国宇航产业发展的热点方向。根据 Euroconsult 预测数据，2022-2031 年间全球有望发射约 18460 颗小卫星，数量相比 2012-2021 年增加超过三倍，其中商业卫星、科研卫星、政府卫星和特种领域卫星分别占比 69%/8%/19%/4%，未来十年小卫星制造与发射市场空间有望达到年均 84 亿美元。小卫星的庞大需求主要来自于巨型星座组网及补网活动，根据 Euroconsult 预计，未来十年全球所发射的小卫星中的 81% 为巨型星座的组网卫星。

中国卫星互联网起步较晚，早期虽有“鸿雁工程”和“虹云工程”等一系列星座计划，但因卫星数量较少，火箭运力不足，总体进展相对缓慢。近年来，随着国内商业发射领域蓬勃发展，涌现出了一批如中国火箭、蓝箭航天、星河动力、星际荣耀、天兵科技等代表性商业火箭企业。这些公司已初步具备商业载荷入轨发射能力，并积极探索实现低成本商业发射的可行路径，有望在今后有效降低卫星发射成本。另一方面，我国于 2020 年 9 月向 ITU 提交了 GW 星座计划，计划分两阶段发射共 12992 颗卫星，并于 2021 年 4 月 6 日在雄安新区挂牌成立了中国卫星网络集团有限公司（星网集团）。星网集团致力于建设一个更加庞大的低轨卫星移动通信与空间互联网系统，它不仅整合了大部分传统资源，还吸纳了许多诸如华为、银河航天的民营力量，充分调动了社会积极性，中国星网第一阶段计划在“十四五”布局百余颗卫星，现已在紧锣密鼓的筹备当中，预计在“十五五”期间将会有更为全面的组网计划。

## 2. 射频模拟芯片享受增量快速迭代、存量国产替代双重红利

模拟集成电路芯片发展历经半个世纪，国内模拟集成电路企业由于起步较晚、资金实力不足等因素，在技术和生产规模上与世界领先企业存在着较大的差距。目前，全球模拟芯片市场以德州仪器、亚德诺为代表的国际大厂占据主要份额。此等国际龙头模拟芯片企业经历几十年的发展形成了大而全的产品形态，且不间断的企业并购使得大企业的规模不断扩大，一定程度上形成了大者恒大的局面。国内的模拟芯片企业相较国际龙头企业普遍存在企业规模小、研发能力弱、产品种类单一等问题，鲜有企业能为客户提供从天线到信号处理之间的芯片的全套技术解决方案。

另一方面，随着新产业和应用如 5G 通信和卫星互联网等的不断出现，与传统产业如无线通信终端、通信雷达系统、电子供配电系统等产业的迭代升级需求的日益增强，给国内模拟芯片市场带来了新的增长动力。根据 WSTS 预测，2022 年全球模拟芯片的市场规模将达 895.54 亿美元，相比于 2021 年的 741.05 亿美元增长 20.85%，且其预计 2023 年模拟芯片的市场销售将继续呈现个位数的增长。IC insights 则预测，全球模拟产品市场 2021 至 2026 年的年复核增长率预计在 7.4%。

此外，近年来随着国际贸易摩擦的持续升温，模拟集成电路行业已逐步成为贸易摩擦的重点领域。我国大多数模拟芯片极其依赖进口，尤其在高端模拟芯片领域，其自给率非常低，这对国内许多系统厂商形成了巨大的断供风险。因此，国内市场对国产芯片的“自主、安全、可控”提出了迫切需求，并积极扶持国内模拟芯片企业，为模拟集成电路行业实现国产替代提供了难得的机会。

### 3. 微系统产业逐渐成熟，即将进入快速发展阶段

微系统是融合体系架构、算法、微电子、微光子和 MEMS 五大要素，采用新的设计思想、设计方法和制造方法，将传感、处理、执行、通信和能源等五大功能集成在一起，具有多种功能的微装置。三维异质异构集成则是通过跨学科多专业融合，通过协同设计和微纳集成制造工艺，实现不同材料、不同结构和不同功能元件的一体化三维集成。美国的 DARPA、比利时的 IMEC 和德国的 Fraunhofer IZM 等机构均在 21 世纪初对三维异构微系统进行了大量的前沿性技术研究，以满足物联网、智慧交通、网络信息安全、5G 通信、机器人和智能硬件等产业领域的发展需要，并已形成了相对成熟的体系。在国内，三维异构微系统集成技术也受到了研究机构和产业界的广泛关注，部分机构对这种前沿技术进行了长时间的技术积累与可行性验证，但总体技术实力相较于国外来说还略为滞后。

“十四五”期间，射频微系统产业迎来了新的机遇，随着现代装备要求的不断提高，对未来特种装备提出了小型化、轻量化、多功能化的需求，这使得未来智能化装备将更加依赖于高集成度的电子信息系统。射频微系统可使系统集成体积、重量、功耗等显著减小，带宽、速度显著提高，系统功能由单一功能向多功能、可重构、自适应、自主化等智能化发展，新一代雷达、通信、电子系统等前沿装备的研制对射频微系统提出了迫切而又巨大的需求。这些新需求的出现极大地推动了我国射频微系统的发展进程，使得射频微系统产业进入了快速发展阶段。

## (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司深耕特种射频集成电路，致力于攻克产品技术制高点，部分核心产品技术指标达到威讯联合半导体（Qorvo）、镁可微波技术（MACOM）等外商相当的国际先进水平。公司将立足于无线通信终端、通信雷达系统、电子系统供配电等特种行业领域的集成电路芯片产品，并逐步拓展至移动通信系统、卫星互联网等民用领域。具体发展战略如下：

1. 多品类布局打造协同优势，进一步发挥现有技术优势构筑竞争壁垒。公司核心产品包含高速高精度 ADC/DAC、电源管理芯片、射频收发芯片，终端射频前端芯片，多品类射频模拟芯片可应用于特种行业的各种电子系统中。公司上市后将持续高强度研发，发挥募集资金效应，结构性完善产品谱系，以满足日益先进的特种行业应用需求。

2. 大力推广射频微系统业务，依托公司已掌握的三维异构微系统无源结构与多物理场综合设计技术、多通道 T/R 射频微系统隔离度优化设计技术，发挥公司各类射频前端芯片、ADC/DAC 芯

片、电源管理芯片等多种芯片技术大而全的优势，在特种行业新产品和新项目上大力实践射频微系统。

3. 发挥上市公司平台效应，适当应用上市公司股权激励手段及其他资本工具，提高公司现代化管理水平，逐步从小而美的特种行业射频模拟芯片供应商向射频模拟芯片百货商店跨越，争取做中国的亚德诺（ADI）。

### （三）经营计划

√适用 □不适用

#### 1. 巩固射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片市场地位

公司将围绕射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 领域的技术引领路线，以公司旗舰产品 CX9261 系列、CX8242K 系列、CX8142、CX3E04、CX4E04 和 CX4119 等时钟产品为基础，持续横向迭代开发高性能射频收发器、高速高精度 ADC/DAC、高性能频综产品和数字波束形成芯片，大力助推数据链、数字相控阵雷达和卫星互联网等行业的发展，并结合客户需求，拓展出各种型谱化的产品，持续为客户解决难点、痛点。同时，公司将根据已有的产品的技术特点，推进客户先进的整体技术解决方案，确保客户在战略性、引领性项目上取得绝对的技术优势，为公司未来的产品拓展奠定基础。

#### 2. 丰富电源管理芯片产品线

在电源管理芯片领域，公司在报告期内将凭借产品的性价比优势，深耕客户，大力推进公司产品在低轨小卫星领域的应用，助力星网总体行业的发展，并不断完善已有的负载点电源芯片、LDO 稳压器、PWM 控制器、固体电子开关、TR 电源管理芯片、MOSFET/GAN 驱动器、逻辑门电路等产品线。

未来公司将研发更多具备高效率、小体积、耐辐射等优点的电源管理芯片，在星载核压供电系统、天线端配电等领域，提供全套的解决方案，降本增效，助力中国卫星互联网产业以及其他小卫星产业的发展。

#### 3. 挖掘射频微系统市场需求，引领产业发展

在射频微系统及模组领域，公司将持续根据客户需求，为客户提供定制化的 T/R 射频微系统及模组解决方案，与此同时围绕市场对于 T/R 组件小型化、轻量化、低成本的需求持续开展型谱化 SIP 模组的开发，在现有中高频段多通道 SIP 模组的基础上增加更多频段、不同功率量级的货架产品，以满足卫星互联网、数据链、雷达探测等领域的迫切需求。

#### 4. 持续加强人才梯队建设

公司将进一步发挥上市公司品牌效应，引进各方面人才，尤其是经验丰富的技术支持人才和市场销售人才。合理利用上市公司股权激励工具，发挥人才的能动性，实现人才优胜劣汰。

#### 5. 丰富供应链体系，提高供应链管理效率

公司上市后各种芯片产品料号日益丰富，对供应链管理提出新的挑战。公司将进一步加强供应链上下游协同合作，丰富公司供应商资源池，与核心供应商建立战略合作伙伴关系，采取多种措施来应对供应链管理的挑战，提高供应链管理效率。

**(四) 其他**

适用 不适用

**七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明**

适用 不适用



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等法律法规及规章制度的要求，不断完善公司治理结构，实现规范运作，切实维护公司及全体股东利益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 27 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 28 日	具体详见《浙江臻镭科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（2022-021）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会。股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
郁发新	董事长	男	48	2020年9月	2023年9月	22,981,100	22,981,100	0	---	110.08	否
张兵	董事、总经理	男	39	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	52.84	否
张海鹰	董事	男	52	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	0.00	是
邓凯	董事	男	44	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	0.00	否
谢炳武	董事、副总经理	男	53	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	62.20	否
陈浔濛	董事、副总经理	男	51	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	56.84	否
周守利	独立董事	男	51	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	6.00	否
翁国民	独立董事	男	59	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	6.00	否
江乾坤	独立董事	男	49	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	6.00	否
卢超	监事会主席	男	40	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	36.64	否
宋启河	监事	男	40	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	38.88	否
邢宏波	监事	男	34	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	37.55	否
李娜	财务总监、董事会秘书	女	32	2020年9月	2023年9月	0	0	0	---	32.08	否
李国儒	核心技术人员	男	38	2016年1月	至今	0	0	0	---	80.42	否
吴剑辉	核心技术人员	男	43	2016年7月	至今	0	0	0	---	62.48	否
合计	/	/	/	/	/	22,981,100	22,981,100	0	/	588.01	/

姓名	主要工作经历
郁发新	公司董事长，1975年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1997年9月至1999年6月，于哈尔滨工业大学攻读通信与信息系统专业硕士学位；2000年3月至2002年6月，于哈尔滨工业大学攻读通信与信息系统专业博士学位；2002年6月至2005年12月，担任UT斯达康公司高级研发工程师；2006年1月至今，浙江大学航空航天学院教授、航天电子工程研究所所长；2017年5月至今，担任公司董事，股份公司改制后至今，担任公司董事长。

张兵	公司董事、总经理，1984年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。2004年9月至2008年6月，于哈尔滨工业大学攻读电子信息工程专业；2008年9月至2011年6月，于中国空间技术研究院攻读电磁场与微波技术硕士学位；2011年6月至2018年5月，担任中国空间技术研究院西安分院高级工程师；2019年2月至2019年6月，在公司从事研发工作；2019年6月起至今，担任公司董事；2019年7月至今，担任公司总经理。
张海鹰	公司董事，1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001年9月至2003年9月，担任内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司低温项目经理；2003年10月至2008年10月，担任北大荒完达山乳业股份有限公司低温销售总监；2008年11月至2013年4月，担任现代牧业（集团）有限公司运营副总经理；2013年5月至今，担任通辽市牧源农业科技有限公司执行董事兼经理，2017年10月至今，担任北京华力创通科技股份有限公司独立董事。2020年9月至今，担任公司董事。
邓凯	公司董事，1979年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2003年9月至2011年9月任上海徐汇科技创业投资有限公司投资经理、高级投资经理、副总经理；2011年10月至2017年8月任上海领庆创业投资管理有限公司投资总监、合伙人；2017年9月至2019年12月任宁波领庆投资管理有限公司投资部总经理；2020年1月至2021年4月，任宁波浙铝企业管理咨询有限公司副总经理，2021年5月至今，任宁波浙铝企业管理咨询有限公司总经理。同时受投资机构委派，2014年12月至今担任中盈优创资讯科技有限公司董事、2014年11月至今任北京深远世宁科技有限公司董事、2015年9月至今担任杭州兰特普光电子技术有限公司董事、2019年11月至今担任宁波浙铝企业管理咨询有限公司董事、2020年1月至今担任宁波楷融企业管理咨询有限公司担任执行董事兼经理；2017年5月至今，担任公司董事。
谢炳武	公司董事、副总经理，1970年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1989年9月至1993年7月，于国防科技大学攻读应用物理学学士学位；1995年9月至1997年6月，于国防科技大学攻读机械工程硕士学位；2010年1月至2015年12月，担任总装备部南京军事代表局驻杭州地区军事代表室总代表；2015年12月至2017年7月，担任陆军装备部南京军事代表局驻杭州地区军事代表室总代表；2017年7月加入航芯源，现任航芯源执行董事兼总经理；2020年9月至今，担任公司董事、副总经理。
陈浔濛	公司董事、副总经理，1972年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，研究员。1993年9月至1997年7月，于哈尔滨工业大学攻读电子与通信工程专业学士学位；1997年7月至2005年2月，担任中国航天三江集团有限公司计量站主任；2005年3月至2018年5月，担任湖北三江航天红林探控有限公司副总工程师；2018年5月至2020年9月，在杭州城芯科技有限公司研发部任职；2020年9月至今，担任杭州城芯科技有限公司执行董事兼总经理、公司董事和副总经理。
周守利	公司独立董事，1972年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，浙江工业大学信息工程学院副教授，硕士生导师。1997年7月至2002年8月，担任解放军海军工程大学核动力工程系教员；2006年毕业于北京邮电大学，获电磁场与微波技术专业博士学位，曾在中国科学院国家空间科学中心从事射频功率放大器研发的博士后工作；2006年7月至今，任浙江工业大学信息工程学院教师，2020年9月至今，担任公司独立董事。
翁国民	公司独立董事，1964年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1985年9月至1998年7月，担任杭州大学法律系助教、讲师、副教授；1998年7月至2009年7月任浙江大学法学院教授；2009年7月至今，担任浙江大学经济学院教授；2007年9月至今，兼任浙江天册律师事务所兼职律师；现任浙农集团股份有限公司、宁波联合集团股份有限公司独立董事；2020年9月起至今，担任公司独立董事。
江乾坤	公司独立董事，1974年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，会计学教授。1997年7月至1999年8月，担任广州

	威达高实业有限公司技术员；2007年11月至2009年11月，从事中国社科院和中国电子信息产业发展研究院博士后研究；2008年8月至2009年3月，担任美国东南密苏里大学和马里兰大学商学院高级访问学者；2005年11月至2021年1月，担任杭州电子科技大学会计学院教师；2021年3月至今，担任浙江理工大学经管学院会计系教师，同时担任长华控股集团股份有限公司、浙江捷众科技股份有限公司、杭州格林达电子材料股份有限公司、深圳传音控股股份有限公司独立董事；2020年9月至今，担任公司独立董事。
卢超	公司监事会主席，1983年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，二级人力资源管理师。2006年10月至2010年10月，担任顶新国际集团杭州秉信纸业高级人事专员；2011年1月至2014年3月，担任杭州泰格医药股份有限公司人力资源部 HRBP 兼培训发展主管；2014年4月至2017年5月，担任杭州悠可化妆品有限公司人力行政中心人力资源经理；2017年5月至今，担任公司人事行政总监；2018年6月起至今担任公司监事，2020年9月选举为公司监事会主席、职工代表监事；2020年5月至今，担任臻镭科技保密办公室主任。
宋启河	公司监事，1983年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。2007年7月至2018年9月，担任湖北三江航天红林探控有限公司设计师；2018年9月至2020年5月，担任臻镭科技保密办公室主任；2018年9月至今，担任臻镭科技产品应用工程师；2020年9月起至今，担任公司监事。
邢宏波	公司监事，1989年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2016年2月至今，担任航芯源版图室主任；2020年9月起至今，担任公司监事。
李娜	财务总监、董事会秘书，1991年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2013年10月至2015年2月，担任国鼎黄金有限公司财务；2015年4月至2017年8月，担任杭州江南人才服务有限公司财务；2017年9月至2020年1月，担任铖昌科技财务主管；2020年2月至2020年9月，担任公司财务主管；2020年9月起至今，担任公司财务总监、董事会秘书。
李国儒	城芯科技首席技术官，1985年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2009年9月至2011年2月，担任北京中电华大电子设计有限责任公司研发工程师；2011年2月至2016年1月，担任苏州云芯微电子科技有限公司研发经理；2016年1月加入城芯科技，现任城芯科技首席技术官。
吴剑辉	航芯源首席技术官，1980年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2005年4月至2016年7月，担任杭州士兰微电子股份有限公司资深设计师；2016年7月加入航芯源，现任航芯源首席技术官。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郁发新	杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年5月	至今
	杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016年12月	至今
	杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年4月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郁发新	浙江大学	教授	2006年1月	/
	杭州钰煌投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2017年8月	2024年11月
周守利	浙江工业大学	副教授	2006年7月	/
张海鹰	通辽市牧源农业科技有限公司	执行董事兼经理	2013年6月	/
	北京华力创通科技股份有限公司	独立董事	2017年10月	2023年10月
卢超	杭州钰煌投资管理有限公司	监事	2018年11月	2024年11月
江乾坤	浙江理工大学	教授	2021年2月	/
	深圳传音控股股份有限公司	独立董事	2019年2月	2023年10月
	杭州格林达电子材料股份有限公司	独立董事	2017年8月	2023年9月
	长华控股集团股份有限公司	独立董事	2018年4月	2024年4月
	浙江捷众科技股份有限公司	独立董事	2021年11月	2024年11月
翁国民	浙江大学	教授	1998年7月	/
	浙农集团股份有限公司	独立董事	2019年10月	/
	宁波联合集团股份有限公司	独立董事	2022年5月	2025年5月
	浙江天册律师事务所	兼职律师	2007年9月	/
邓凯	中盈优创资讯科技有限公司	董事	2014年12月	/
	北京深远世宁科技有限公司	董事	2014年11月	2025年2月
	杭州兰特普光电子技术有限公司	董事	2018年4月	2024年4月
	宁波浙铝企业管理咨询有限公司	董事、经理	2019年11月	2024年12月
	宁波楷融企业管理咨询有限公司	执行董事兼经理	2020年1月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由公司薪酬委员会审议通过后经股东大会批准后实施，高级管理人员薪酬经董事会批准后实施。
---------------------	---

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司具体规章制度、公司薪酬体系及绩效考核体系确定：1、在公司担任具体职务的董事、监事，根据其具体岗位领取相应报酬，不再另外领取董事、监事薪酬；2、公司每年为独立董事发放津贴，其履行职务发生的相关费用由公司报销。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露的数据相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	445.12
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	252.98

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

□适用 √不适用

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
一届六次	2022年3月4日	1.《关于变更公司注册资本及公司类型的议案》； 2.《关于修订公司章程并办理工商变更登记的议案》； 3.《关于使用部分募集资金向全资子公司杭州城芯科技有限公司增资以实施募投项目的议案》； 4.《关于使用部分募集资金向全资子公司浙江航芯源集成电路科技有限公司增资以实施募投项目的议案》。
一届七次	2022年4月6日	1.《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》； 2.《2021年度独立董事述职报告》； 3.《董事会审计委员会2021年度履职情况报告》； 4.《关于公司2021年度财务决算报告的议案》等。
一届八次	2022年4月28日	1.《关于公司2022年第一季度报告的议案》。
一届九次	2022年8月24日	1.《关于公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》； 2.《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》； 3.《关于增加设立募集资金专项账户的议案》。
一届十次	2022年10月20日	1.《关于公司2022年第三季度报告的议案》。
一届十一次	2022年12月22日	1.《关于公司签订房屋租赁合同暨关联交易的议案》。

**八、董事履行职责情况****(一) 董事参加董事会和股东大会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	
								出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
郁发新	否	6	6	0	0	0	否	1
张兵	否	6	6	0	0	0	否	1
张海鹰	否	6	6	0	0	0	否	1
邓凯	否	6	6	0	0	0	否	1
谢炳武	否	6	6	0	0	0	否	1
陈浔濛	否	6	6	0	0	0	否	1
周守利	是	6	6	0	0	0	否	1
翁国民	是	6	6	0	0	0	否	1
江乾坤	是	6	6	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	6
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	江乾坤（主任委员）、翁国民、邓凯
提名委员会	翁国民（主任委员）、张兵、江乾坤
薪酬与考核委员会	江乾坤（主任委员）、陈浔濛、周守利
战略委员会	郁发新（主任委员）、陈浔濛、周守利

(2). 报告期内审计委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 6 日	1. 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》； 2. 《关于公司 2021 年度关联交易确认以及 2022 年度日常关联交易预计的议案》。	无异议	无



## (3). 报告期内薪酬委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 6 日	1. 《关于公司董事 2022 年度薪酬的议案》； 2. 《关于公司监事 2022 年度薪酬的议案》。	无异议	无

## (4). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

## (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	84
主要子公司在职员工的数量	160
在职员工的数量合计	244
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	33
研发人员	131
管理支持人员	80
合计	244
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	12
硕士研究生	57
本科	127
大专及以下学历	48
合计	244

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

根据《中华人民共和国劳动合同法》及其它适用的相关法律法规，为进一步优化公司薪资体系、完善薪资管理，更好地发挥薪酬的激励和约束作用，公司制定了《薪资管理办法》。公司根据员工的经验、责任、工作技能、绩效表现、工作岗位及市场定位等因素，并参照如下原则核定员工薪资：1) 公平性原则：薪酬以体现工资的外部公平、内部公平和个人公平；2) 竞争性原则：薪酬以提高市场竞争力和对人才的吸引力为导向；3) 激励性原则：薪酬以增强工资的激励性为导向，通过活性工资和奖金等激励性工资的设计激发员工工作积极性；4) 经济性原则：薪酬水平须与公司的经济效益和承受能力保持一致；员工的工资由基本工资(即岗位工资)、绩效工资、加班工资、年终奖等组成，且不低于当地政府规定的最低工资标准，每月按时发放。公司每年定期组

织年度绩效评估，员工薪酬是否调整以及调整的幅度将根据薪酬市场变化情况、物价指数、公司的效益、员工的岗位变动情况、级别升降情况以及员工的绩效表现等综合评定。

### (三) 培训计划

适用 不适用

为促进公司在同行业的竞争优势，吸引和留住人才，公司提供各类专业知识、专业技能、通用管理等方面的培养课程。专业上，公司不断积累专业知识经验，培养了一批内部讲师，逐渐建立全面的专业培训体系，帮助员工提升职业知识和技能；管理上，与外部机构合作，为管理团队提升管理理念和管理技能，从而更科学有效地管理团队、激励团队，提升企业凝聚力。最终帮助公司与员工共同学习，共同进步，共同发展。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》以及《公司章程》等规定，公司对利润分配的形式、优先顺序、公司现金分红的具体条件有明确约定，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，提出差异化的现金分红政策。根据相关法律法规和《公司章程》等规定，结合公司目前总体经营情况及公司所处的发展阶段，公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税），截至2023年3月31日公司总股本109,210,000股，以此计算预计派发现金红利总额为32,763,000.00元（含税），占公司2022年度合并报表归属于上市公司股东净利润比例为30.41%；公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至2022年12月31日，公司总股本109,210,000股，合计转增43,684,000股，转增后公司总股本增加至152,894,000股。

2023年4月20日，公司第一届董事会第十二次会议、第一届监事会第十次会议审议通过了《关于公司2022年度利润分配方案的议案》。本次利润分配预案尚需经2022年年度股东大会审议批准。

### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.00
每 10 股转增数 (股)	4
现金分红金额 (含税)	32,763,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	107,725,180.07
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.41
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	32,763,000.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.41

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

## 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

## 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

### (四) 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

公司依据现有《薪酬福利制度》，对高级管理人员设立合理的绩效评价体系及权责结合的激励约束机制，根据公司年度业绩指标完成情况、高级管理人员履职情况进行综合考核，确定管理人员年度报酬。

## 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《董事会议事规则》《关联交易公允决策制度》《募集资金管理办法》《内幕信息知情人管理制度》等制度持续开展内部控制建设和优化改进。同时公司积极应对内外部经营环境和形势的变化，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系，在财务报告和非财务报告的所有重大方面均保持了有效的内部控制。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《控股子公司管理制度》对子公司的业务活动进行有效管理。公司通过建立相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置相应的内部组织机构；形成与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于2023年4月21日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江臻镭科技股份有限公司2022年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

本公司及董事会遵循中国证监会《上市公司治理准则》、《科创板股票上市规则》等的各项要求，持续推动公司完善环境、社会和公司治理（以下简称“ESG”）的治理体系，加强本董事会在公司 ESG 事务中的监督与参与力度，积极主动将 ESG 融入公司重大决策与业务实践。

### 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

##### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

##### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司研发过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地给水及电网，供应稳定。

##### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司积极推行低碳环保出行方式，车库配备有新能源汽车充电桩和电瓶车充电桩，同时公司实行“人在即亮，人走即灭”和非必要不开空调的环保原则，较大幅度节约日常办公用电，最大程度实现节能环保和减少二氧化碳排放。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	鼓励员工施行低碳环保出行方式

具体说明

适用 不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”。

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	0	不适用
其中：资金（万元）	0	不适用
物资折款（万元）	0	不适用
公益项目	0	不适用
其中：资金（万元）	0	不适用
救助人数（人）	0	不适用
乡村振兴	0	不适用
其中：资金（万元）	0	不适用
物资折款（万元）	0	不适用
帮助就业人数（人）	0	不适用

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

#### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

公司始终重视股东特别是中小股东利益，根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件要求，结合公司实际情况，建立并不断完善内部控制治理体系，推进公司规范化运作，保证公司所有股东及债权人能够公平、公正、公开的享有权益。

公司严格按照《信息披露管理制度》与《投资者关系管理制度》，通过公告、投资者交流活动等多渠道，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，使得股东和债权人平等地获取信息。

经公司第一届董事会第十二次会议决议和第一届监事会第十次会议决议，公司考虑股东回报情况，审议通过 2022 年度利润分配预案。

**(四)职工权益保护情况**

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。除了合规缴纳法定的五险一金以外，公司提供额外的商业医疗保险、年度体检、带薪年假、节假日礼品等福利。为丰富员工的业余生活，公司提供年度旅游、部门团建等各类活动。为了建立和培养人才，满足公司发展需要，公司建立了全面的人才培养体系，采用内训、外训、在线培训等方式，组织和开展各类培训项目。为了吸引和保留人才，调动和激励员工的工作热情和创新精神，公司不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

**员工持股情况**

员工持股人数（人）	37
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	15.16
员工持股数量（万股）	1,264.13
员工持股数量占总股本比例（%）	11.58

**(五)供应商、客户和消费者权益保护情况**

公司建立并完善了供应商评价管理体系和供应商管理库，订立公平合理的交易合同，依合同约定准时付款，与供应商管理库内评价前列且合作良好的的供应商建立长期稳定的合作关系。

报告期内公司扩充了专业销售团队，积极开拓市场，以客户为中心，提供定制化服务，努力提高产品与服务的质量，为客户提供产业链整体解决方案。

**(六)产品安全保障情况**

公司坚持“质量为上”的经营理念，建立了完整的质量控制制度，实行严格的质量控制手段，严格遵循 GJB 9001C-2017 标准，以保证产品质量的稳定性和一致性。

**(七)在承担社会责任方面的其他情况**

适用 不适用

**四、其他公司治理情况****(一) 党建情况**

适用 不适用

公司已设立党支部，目前支部有正式党员 32 名。公司党支部坚持认真学习了党的二十大精神，认真研读了习近平同志代表十九届中央委员会所作《高举中国特色社会主义伟大旗帜，为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗》的报告和《中国共产党章程（修正案）》。

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内公司分别召开了 2021 年度暨 2022 年第一季度业绩说明会、

		2022 年半年度业绩说明会及 2022 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<a href="http://www.greatmicrowave.com/">http://www.greatmicrowave.com/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理及保护工作，由公司董事长、董事会秘书专门负责。设置投资者热线电话，由专人负责接听，专业、耐心地解答各类投资者的问题，报告期内共接听投资者热线近百余次；指派专人负责上证 E 互动的投资者沟通交流工作，积极回复投资者各类提问；积极响应召开业绩说明会，沟通解答各类投资者的提供。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司指派专人负责上证 E 互动的投资者沟通交流工作和接听投资者热线电话，在信息披露规则范围内详实解答投资者的疑问，同时公司严格遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》，发布自愿性披露公告。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司重视知识产权和商业秘密的保护，将知识产权和商业秘密作为重要资产，把知识产权和商业秘密保护体系建设作为公司科技进步和发展壮大的一项重要任务，公司鼓励员工尤其是技术研发人员申请专利，保护技术成果，同时提升不侵犯他人知识产权的意识。公司建立了信息安全管理度，由 IT 部门提供技术支持并进行监督；公司亦设立了保密办，负责重要材料的拷入、拷出、打印、刻光盘、盖章等的审批。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

### (六) 其他公司治理情况

适用 不适用



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人郁发新	<p>(1) 自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 本人在担任发行人董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的直接或者间接持有的发行人股份不超过本人直接或者间接所持有的发行人股份总数的百分之二十五。本人离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。</p>	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月及离职之日起 6 个月后	是	是	不适用	不适用
	股份限售	臻雷投资、晨芯投资、睿磊投资	<p>(1) 自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>(2) 发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本</p>	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。					
股份限售	国投基金、湖北泉瑜、现代服务基金、一诺投资、中小企业基金		自本企业入股发行人且完成工商登记之日起 36 个月内，且自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本企业直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。	2021 年 6 月，自入股公司且完成工商登记之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	陈金玉		<p>(1) 本人于发行人首次申请公开发行股票 12 个月前，已持有发行人 91.00 万股股份，自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人上述股份，也不由发行人回购本人持有的发行人上述股份。</p> <p>(2) 本人于发行人首次申请公开发行股票 12 个月内，通过受让形式增加持有发行人 65.11 万股股份，自本人入股发行人且完成工商登记之日起 36 个月内，且自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人上述股份，也不由发行人回购本人持有的发行人上述股份。</p>	2021 年 6 月，部分自公司上市之日起 36 个月，部分自入股公司且完成工商登记之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	赵宏舟		<p>(1) 本人于发行人首次申请公开发行股票 12 个月前，已持有发行人 112.00 万股股份，自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人上述股份，也不由发行人回购本人持有的发行人上述股份。</p> <p>(2) 本人于发行人首次申请公开发行股票 12 个月内，通过受让形式增加持有发行人 24.50 万股股份，自本人入股发行人且完成工商登记之日起 36 个月内，且自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人上述股份，也不由发行人回购本人持有的发行人上述股份。</p>	2021 年 6 月，部分自公司上市之日起 36 个月，部分自入股公司且完成工商登记之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

股份限售	驰富投资	<p>(1) 本企业于发行人首次申请公开发行股票 12 个月前, 已持有发行人 223.95 万股股份, 自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人上述股份, 也不由发行人回购本企业持有的发行人上述股份。</p> <p>(2) 本企业于发行人首次申请公开发行股票 12 个月内, 通过受让形式新增持有发行人 17.50 万股股份, 自本企业入股发行人且完成工商登记之日起 36 个月内, 且自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内, 本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人上述股份, 也不由发行人回购本企业持有的发行人上述股份。</p>	2021 年 6 月, 部分自公司上市之日起 36 个月, 部分自入股公司且完成工商登记之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	诸暨芯盛、荣通鸿泰、诸暨达泰、梁卫东、乔桂滨、领汇投资、领锐投资、汉宁投资、高小离	<p>(1) 自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内, 本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由发行人回购本人/本企业直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 本人/本企业保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定, 首次减持交易提前十五个交易日公告减持计划, 且将依法及时、准确的履行信息披露义务。</p>	2021 年 6 月, 自公司上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份, 也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 股份锁定期届满后, 在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下, 本人担任公司董事/监事/高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%, 如本人出于任何原因离职, 则在离职后 6 个月内, 不得转让本人持有的公司股份, 也不由公司回购该等股份, 在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 仍应遵守上述股份锁定承诺。</p>	2021 年 6 月, 自公司上市之日起 36 个月及离职之日起 6 个月后	是	是	不适用	不适用

	股份限售	公司核心技术人员	<p>(1) 自发行人首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 在本人离任核心技术人员后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(3) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。</p>	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月及离职之日起半年后	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人郁发新及其一致行动人睿磊投资、晨芯投资、臻雷投资	<p>1、本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将不以控股方式或以参股但拥有实质控制权的方式直接或间接从事与发行人业务构成竞争的业务或可能构成实质竞争的业务。</p> <p>2、若发行人今后从事新的业务领域，则本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将不以控股方式或以参股但拥有实质控制权的方式直接或间接从事与发行人新的业务领域有直接竞争的业务或活动。</p> <p>3、为了更有效地避免未来本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业与发行人之间产生同业竞争，本人/本企业还将采取以下措施：</p> <p>(1) 通过董事会或股东（大）会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人/本企业直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与发行人相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；</p> <p>(2) 如本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业存在与发行人相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，本人/本企业应于发现该业务机会后立即通知发行人，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予发行人；</p> <p>(3) 如本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业出现了可能与发行人相竞争的业务，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的其他企业将通过包括但不限于以下方式退出与发</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		行人的竞争：1) 停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；2) 停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；3) 将相竞争的资产或业务依市场公平交易条件优先转让给发行人或作为出资投入发行人；4) 将相竞争的业务转让给无关联的第三方；5) 采取其他对维护发行人权益有利的行动以消除同业竞争。					
解决关联交易	控股股东、实际控制人郁发新及董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 本人及本人控股或参股的子公司将尽量避免和减少与发行人之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与发行人依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移发行人的资金、利润，不利用关联交易损害发行人及非关联股东的利益。</p> <p>(2) 本人承诺在发行人董事会、股东大会对涉及本人及本人控制的其他企业的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。(3) 本人将不会要求和接受发行人给予的与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更为优惠的条件。本人保证不利用股东、董事、监事或公司高级管理人员地位，促使公司股东大会或者董事会作出侵害公司和其他股东合法权益的决议。本人愿意承担由于违反上述承诺给发行人造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p> <p>(4) 本人确认上述每一项承诺均可作为独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效将不影响其他承诺的有效性。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司、公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	<p>当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内触发稳定股价启动条件时，公司作为稳定股价的第一顺序责任人将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内触发稳定股价启动条件时，公司作为稳定股价的第一顺序责任人将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：</p> <p>(1) 公司回购股份①公司应在符合相关法律、法规的规定且在不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购公司股份。公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合</p>	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

		<p>相关法律法规之要求外，还应符合下列条件：A、公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的净额。B、公司单次用于回购股份的资金不低于人民币 1,000 万元。C、公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%；如上述 B 项与本项冲突时，以本项为准。D、公司回购股份的价格不超过上一年度未经审计的每股净资产。②公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。③公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价连续 10 个交易日均超过最近一期经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。④在公司触发稳定股价启动条件时，公司董事会经综合考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况和外部融资环境等因素后，认为公司不宜或暂无须回购股票的，经董事会作出决议并经半数以上独立董事认可后，应将不回购股票以稳定股价事宜提交公司股东大会审议，并须经出席会议股东所持表决权的三分之二以上通过。</p> <p>（2）控股股东或实际控制人增持①具体条件：公司无法实施回购股份或公司股东大会作出决议不回购公司股份或回购股份的有关议案未能获得公司股东大会批准，且公司控股股东或实际控制人增持公司股份不会导致公司不满足法定上市条件或触发公司控股股东或实际控制人要约收购义务；或公司虽已实施股票回购预案但仍未满足“当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内，公司股票任意连续 10 个交易日的股票收盘价均高于每股净资产”的要求。②稳定股价的具体措施：A、当出现上述股价稳定措施启动条件，实际控制人或控股股东或实际控制人将以自有或自筹资金增持公司股份，以稳定公司股价。增持方式包括但不限于集中竞价或大宗交易等允许的方式。B、实际控制人或控股股东或实际控制人单次增持总金额不少于人民币 1,000 万元。C、实际控制人或控股股东单次及连续十二个月内增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%；若本项与上述 B 项发生冲突时，以本项为准。D、实际控制人或控股股东增持公司股份的价格不超过上一年度未经审计的每股净资产。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(3) 董事（独立董事除外）、高级管理人员增持①具体条件：在公司回购股份、控股股东或实际控制人增持公司股票预案实施完成后，如公司股票仍未满足“当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内，公司股票任意连续 10 个交易日的股票收盘价均高于每股净资产”之要求，并且本公司全体董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票不会导致公司不满足法定上市条件。②稳定股价的具体措施：A、当出现上述股价稳定措施启动条件，全体董事（独立董事除外）、高级管理人员将以自有资金增持公司股份，以稳定股价。增持方式包括但不限于二级市场集中竞价或大宗交易等上海证券交易所允许的方式。B、用于增持公司股份的资金金额不低于其在担任董事（独立董事除外）或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的百分之三十；C、增持公司股份的价格不超过上一年度未经审计的每股净资产。当公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员已作出的相应承诺。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用



**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“44 重要会计政策和会计估计的变更”。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	100
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王强、章静静
境内会计师事务所注册会计师审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	15
财务顾问	/	/
保荐人	中信证券股份有限公司	0

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 27 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

**(二) 担保情况**

适用 不适用

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**

**1. 委托理财情况**

**(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托理财情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,689,942,800	1,536,311,000	704,582,600.00	704,582,600.00	258,210,211.40	36.65	258,210,211.40	36.65

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
承诺投资项目													
射频微系统研发及产业化项目	不适用	首发	126,529,000.00	126,529,000.00	24,857,136.86	19.65	2024年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
可编程射频信号处理芯	不适用	首发	187,675,100.00	187,675,100.00	62,704,401.52	33.41	2024年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

片研发及产业化项目													
固态电子开关研发及产业化项目	不适用	首发	71,665,800.00	71,665,800.00	17,403,473.91	24.28	2024年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
总部基地及前沿技术研发项目	不适用	首发	168,712,700.00	168,712,700.00	3,245,199.11	1.92	2024年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	不适用	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用
小计			704,582,600.00	704,582,600.00	258,210,211.40								
超募资金投向													
永久补充流动资金	不适用	首发		247,000,000.00	247,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用
尚未确认使用投向的超募资金	不适用	首发		584,728,379.31			不适用			不适用	不适用	不适用	不适用
小计				831,728,379.31	247,000,000.00								
合计			704,582,600.00	1,536,310,979.31	505,210,211.40								

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

#### (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

##### 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 6 日分别召开了第一届董事会第七次会议和第一届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金，置换资金总额为 3,199.06 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已完成对预先投入募投项目的自筹资金的置换。

##### 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

##### 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 6 日分别召开了第一届董事会第七次会议和第一届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。根据决议，在不影响公司募投项目正常实施进度的情况下，公司计划使用不超过人民币 60,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），使用期限自本次会议审议通过之日起 12 个月，在上述额度内的资金可在投资期限内滚动使用，期满后归还至公司募集资金专项账户。公司于 2022 年 4 月 28 日使用 10,000.00 万元闲置资金用于现金管理，2022 年 8 月 30 日公司已将上述募集资金归还至募集资金专户，截至 2022 年 12 月 31 日，公司闲置募集资金用于现金管理的期末余额为 0.00 万元。

##### 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 6 日分别召开了第一届董事会第七次会议和第一届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意将部分超募资金 24,700.00 万元用于永久性补充流动资金。公司承诺本次使用部分超募资金永久补充流动资金不会影响投资项目建设资金需求，在永久补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。截止 2022 年 12 月 31 日，公司使用超募资金永久性补充流动资金金额为 24,700.00 万元。

##### 5、 其他

适用 不适用

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	81,900,000	100.00	3,411,576	-	-	-1,379,346	2,032,230	83,932,230	76.85
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	81,900,000	100.00	3,411,576	-	-	-1,379,346	2,032,230	83,932,230	76.85
其中：境内非国有法人持股	42,652,200	52.08	3,411,576	-	-	-1,379,346	2,032,230	44,684,430	40.91
境内自然人持股	39,247,800	47.92	-	-	-	-	-	39,247,800	35.94
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股	-	-	23,898,424	-	-	1,379,346	25,277,770	25,277,770	23.15
1、人民币普通股	-	-	23,898,424	-	-	1,379,346	25,277,770	25,277,770	23.15
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	81,900,000	100.00	27,310,000	-	-	-	27,310,000	109,210,000	100.00



## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2022年1月27日,公司首次公开发行2,731.00万股人民币普通股股票并申请在科创板上市,详见公司于2022年1月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《浙江臻镭科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

(2) 中信证券投资有限公司战略配售认购公司首发股份969,618股,根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定,中信证券投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股份288,100股,截至本报告期末其持有的限售股份数余额为681,518股,出借部分体现为无限售条件流通股。

(3) 2022年7月27日,公司首次公开发行网下配售账户的1,091,246股限售股上市流通。详见公司于2022年7月19日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2022-028)。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

√适用 □不适用

报告期内,公司首次上市公开发行人民币普通股2,731.00万股,本次发行后,公司总股本由发行前的8,190.00万股增加至10,921.00万股。上述股本变动使公司2022年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被摊薄,具体变动情况详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“(二)主要财务指标”。

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
郁发新	0	0	22,981,100	22,981,100	首发原始股份限售	2025-7-28
诸暨芯盛创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	5,495,500	5,495,500	首发原始股份限售	2023-1-30
梁卫东	0	0	5,326,500	5,326,500	首发原始股份限售	2023-1-30
杭州晨芯投资合伙企业(有限合伙)	0	0	5,137,700	5,137,700	首发原始股份限售	2025-7-28
湖北泉瑜企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	0	1,680,100	1,680,100	首发原始股份限售	2023-8-28
海南一诺创业投资有限	0	0	630,100	630,100	首发原始	2023-8-28

公司					股份限售	
国投(宁波)科技成果转化创业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	0	3,850,100	3,850,100	首发原始股份限售	2023-8-28
江苏中小企业发展基金(有限合伙)	0	0	2,333,400	2,333,400	首发原始股份限售	2023-8-28
江苏省现代服务业发展创业投资基金(有限合伙)	0	0	1,166,700	1,166,700	首发原始股份限售	2023-8-28
乔桂滨	0	0	4,305,500	4,305,500	首发原始股份限售	2023-1-30
杭州臻雷投资合伙企业(有限合伙)	0	0	4,305,500	4,305,500	首发原始股份限售	2025-7-28
宁波领汇股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	4,108,000	4,108,000	首发原始股份限售	2023-1-30
杭州睿磊投资合伙企业(有限合伙)	0	0	3,198,100	3,198,100	首发原始股份限售	2025-7-28
延波	0	0	2,771,400	2,771,400	首发原始股份限售	2023-1-30
杭州驰富投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	2,239,500	2,239,500	首发原始股份限售	2023-1-30
	0	0	175,000	175,000	首发原始股份限售	2023-8-28
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,400,000	1,400,000	首发原始股份限售	2023-1-30
宁波浙铝君融创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,400,000	1,400,000	首发原始股份限售	2023-1-30
赵宏舟	0	0	1,120,000	1,120,000	首发原始股份限售	2023-1-30
	0	0	245,000	245,000	首发原始股份限售	2023-8-28
诸暨达泰创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,028,700	1,028,700	首发原始股份限售	2023-1-30
南通通州湾实领海汇投资中心(有限合伙)	0	0	1,022,700	1,022,700	首发原始股份限售	2023-1-30
苏州汉宁创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,022,700	1,022,700	首发原始股份限售	2023-1-30
上海领锐创业投资有限公司	0	0	1,022,700	1,022,700	首发原始股份限售	2023-1-30
于全	0	0	937,200	937,200	首发原始股份限售	2023-1-30
陈金玉	0	0	910,000	910,000	首发原始股份限售	2023-1-30
	0	0	651,100	651,100	首发原始股份限售	2023-8-28
杭州三花弘道创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	770,000	770,000	首发原始股份限售	2023-1-30
北京荣通鸿泰资本管理有限公司	0	0	665,700	665,700	首发原始股份限售	2023-1-30

网下发行限售账户	0	1,091,246	1,091,246	0	首次公开发行网下发行限售	2022-7-27
中信证券投资有限公司	0	0	969,618	969,618	首次公开发行战略配售	2024-1-29
中信证券臻镭科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	1,350,712	1,350,712	首次公开发行战略配售	2023-1-30
合计	0	1,091,246	85,311,576	84,220,330	/	/

注：中信证券投资有限公司战略配售认购公司首发股份 969,618 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，中信证券投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股份 288,100 股，截至本报告期末其持有的限售股份数余额为 681,518 股，出借部分体现为无限售条件流通股。

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股(A股)	2022年1月18日	61.88	27,310,000	2022年1月27日	27,310,000	——

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2021年12月20日，中国证监会出具《关于同意浙江臻镭科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕4031号），同意公司首次公开发行股票注册的申请。公司股票于2022年1月27日在上海证券交易所科创板挂牌交易。公司本次发行前总股本为8,190万股，本次公开发行2,731万股，发行后总股本为10,921万股。

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司发行新股2,731万股，公司普通股股份总数由8,190万股增至10,921万股。本报告期初资产总额为50,230.70万元，负债总额为4,176.06万元，资产负债率为8.31%；期末资产总额为216,875.17万元，负债总额为8,016.95万元，资产负债率为3.70%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,594
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,225

截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转 融通借 出股份 的限售 股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
郁发新	0	22,981,100	21.04	22,981,100	0	无	0	境内自然人
诸暨芯盛创业投资合 伙企业（有限合伙）	0	5,495,500	5.03	5,495,500	0	无	0	境内非国有 法人
梁卫东	0	5,326,500	4.88	5,326,500	0	无	0	境内自然人
杭州晨芯投资合伙企 业（有限合伙）	0	5,137,700	4.70	5,137,700	0	无	0	境内非国有 法人
乔桂滨	0	4,305,500	3.94	4,305,500	0	无	0	境内自然人
杭州臻雷投资合伙企 业（有限合伙）	0	4,305,500	3.94	4,305,500	0	无	0	境内非国有 法人
宁波领汇股权投资合 伙企业（有限合伙）	0	4,108,000	3.76	4,108,000	0	无	0	境内非国有 法人
国投创业投资管理有 限公司—国投（宁 波）科技成果转化创 业投资基金合伙企业 （有限合伙）	0	3,850,100	3.53	3,850,100	0	无	0	境内非国有 法人
杭州睿磊投资合伙企 业（有限合伙）	0	3,198,100	2.93	3,198,100	0	无	0	境内非国有 法人
延波	0	2,771,400	2.54	2,771,400	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证 券投资基金	1,827,712	人民币 普通股	1,827,712					
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混 合型证券投资基金	1,548,155	人民币 普通股	1,548,155					
中国银行股份有限公司—泰信中小盘精选股票型证券投 资基金	1,280,000	人民币 普通股	1,280,000					
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混 合型证券投资基金	1,199,075	人民币 普通股	1,199,075					

赵吉	1,000,000	人民币普通股	1,000,000
中国工商银行股份有限公司—华商新兴活力灵活配置混合型证券投资基金	500,000	人民币普通股	500,000
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002 沪	415,571	人民币普通股	415,571
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	401,068	人民币普通股	401,068
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	380,517	人民币普通股	380,517
吴琪	371,879	人民币普通股	371,879
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	郁发新、杭州晨芯投资合伙企业(有限合伙)、杭州臻雷投资合伙企业(有限合伙)及杭州睿磊投资合伙企业(有限合伙)为一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	郁发新	22,981,100	2025-7-28	0	股票上市之日起 36 个月及因公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，锁定期延长 6 个月
2	诸暨芯盛创业投资合伙企业（有限合伙）	5,495,500	2023-1-30	0	股票上市之日起 12 个月
3	梁卫东	5,326,500	2023-1-30	0	股票上市之日起 12 个月
4	杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	5,137,700	2025-7-28	0	股票上市之日起 36 个月及因公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，锁定期延长 6 个月
5	乔桂滨	4,305,500	2023-1-30	0	股票上市之日起 12 个月
6	杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	4,305,500	2025-7-28	0	股票上市之日起 36 个月及因公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，锁定期延长 6 个月
7	宁波领汇股权投资合伙企业（有限合伙）	4,108,000	2023-1-30	0	股票上市之日起 12 个月

8	国投创业投资管理有限公司—国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,850,100	2023-8-28	0	入股发行人且完成工商登记之日起 36 个月内，且股票上市之日起 12 个月
9	杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	3,198,100	2025-7-28	0	股票上市之日起 36 个月及因公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，锁定期延长 6 个月
10	延波	2,771,400	2023-1-30	0	股票上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		郁发新、杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）、杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）及杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）为一致行动人。			

### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	郁发新	22,981,100	0	22,981,100	21.04%	0	无
2	诸暨芯盛创业投资合伙企业（有限合伙）	5,495,500	0	5,495,500	5.03%	0	无
3	梁卫东	5,326,500	0	5,326,500	4.88%	0	无
4	杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	5,137,700	0	5,137,700	4.70%	0	无
5	乔桂滨	4,305,500	0	4,305,500	3.94%	0	无
6	杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	4,305,500	0	4,305,500	3.94%	0	无
7	宁波领汇股权投资合伙企业（有限合伙）	4,108,000	0	4,108,000	3.76%	0	无
8	国投创业投资管理有限公司—国投（宁波）科技成果转化投资	3,850,100	0	3,850,100	3.53%	0	无

	基金合伙企业 (有限合伙)						
9	杭州睿磊投资 合伙企业(有 限合伙)	3,198,100	0	3,198,100	2.93%	0	无
10	延波	2,771,400	0	2,771,400	2.54%	0	无
合计	/	61,479,400	/	61,479,400	56.29%	/	/

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

□适用 √不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借出 股份/存托凭证的 期末持有数量
中信证券臻镭科技员 工参与科创板战略配 售集合资产管理计划	1,350,712	2023年1月30日	0	1,350,712

**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的 关系	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借出 股份/存托凭证的期 末持有数量
中信证券投资 有限公司	保荐机构相关 子公司	969,618	2024年1月29日	0	969,618

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

□适用 √不适用

**2 自然人**

√适用 □不适用

姓名	郁发新
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	臻镭科技董事长

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

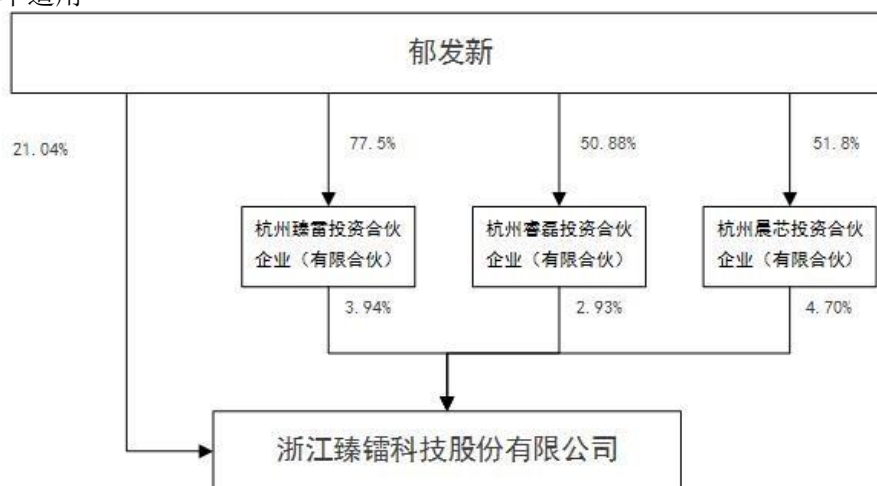
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

适用 不适用

## 2 自然人

适用 不适用

姓名	郁发新
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	臻镭科技董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

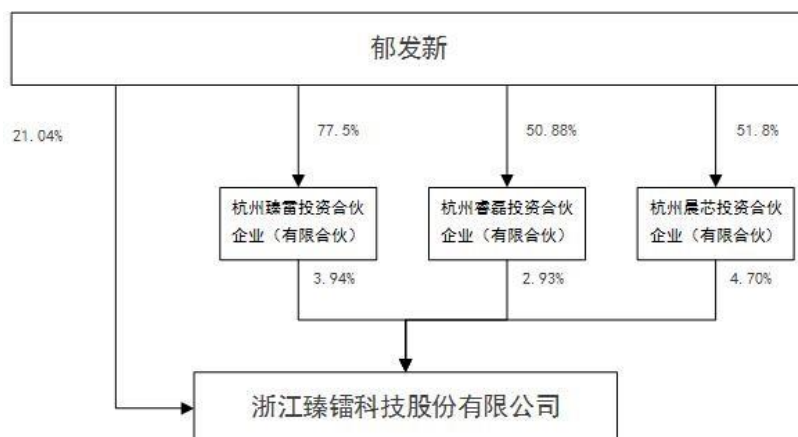
## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用





#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

#### 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 审计报告

天健审〔2023〕2478号

浙江臻镭科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了浙江臻镭科技股份有限公司（以下简称臻镭科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

#### 二、形成审计意见的基础

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

##### （一）收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见第十节 财务报告 第五项“重要会计政策及会计估计”之 38. 收入及第七项“合并财务报表项目注释”之 61、营业收入和营业成本。

臻镭科技公司营业收入主要来源于终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片和微系统及模组等产品的销售，以及提供技术服务。臻镭科技公司财务报表所示，2022 年度营业收入项目金额为人民币 24,257.99 万元。

公司主要销售终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片和微系统及模组等产品、提供技术服务，属于在某一时点履行的履约义务。收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品或技术开发成果交付给客户并取得客户验收单据，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

由于营业收入是臻镭科技公司关键业绩指标之一，可能存在臻镭科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、验收单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见第十节 财务报告 第五项“重要会计政策及会计估计”之 12. 应收账款及第七项“合并财务报表项目注释”之 5、应收账款。

臻镭科技公司财务报表所示，截至 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额为人民币 27,058.35 万元，坏账准备为人民币 1,775.75 万元，账面价值为人民币 25,282.60 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，因此，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序；
- (8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估臻镭科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

臻镭科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督臻镭科技公司的财务报告过程。

## 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。

（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，就可能对臻镭科技公司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臻镭科技公司不能持续经营。

（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）就臻镭科技公司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）。

在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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：浙江臻镭科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,675,805,892.94	192,975,504.73
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	27,333,490.20	55,292,557.59
应收账款	七、5	252,826,009.37	119,853,745.00
应收款项融资			
预付款项	七、7	44,800,366.29	38,275,211.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	28,310.00	36,480.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	71,724,918.91	29,804,409.21
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			
流动资产合计		2,072,518,987.71	436,237,908.11
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	42,764,571.97	37,262,771.33
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	七、21	39,587,182.41	27,454,136.41
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	914,095.63	682,890.83
无形资产	七、26	1,610,530.88	600,088.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、31	11,356,301.06	69,205.60
非流动资产合计		96,232,681.95	66,069,092.62
资产总计		2,168,751,669.66	502,307,000.73
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
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			
应付账款	七、36	21,690,298.53	3,502,575.08
预收款项			
合同负债	七、38	22,114,991.80	13,892,172.56
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	12,957,506.64	9,913,371.78
应交税费	七、40	19,526,581.62	14,443,874.75
其他应付款	七、41	326,847.22	8,638.54
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	332,911.43	
其他流动负债	七、44	2,170,583.50	
流动负债合计		79,119,720.74	41,760,632.71
<b>非流动负债：</b>			
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	七、47	347,512.14	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	234,243.75	
递延收益	七、51	468,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,049,755.89	
负债合计		80,169,476.63	41,760,632.71
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	109,210,000.00	81,900,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,828,073,884.02	304,822,069.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	3,046,875.73	1,699,044.66
一般风险准备			
未分配利润	七、60	148,251,433.28	72,125,254.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,088,582,193.03	460,546,368.02
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,088,582,193.03	460,546,368.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,168,751,669.66	502,307,000.73

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：浙江臻镭科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,394,620,473.22	162,106,629.21
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,123,205.00	7,426,949.00
应收账款	十七、1	60,423,540.20	31,427,074.38
应收款项融资			
预付款项		1,213,601.67	2,095,442.52
其他应收款	十七、2	30,000,000.00	20,000,000.00

其中：应收利息			
应收股利			
存货		12,954,631.77	6,314,242.31
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,501,335,451.86	229,370,337.42
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	331,352,854.55	66,510,153.91
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		20,847,508.62	15,060,950.12
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			237,149.81
无形资产		1,493,864.13	443,421.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		4,648,091.82	33,655.60
非流动资产合计		358,342,319.12	82,285,331.18
资产总计		1,859,677,770.98	311,655,668.60
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		10,339,616.04	1,365,959.17
预收款项			
合同负债		8,057,951.80	6,733,072.56
应付职工薪酬		4,501,833.68	3,176,174.70
应交税费		2,889,135.41	1,059,515.60
其他应付款		85,685.36	8,597.22
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		25,874,222.29	12,343,319.25
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		234,243.75	
递延收益		468,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		702,243.75	
负债合计		26,576,466.04	12,343,319.25
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		109,210,000.00	81,900,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,715,349,129.28	192,097,314.34
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,046,875.73	1,699,044.66
未分配利润		5,495,299.93	23,615,990.35
所有者权益（或股东权益）合计		1,833,101,304.94	299,312,349.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,859,677,770.98	311,655,668.60

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	242,579,936.01	190,580,502.14
其中：营业收入	七、61	242,579,936.01	190,580,502.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		121,264,807.13	88,631,708.64
其中：营业成本	七、61	29,407,858.14	21,985,817.38
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	2,020,168.59	1,922,265.06
销售费用	七、63	11,831,753.43	6,184,743.34
管理费用	七、64	25,340,882.06	18,424,014.33
研发费用	七、65	79,845,200.98	40,510,766.64
财务费用	七、66	-27,181,056.07	-395,898.11
其中：利息费用		9,665.99	33,352.48
利息收入		27,247,698.73	462,608.44
加：其他收益	七、67	3,346,778.20	4,446,229.22
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-8,525,851.02	-7,564,052.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,983,278.74	-8,623,501.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,358,104.92	-2,977,377.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		105,777,951.14	95,853,593.13
加：营业外收入	七、74	2,000,000.49	3,000,000.00
减：营业外支出	七、75	52,771.56	9,350.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		107,725,180.07	98,844,243.08
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		107,725,180.07	98,844,243.08
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		107,725,180.07	98,844,243.08
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		107,725,180.07	98,844,243.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		107,725,180.07	98,844,243.08
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		107,725,180.07	98,844,243.08
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.01	1.21
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.01	1.21

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

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	50,655,400.74	50,417,365.84
减：营业成本	十七、4	16,608,477.61	7,791,074.46
税金及附加		26,647.14	181,161.80
销售费用		3,968,716.72	1,901,638.99
管理费用		10,851,597.00	8,758,842.85
研发费用		23,368,761.93	11,880,447.02

财务费用		-24,680,070.09	-334,519.87
其中：利息费用			11,791.09
利息收入		24,717,536.56	357,084.23
加：其他收益		1,611,577.32	2,058,015.71
投资收益（损失以“-”号填列）		-8,525,851.02	-7,564,052.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,983,278.74	-8,623,501.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,075,137.41	-733,887.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,521,859.32	13,998,796.68
加：营业外收入		2,000,000.17	3,000,000.00
减：营业外支出		43,548.84	8,350.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,478,310.65	16,990,446.63
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,478,310.65	16,990,446.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,478,310.65	16,990,446.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		13,478,310.65	16,990,446.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		168,665,847.14	131,931,812.60
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		9,981,238.55	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	33,071,077.42	9,676,777.66
经营活动现金流入小计		211,718,163.11	141,608,590.26
购买商品、接受劳务支付的现金		65,533,429.14	64,994,951.88
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			

支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		64,268,010.38	37,160,816.83
支付的各项税费		15,371,884.50	6,961,010.72
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	48,591,910.57	27,736,887.66
经营活动现金流出小计		193,765,234.59	136,853,667.09
经营活动产生的现金流量净额		17,952,928.52	4,754,923.17
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		121,000,000.00	240,000,000.00
取得投资收益收到的现金		457,427.72	1,059,448.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			20.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		121,457,427.72	241,059,468.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,697,248.49	9,221,639.51
投资支付的现金		121,000,000.00	240,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		154,697,248.49	249,221,639.51
投资活动产生的现金流量净额		-33,239,820.77	-8,162,170.82
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,555,797,662.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,555,797,662.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,251,170.00	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	27,429,211.54	3,050,128.13
筹资活动现金流出小计		57,680,381.54	3,050,128.13



筹资活动产生的现金流量净额		1,498,117,280.46	-3,050,128.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,482,830,388.21	-6,457,375.78
加：期初现金及现金等价物余额		192,974,904.73	199,432,280.51
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,675,805,292.94	192,974,904.73

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 母公司现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		32,076,099.00	30,948,781.00
收到的税费返还		9,799,977.32	
收到其他与经营活动有关的现金		28,797,114.05	5,415,099.94
经营活动现金流入小计		70,673,190.37	36,363,880.94
购买商品、接受劳务支付的现金		21,137,222.84	8,422,599.73
支付给职工及为职工支付的现金		23,507,614.77	11,410,577.73
支付的各项税费		919,847.47	1,299,481.53
支付其他与经营活动有关的现金		6,041,739.98	8,997,552.49
经营活动现金流出小计		51,606,425.06	30,130,211.48
经营活动产生的现金流量净额		19,066,765.31	6,233,669.46
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		121,000,000.00	240,000,000.00
取得投资收益收到的现金		457,427.72	1,059,448.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			20.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		121,457,427.72	241,059,468.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,144,329.48	2,935,525.92
投资支付的现金		380,340,900.00	240,000,000.00

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		10,000,000.00	
投资活动现金流出小计		406,485,229.48	242,935,525.92
投资活动产生的现金流量净额		-285,027,801.76	-1,876,057.23
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,555,797,662.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,555,797,662.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,251,170.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		27,071,611.54	2,083,637.89
筹资活动现金流出小计		57,322,781.54	2,083,637.89
筹资活动产生的现金流量净额		1,498,474,880.46	-2,083,637.89
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		1,232,513,844.01	2,273,974.34
加：期初现金及现金等价物余额		162,106,629.21	159,832,654.87
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		1,394,620,473.22	162,106,629.21

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减 : 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其 他	小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	81,900,000.00				304,822,069.08				1,699,044.66		72,125,254.28		460,546,368.02		460,546,368.02
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	81,900,000.00				304,822,069.08				1,699,044.66		72,125,254.28		460,546,368.02		460,546,368.02
三、本期增减变动金额(减少以	27,310,000.00				1,523,251,814.94				1,347,831.07		76,126,179.00		1,628,035,825.01		1,628,035,825.01

“一” 号填 列)																			
(一) 综合收 益总额										107,725,180.07		107,725,180.07							107,725,180.07
(二) 所有者 投入和 减少资 本	27,310,000.00												1,536,310,979.31						1,536,310,979.31
1. 所 有者投 入的普 通股	27,310,000.00												1,536,310,979.31						1,536,310,979.31
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本																			
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额																			
4. 其 他																			
(三) 利润分 配									1,347,831.07		-31,599,001.07		-30,251,170.00						-30,251,170.00
1. 提 取盈余 公积									1,347,831.07		-1,347,831.07								
2. 提 取一般																			



2022 年年度报告

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					14,250,835.63							14,250,835.63		14,250,835.63
四、本期期末余额	109,210,000.00				1,828,073,884.02			3,046,875.73		148,251,433.28		2,088,582,193.03		2,088,582,193.03

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	81,900,000.00				304,822,069.08						-25,019,944.14		361,702,124.94		361,702,124.94
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

2022 年年度报告

二、本年期初余额	81,900,000.00				304,822,069.08						-25,019,944.14	361,702,124.94	361,702,124.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,699,044.66		97,145,198.42	98,844,243.08	98,844,243.08
（一）综合收益总额											98,844,243.08	98,844,243.08	98,844,243.08
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,699,044.66		-1,699,044.66		
1. 提取盈余公积									1,699,044.66		-1,699,044.66		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	81,900,000.00				304,822,069.08			1,699,044.66	72,125,254.28	460,546,368.02			460,546,368.02

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	81,900,000.00				192,097,314.34				1,699,044.66	23,615,990.35	299,312,349.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	81,900,000.00				192,097,314.34				1,699,044.66	23,615,990.35	299,312,349.35



## 2022 年年度报告

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	27,310,000.00				1,523,251,814.94				1,347,831.07	-18,120,690.42	1,533,788,955.59
(一) 综合收益总额										13,478,310.65	13,478,310.65
(二) 所有者投入和减少 资本	27,310,000.00				1,509,000,979.31						1,536,310,979.31
1. 所有者投入的普通股	27,310,000.00				1,509,000,979.31						1,536,310,979.31
2. 其他权益工具持有者投 入资本											
3. 股份支付计入所有者权 益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									1,347,831.07	-31,599,001.07	-30,251,170.00
1. 提取盈余公积									1,347,831.07	-1,347,831.07	
2. 对所有者(或股东)的 分配										-30,251,170.00	-30,251,170.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结 转											
1. 资本公积转增资本(或 股本)											
2. 盈余公积转增资本(或 股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存 收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					14,250,835.63						14,250,835.63
四、本期期末余额	109,210,000.00				1,715,349,129.28				3,046,875.73	5,495,299.93	1,833,101,304.94

## 2022 年年度报告

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	81,900,000.00				192,097,314.34					8,324,588.38	282,321,902.72
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	81,900,000.00				192,097,314.34					8,324,588.38	282,321,902.72
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									1,699,044.66	15,291,401.97	16,990,446.63
(一) 综合收益总额										16,990,446.63	16,990,446.63
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									1,699,044.66	-1,699,044.66	
1. 提取盈余公积									1,699,044.66	-1,699,044.66	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

2022 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	81,900,000.00				192,097,314.34				1,699,044.66	23,615,990.35	299,312,349.35

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江臻镭科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系杭州臻镭微波技术有限公司（以下简称臻镭有限），臻镭有限由延波、戚木香、乔桂滨、田锋出资组建，于2015年9月11日在杭州市余杭区市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为9133011035243235XH的营业执照，注册资本10,921.00万元，公司已于2022年1月27日在上海证券交易所挂牌交易。截至2022年12月31日止，公司股份总数10,921.00万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股83,932,230股，无限售条件的流通股份A股25,277,770股。

本公司属计算机、通讯和其他电子设备制造业。主要经营活动为芯片的研发、生产和销售。产品主要有：终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片、电源管理芯片和微系统及模组；提供的劳务主要有：技术服务。

本财务报表业经公司2023年4月20日一届十二次董事会批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将浙江航芯源集成电路科技有限公司（以下简称航芯源公司）和杭州城芯科技有限公司（以下简称城芯公司）等2家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见“第十节 财务报告”中的“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”之说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

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

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

## 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，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。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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的汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

## 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

## 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

## (3) 金融负债的后续计量方法

## 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

## (4) 金融资产和金融负债的终止确认

## 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

## 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 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；
- (2) 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率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

##### (1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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资产，公司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。

公司利用可获得的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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

## (2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收利息组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收股利组合		
其他应收款——应收合并范围内关联方往来组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	

## (3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
-----	---------	-------------

应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方往来	合并范围内关联方往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

## 2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11. 应收票据

## 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

## 12. 应收账款

## 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

### 14. 其他应收款

#### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

### 15. 存货

√适用 □不适用

#### 1. 存货的分类

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等。

#### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

#### 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

#### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 16. 合同资产

#### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,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,认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定,认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的,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,在合并日按照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合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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) 除企业合并形成以外的：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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲

减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5-8	5.00%	11.88%-19.00%
其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

## 24. 在建工程

适用  不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。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决算的，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。

## 25. 借款费用

适用  不适用

### 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；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) 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。

(3) 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可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
专有及专利技术	5-10
软件	3-5

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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，能证明其有用性；(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：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。

## 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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。



## 32. 合同负债

### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 33. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 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。

**(4). 其他长期职工福利的会计处理方法**

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

**34. 租赁负债**

适用 不适用

**35. 预计负债**

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

**36. 股份支付**

适用 不适用

**1. 股份支付的种类**

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

**2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理****(1) 以权益结算的股份支付**

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日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换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果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；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的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**

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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。

### (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。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在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。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，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，在客户取得相关商品或服务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。

## 2. 收入计量原则

(1) 公司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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 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。

(3) 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或服务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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

## 3. 收入确认的具体方法

公司主要销售终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片和微系统及模组等产品、提供技术服务，属于在某一时间点履行的履约义务。收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品或技术开发成果交付给客户并取得客户验收单据，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 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。

2. 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。

3. 资产负债表日，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。

4. 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。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确

定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

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

### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 3. 售后租回

### (1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

### (2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

**(2). 融资租赁的会计处理方法**√适用  不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

**(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法**√适用  不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

**43. 其他重要的会计政策和会计估计**√适用  不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

**44. 重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**√适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定	经公司管理层审议通过	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，对可比期间信息不予调整	经公司管理层审议通过	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定	经公司管理层审议通过	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定	经公司管理层审议通过	该项会计政策变更对公司财务报表无影响

其他说明

无



**(2). 重要会计估计变更**

□适用 √不适用

**(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**45. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□适用 √不适用

**2. 税收优惠**

√适用 □不适用

1. 根据《财政部国家税务总局关于 XX 增值税政策的通知》（财税〔2014〕XX 号）和《XXXX 局关于印发〈XX 免征增值税实施办法〉的通知》（科工财审〔2014〕XXXX 号），本公司及子公司城芯公司、航芯源公司从事军品的研发和生产取得的收入免缴增值税。

2. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2022 年 12 月 24 日联合颁发的《高新技术企业证书》，本公司及子公司城芯公司被评定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司及子公司城芯公司 2022 年-2024 年企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴；根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2020 年 12 月 1 日联合颁发的《高新技术企业证书》，子公司航芯源公司被评定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，子公司航芯源公司 2020 年—2022 年企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

3. 根据国务院《关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），公司及子公司城芯公司和航芯源公司为符合条件的重点集成电路设计企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第五年免征企业所得税，并享受至期满为止。根据上述政策，子公司城

芯公司 2020 年度开始获利，自 2020 年度开始享受“五免”政策，公司和子公司航芯源公司 2021 年度开始获利，自 2021 年度开始享受“五免”政策。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	1,675,805,292.94	192,974,904.73
其他货币资金	600.00	600.00
合计	1,675,805,892.94	192,975,504.73
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

其他货币资金明细情况

项目	期末数	期初数
其他保证金	600.00	600.00
合计	600.00	600.00

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	7,073,000.00	21,352,339.00
商业承兑票据	20,260,490.20	33,940,218.59
合计	27,333,490.20	55,292,557.59

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	819,265.00	
商业承兑票据		2,170,583.50
合计	819,265.00	2,170,583.50

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	29,075,453.50	100.00	1,741,963.30	5.99	27,333,490.20	57,081,411.20	100.00	1,788,853.61	3.13	55,292,557.59
其中：										
银行承兑汇票	7,073,000.00	24.33			7,073,000.00	21,352,339.00	37.41			21,352,339.00
商业承兑汇票	22,002,453.50	75.67	1,741,963.30	7.92	20,260,490.20	35,729,072.20	62.59	1,788,853.61	5.01	33,940,218.59
合计	29,075,453.50	/	1,741,963.30	/	27,333,490.20	57,081,411.20	/	1,788,853.61	/	55,292,557.59

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 票据类型

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	7,073,000.00		
商业承兑汇票组合	22,002,453.50	1,741,963.30	7.92
合计	29,075,453.50	1,741,963.30	5.99

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,788,853.61	-46,890.31			1,741,963.30
合计	1,788,853.61	-46,890.31			1,741,963.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	

1 年以内	221,131,741.13
1 年以内小计	221,131,741.13
1 至 2 年	40,673,127.00
2 至 3 年	8,778,630.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	270,583,498.13

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	270,583,498.13	100.00	17,757,488.76	6.56	252,826,009.37	127,205,808.53	100.00	7,352,063.53	5.78	119,853,745.00
其中：										
账龄组合	270,583,498.13	100.00	17,757,488.76	6.56	252,826,009.37	127,205,808.53	100.00	7,352,063.53	5.78	119,853,745.00
合计	270,583,498.13	/	17,757,488.76	/	252,826,009.37	127,205,808.53	/	7,352,063.53	/	119,853,745.00

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	221,131,741.13	11,056,587.06	5.00
1-2 年	40,673,127.00	4,067,312.70	10.00
2-3 年	8,778,630.00	2,633,589.00	30.00
合计	270,583,498.13	17,757,488.76	6.56

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,352,063.53	10,405,425.23				17,757,488.76
合计	7,352,063.53	10,405,425.23				17,757,488.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
应收客户 1	22,327,760.00	8.25	1,294,538.00
应收客户 2	20,344,080.00	7.52	1,017,204.00
应收客户 3	18,216,830.00	6.73	940,841.50
应收客户 4	17,769,450.00	6.57	888,472.50
应收客户 5	17,682,600.00	6.53	1,002,660.00
合计	96,340,720.00	35.60	5,143,716.00

其他说明

无

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、 应收款项融资

适用 不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	40,044,371.82	89.38	38,275,211.58	100.00
1至2年	4,755,994.47	10.62		
2至3年				
3年以上				
合计	44,800,366.29	100.00	38,275,211.58	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

主要系尚未结算的款项。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付供应商 1	21,189,906.06	47.30
预付供应商 2	6,796,178.00	15.17
预付供应商 3	3,228,012.97	7.21
预付供应商 4	2,695,843.59	6.02
预付供应商 5	2,418,200.00	5.40
合计	36,328,140.62	81.09

其他说明

无

其他说明

适用 不适用



**8、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	28,310.00	36,480.00
合计	28,310.00	36,480.00

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	

1 年以内	29,800.00
1 年以内小计	29,800.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	12,500.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	42,300.00

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	42,300.00	50,900.00
合计	42,300.00	50,900.00

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	14,420.00			14,420.00
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-430.00			-430.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	13,990.00			13,990.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
朱嘉馨	押金保证金	29,800.00	1年以内	70.45	1,490.00
杭州爱家物业服务 服务有限公司	押金保证金	7,400.00	3年以上	17.49	7,400.00
杭州今工特种 气体有限公司	押金保证金	5,100.00	3年以上	12.06	5,100.00
合计	/	42,300.00	/	100.00	13,990.00

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	19,175,271.68		19,175,271.68	9,388,540.17		9,388,540.17
库存商品	30,277,158.94		30,277,158.94	12,585,011.56		12,585,011.56
发出商品	572,225.58		572,225.58	229,374.39		229,374.39
委托加工物资	8,181,996.23		8,181,996.23	2,919,049.53		2,919,049.53
在产品	7,328,657.91		7,328,657.91	2,314,702.53		2,314,702.53
合同履约成本	6,189,608.57		6,189,608.57	2,367,731.03		2,367,731.03
合计	71,724,918.91		71,724,918.91	29,804,409.21		29,804,409.21

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 16、 长期应收款

##### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

##### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

##### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

## (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
集迈科公司	37,257,262.51			-8,743,526.17		14,250,835.63				42,764,571.97
钰煌公司	5,508.82			-239,752.57				234,243.75		
小计	37,262,771.33			-8,983,278.74		14,250,835.63		234,243.75		42,764,571.97
合计	37,262,771.33			-8,983,278.74		14,250,835.63		234,243.75		42,764,571.97

## 其他说明

本公司于 2018 年 8 月 31 日受让钰煌公司 16.67% 的股权，截至 2022 年 12 月 31 日其他股东均未实际出资。钰煌公司 2022 年末净资产为-1,519,076.86 元，考虑本公司未全部出资，故将权益法下应确认的投资损益-234,243.75 元计入预计负债

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

适用  不适用

## (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	39,587,182.41	27,454,136.41
固定资产清理		
合计	39,587,182.41	27,454,136.41

其他说明：

适用  不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	机器设备	运输工具	其它设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	33,349,098.53	1,599,834.67	4,696,750.65	39,645,683.85
2. 本期增加金额	16,767,718.21	235,502.65	1,816,072.97	18,819,293.83

(1) 购置	16,767,718.21	235,502.65	1,816,072.97	18,819,293.83
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额			111,079.92	111,079.92
(1) 处置或报废			111,079.92	111,079.92
4. 期末余额	50,116,816.74	1,835,337.32	6,401,743.70	58,353,897.76
二、累计折旧				
1. 期初余额	9,716,453.72	1,170,381.36	1,304,712.36	12,191,547.44
2. 本期增加金额	5,537,506.91	122,720.70	973,252.39	6,633,480.00
(1) 计提	5,537,506.91	122,720.70	973,252.39	6,633,480.00
3. 本期减少金额			58,312.09	58,312.09
(1) 处置或报废			58,312.09	58,312.09
4. 期末余额	15,253,960.63	1,293,102.06	2,219,652.66	18,766,715.35
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	34,862,856.11	542,235.26	4,182,091.04	39,587,182.41
2. 期初账面价值	23,632,644.81	429,453.31	3,392,038.29	27,454,136.41

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、 在建工程****项目列示**

□适用 √不适用



其他说明：

适用 不适用

### 在建工程

#### (1). 在建工程情况

适用 不适用

#### (2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

#### (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 工程物资

#### (1). 工程物资情况

适用 不适用

### 23、生产性生物资产

#### (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

#### (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 24、油气资产

适用 不适用

### 25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,039,317.46	2,039,317.46
2. 本期增加金额	1,028,357.58	1,028,357.58
(1) 租入	1,028,357.58	1,028,357.58
3. 本期减少金额	2,039,317.46	2,039,317.46
(1) 租赁到期	2,039,317.46	2,039,317.46
4. 期末余额	1,028,357.58	1,028,357.58
二、累计折旧		

1. 期初余额	1,356,426.63	1,356,426.63
2. 本期增加金额	797,152.78	797,152.78
(1) 计提	797,152.78	797,152.78
3. 本期减少金额	2,039,317.46	2,039,317.46
(1) 租赁到期	2,039,317.46	2,039,317.46
4. 期末余额	114,261.95	114,261.95
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	914,095.63	914,095.63
2. 期初账面价值	682,890.83	682,890.83

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专有及专利技术	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	600,000.00	185,840.72	785,840.72
2. 本期增加金额		1,321,823.36	1,321,823.36
(1) 购置		1,321,823.36	1,321,823.36
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	600,000.00	1,507,664.08	2,107,664.08
二、累计摊销			
1. 期初余额	129,999.98	55,752.29	185,752.27
2. 本期增加金额	120,000.00	191,380.93	311,380.93
(1) 计提	120,000.00	191,380.93	311,380.93
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	249,999.98	247,133.22	497,133.20
三、减值准备			

1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	350,000.02	1,260,530.86	1,610,530.88
2. 期初账面价值	470,000.02	130,088.43	600,088.45

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 27、开发支出

适用  不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用  不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用  不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

适用  不适用

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

□适用 √不适用

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

□适用 √不适用

**(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

□适用 √不适用

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

□适用 √不适用

**(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**31、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	11,356,301.06		11,356,301.06	69,205.60		69,205.60
合计	11,356,301.06		11,356,301.06	69,205.60		69,205.60

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

□适用 √不适用

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	20,592,338.87	3,327,212.05
工程设备款	480,769.50	172,681.03
其他	617,190.16	2,682.00
合计	21,690,298.53	3,502,575.08

**(2). 账龄超过1年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	22,114,991.80	13,892,172.56
合计	22,114,991.80	13,892,172.56

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,650,801.94	62,530,786.47	59,707,167.40	12,474,421.01
二、离职后福利-设定提存计划	262,569.84	4,940,796.22	4,720,280.43	483,085.63
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,913,371.78	67,471,582.69	64,427,447.83	12,957,506.64

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,398,138.14	52,783,914.84	50,326,171.91	11,855,881.07
二、职工福利费		1,951,646.96	1,951,646.96	
三、社会保险费	182,892.80	3,439,558.67	3,130,337.53	492,113.94
其中：医疗保险费	179,271.15	3,371,549.06	3,065,369.52	485,450.69
工伤保险费	3,621.65	68,009.61	64,968.01	6,663.25
四、住房公积金	69,771.00	4,355,666.00	4,299,011.00	126,426.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,650,801.94	62,530,786.47	59,707,167.40	12,474,421.01

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	253,515.50	4,770,422.86	4,557,510.86	466,427.50
2、失业保险费	9,054.34	170,373.36	162,769.57	16,658.13
合计	262,569.84	4,940,796.22	4,720,280.43	483,085.63

其他说明:

□适用 √不适用

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,375,898.55	12,959,796.48
城市维护建设税	1,048,244.12	765,820.13
教育费附加	449,248.10	328,208.63
地方教育附加	299,498.77	218,805.76
个人所得税	307,701.54	148,264.09
其他	45,990.54	22,979.66
合计	19,526,581.62	14,443,874.75

其他说明：

无

**41、 其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	326,847.22	8,638.54
合计	326,847.22	8,638.54

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息**

(1). 分类列示

□适用 √不适用

**应付股利**

(1). 分类列示

□适用 √不适用

**其他应付款**

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付员工报销款	326,847.22	8,638.54
合计	326,847.22	8,638.54

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	332,911.43	
合计	332,911.43	

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的商业承兑汇票	2,170,583.50	
合计	2,170,583.50	

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用



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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、 租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	357,600.00	
减：未确认融资费用	10,087.86	
合计	347,512.14	

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
确认的联营企业超额亏损		234,243.75	详见第十节 财务报告第七项“合并财务报表项目注释”之17、长期股权投资之说明
合计		234,243.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助		468,000.00		468,000.00	政府给予的无偿补助
合计		468,000.00		468,000.00	/

其他说明：

√适用 □不适用

政府补助明细情况

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
异质异构集成工艺制程与5G射频微系统研发及应用		468,000.00		468,000.00	与收益相关
小计		468,000.00		468,000.00	

政府补助本期计入当期损益情况详见第十节 财务报告第七项“合并财务报表项目注释”之 84. 政府补助

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	81,900,000	27,310,000				27,310,000	109,210,000

其他说明：

根据公司 2021 年第一届董事会第二次会议和第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江臻镭科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕4031 号）核准，公司于 2022 年 1 月向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 27,310,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 61.88 元，募集资金总额 1,689,942,800.00 元，扣除发行费用人民币 134,145,138.00 元（其中不含税金额 126,552,016.98 元属于发行费用、增值税 7,593,121.02 元不属于发行费用）后，公司本次募集资金净额 1,555,797,662.00 元。其中：计入实收股本 27,310,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,509,000,979.31 元，支付律师费、审计及验资费、法定信息披露费等与发行权益性直接相关的新增外部费用 27,079,803.71 元（不含税）。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕37 号），公司已于 2022 年 3 月 4 日办妥了工商变更登记手续。

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	304,822,069.08	1,509,000,979.31		1,813,823,048.39
其他资本公积		14,250,835.63		14,250,835.63
合计	304,822,069.08	1,523,251,814.94		1,828,073,884.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本公积（股本溢价）本期增加 1,509,000,979.31 元，系本期公开发行股票形成的股本溢价 1,509,000,979.31 元，详见本报告第十节财务报告第七项“合并财务报表项目注释”之 53、股本之说明。

2) 资本公积（其他资本公积）本期增加 14,250,835.63 元，系本公司在编制合并财务报表时，对于联营企业除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益变动，按本公司应享有的份额计入本项目。

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,699,044.66	1,347,831.07		3,046,875.73
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	1,699,044.66	1,347,831.07		3,046,875.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按 2022 年度母公司实现净利润提取的 10.00%法定盈余公积。

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	72,125,254.28	-25,019,944.14
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	72,125,254.28	-25,019,944.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	107,725,180.07	98,844,243.08
减：提取法定盈余公积	1,347,831.07	1,699,044.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

应付普通股股利	30,251,170.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	148,251,433.28	72,125,254.28

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

其他说明:

根据 2021 年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配方案，分配现金股利 30,251,170.00 元（含税）。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	242,579,936.01	29,407,858.14	190,580,502.14	21,985,817.38
其他业务				
合计	242,579,936.01	29,407,858.14	190,580,502.14	21,985,817.38

### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
终端射频前端芯片	2,049,123.61
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	101,026,814.20
电源管理芯片	90,698,703.80
微系统及模组	38,877,975.27
技术服务	9,927,319.13
按经营地区分类	
国内	242,579,936.01
国外	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	242,579,936.01
按销售渠道分类	
直销	242,579,936.01
经销	
合计	242,579,936.01

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 89,238.94 元。

### (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,079,387.81	1,051,116.03
教育费附加	462,594.77	450,478.30
地方教育附加	308,396.52	300,318.87
其他	169,789.49	120,351.86
合计	2,020,168.59	1,922,265.06

其他说明：

无

## 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,256,367.08	3,233,023.46
业务招待费	2,242,177.71	1,968,671.21
办公差旅费	1,157,910.57	584,320.58
其他	1,175,298.07	398,728.09
合计	11,831,753.43	6,184,743.34

其他说明：

无

## 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,530,863.36	10,037,059.45
办公差旅费	2,550,082.44	1,694,160.13
折旧与摊销	1,074,684.24	637,657.17
中介服务费	1,461,320.72	2,169,187.91

租赁物业费	1,855,638.93	1,502,840.88
其他	2,868,292.37	2,383,108.79
合计	25,340,882.06	18,424,014.33

其他说明：  
无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,999,426.22	24,661,067.17
技术服务费	21,474,994.87	4,307,241.20
材料耗用	9,412,013.25	5,943,295.76
折旧与摊销	5,151,012.10	3,724,604.38
其他	1,807,754.54	1,874,558.13
合计	79,845,200.98	40,510,766.64

其他说明：  
无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,665.99	33,352.48
利息收入	-27,247,698.73	-462,608.44
其他	56,976.67	33,357.85
合计	-27,181,056.07	-395,898.11

其他说明：  
无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助[注]	3,315,607.63	4,425,720.53
代扣个人所得税手续费返还	31,170.57	20,508.69
合计	3,346,778.20	4,446,229.22

其他说明：

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“84、政府补助”

#### 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,983,278.74	-8,623,501.12
处置金融工具取得的投资收益	457,427.72	1,059,448.69

合计	-8,525,851.02	-7,564,052.43
----	---------------	---------------

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	46,890.31	-690,563.99
应收账款坏账损失	-10,405,425.23	-2,327,093.08
其他应收款坏账损失	430.00	40,279.91
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-10,358,104.92	-2,977,377.16

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

#### 73、资产处置收益

适用 不适用

#### 74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			



政府补助	2,000,000.00	3,000,000.00	2,000,000.00
其他	0.49		0.49
合计	2,000,000.49	3,000,000.00	2,000,000.49

其他说明：

适用  不适用

本期计入营业外收入的政府补助情况详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“84、政府补助”

## 75、营业外支出

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	52,767.83	8,350.05	52,767.83
其他	3.73	1,000.00	3.73
合计	52,771.56	9,350.05	52,771.56

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用  不适用

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 77、其他综合收益

适用  不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的不符合现金及现金等价物定义的货币资金		1,767,940.00
收到的与经营活动相关的政府补助	5,783,607.63	7,425,720.53
利息收入	27,247,698.73	462,608.44

其他	39,771.06	20,508.69
合计	33,071,077.42	9,676,777.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的不符合现金及现金等价物定义的货币资金		1,268,540.00
付现费用	48,591,906.84	26,383,176.53
其他	3.73	85,171.13
合计	48,591,910.57	27,736,887.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产款项	357,600.00	1,440,128.13
发行费用	27,071,611.54	1,610,000.00
合计	27,429,211.54	3,050,128.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79. 现金流量表补充资料

### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	107,725,180.07	98,844,243.08
加：资产减值准备	10,358,104.92	2,977,377.16
信用减值损失		

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,633,480.00	4,666,799.05
使用权资产摊销	797,152.78	1,356,426.63
无形资产摊销	311,380.93	157,168.20
长期待摊费用摊销		110,161.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	52,767.83	8,350.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	9,665.99	33,352.48
投资损失（收益以“-”号填列）	8,525,851.02	7,564,052.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-41,920,509.70	-16,808,452.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-121,236,571.04	-100,908,049.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	46,696,425.72	6,753,494.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	17,952,928.52	4,754,923.17
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,675,805,292.94	192,974,904.73
减：现金的期初余额	192,974,904.73	199,432,280.51
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,482,830,388.21	-6,457,375.78

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,675,805,292.94	192,974,904.73

其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,675,805,292.94	192,974,904.73
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,675,805,292.94	192,974,904.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用  不适用

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

本期合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为 1,675,805,292.94 元，合并资产负债表“货币资金”期末余额为 1,675,805,892.94 元，差异 600.00 元，系合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 600.00 元。本期合并现金流量表“期初现金及现金等价物余额”为 192,974,904.73 元，合并资产负债表“货币资金”期初余额为 192,975,504.73 元，差异 600.00 元，系合并现金流量表“期初现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物标准的货币资金 600.00 元。

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用  不适用

#### 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	600.00	均系其他货币资金，为其他保证金 600.00 元
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	600.00	/

其他说明：

无

**82、 外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

□适用 √不适用

**(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**

□适用 √不适用

**83、 套期**

□适用 √不适用

**84、 政府补助****(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
异质异构集成工艺制程与 5G 射频微系统研发及应用	468,000.00	递延收益	
凤凰行动上市补助	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
军民融合发展专项资金补助	1,760,000.00	其他收益	1,760,000.00
科研项目补助	820,000.00	其他收益	820,000.00
稳岗留工补贴	303,007.63	其他收益	303,007.63
知识产权补助	215,600.00	其他收益	215,600.00
科技创新载体奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
零星补助	17,000.00	其他收益	17,000.00
合计	5,783,607.63	/	5,315,607.63

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**85、 其他**

□适用 √不适用

**八、合并范围的变更****1、 非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**2、 同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、 反向购买**

□适用 √不适用

**4、 处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 其他原因的合并范围变动**

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

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**九、在其他主体中的权益****1、 在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
航芯源公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	制造业	100.00	/	同一控制下企业合并
城芯公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	制造业	100.00	/	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
集迈科公司	浙江省长兴县	浙江省长兴县	制造业	12.394		权益法核算
钰煌公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	投资管理	16.67		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司及本公司董事长郁发新合计持有集迈科公司19.85%的股权，本公司对集迈科公司具有重大影响；本公司董事长郁发新出任钰煌公司执行董事兼总经理，本公司对钰煌公司具有重大影响。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	集迈科公司	集迈科公司
流动资产	110,935,083.41	54,485,704.92
非流动资产	299,146,141.43	314,828,430.39
资产合计	410,081,224.84	369,314,135.31

流动负债	16,156,284.15	25,602,228.25
非流动负债	62,731,041.98	77,847,048.44
负债合计	78,887,326.13	103,449,276.69
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	331,193,898.71	265,864,858.62
按持股比例计算的净资产份额	41,048,171.81	34,894,762.69
调整事项	1,716,400.16	2,362,499.82
—股东未同比例缴纳注册资本影响数	1,716,400.16	2,362,499.82
对联营企业权益投资的账面价值	42,764,571.97	37,257,262.51
营业收入	19,608,145.09	2,626,871.00
净利润	-67,274,191.29	-65,612,125.24
综合收益总额	-67,274,191.29	-65,612,125.24

其他说明

无

#### (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	-234,243.75	5,508.82
下列各项按持股比例计算的合计数	-239,752.57	-11,909.68
--净利润	-1,438,227.79	-71,443.81
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,438,227.79	-71,443.81

其他说明

无

#### (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

#### (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用



**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

□适用 √不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

□适用 √不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十、与金融工具相关的风险**

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

**(一) 信用风险**

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

**1. 信用风险管理实务****(1) 信用风险的评价方法**

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

## (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

## 2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“4、应收票据”、“5、应收账款”、“8、其他应收款”

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 35.60%（2021 年 12 月 31 日：53.72%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	21,690,298.53	21,690,298.53	21,690,298.53		
其他应付款	326,847.22	326,847.22	326,847.22		
其他流动负债	2,170,583.50	2,170,583.50	2,170,583.50		
租赁负债	680,423.57	715,200.00	357,600.00	357,600.00	
小 计	24,868,152.82	24,902,929.25	24,545,329.25	357,600.00	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	3,502,575.08	3,502,575.08	3,502,575.08		
其他应付款	8,638.54	8,638.54	8,638.54		
其他流动负债					
租赁负债					
小 计	3,511,213.62	3,511,213.62	3,511,213.62		

## (三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

## 2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 十一、 公允价值的披露

## 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

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

适用 不适用

**4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

适用 不适用

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

期末公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、其他流动负债以及租赁负债等。以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

**9、其他**

适用 不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见“第十节 财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京华力创通科技股份有限公司(以下简称华力创通)	董事张海鹰担任独立董事的企业
基尔区块链	公司实际控制人郁发新与他人共同控制的企业
杭州镓谷科技有限公司	公司实际控制人郁发新担任董事的企业

其他说明

2023年2月17日,公司实际控制人郁发新辞去杭州镓谷科技有限公司董事,同日完成工商变更登记。

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
集迈科公司	采购材料/服务	5,464,687.26			1,270,349.59
集迈科公司	水电费	123,144.33			117,467.71

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华力创通	出售商品	739,115.04	1,115,044.22

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
基尔区块链	购入软件	1,321,823.36	

**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,451,190.00	4,299,462.39

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华力创通	985,700.00	72,285.00	1,260,000.00	63,000.00

**(2). 应付项目**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	集迈科公司	1,795,497.38	

**7、 关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、 股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、 其他**

□适用 √不适用

**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、 其他**

□适用 √不适用

**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	32,763,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	32,763,000.00

**3、 销售退回**

□适用 √不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十六、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、 债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用



本公司销售终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片和微系统及模组等产品、提供技术服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“61、营业收入和营业成本”。

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

## (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

公司作为承租人：

1. 使用权资产相关信息详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“25、使用权资产”。

2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“42、租赁”。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	919,046.83	38,400.00
合 计	919,046.83	38,400.00

### 3. 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	9,665.99	33,352.48
与租赁相关的总现金流出	2,070,246.70	1,497,728.13

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见“第十节 财务报告”之“十、与金融工具相关的风险”中的“(二)、流动性风险”。

其他事项：

公司与关联方杭州镓谷科技有限公司（以下简称“镓谷科技”）签订房屋租赁合同，承租镓谷科技位于杭州市西湖区智强路与云海街交叉口“云创镓谷”8幢办公用房，租赁房屋建筑面积

共计 6,921.04 平方米，租赁期限为 2 年，免租期为 2 个月，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 2 月 28 日，合同总金额共计 12,683,610.00 元人民币（含房屋租金、房屋租赁保证金等）。合同自双方盖章并于 2023 年 1 月 1 日起生效。

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	52,954,812.00
1 年以内小计	52,954,812.00
1 至 2 年	10,713,382.00
2 至 3 年	677,750.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	64,345,944.00

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	64,345,944.00	100.00	3,922,403.80	6.10	60,423,540.20	33,288,745.77	100.00	1,861,671.39	5.59	31,427,074.38
其中：										
账龄组合	64,345,944.00	100.00	3,922,403.80	6.10	60,423,540.20	33,288,745.77	100.00	1,861,671.39	5.59	31,427,074.38
合计	64,345,944.00	/	3,922,403.80	/	60,423,540.20	33,288,745.77	/	1,861,671.39	/	31,427,074.38

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	52,954,812.00	2,647,740.60	5.00
1-2 年	10,713,382.00	1,071,338.20	10.00
2-3 年	677,750.00	203,325.00	30.00
合计	64,345,944.00	3,922,403.80	6.10

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	1,861,671.39	2,060,732.41				3,922,403.80
合计	1,861,671.39	2,060,732.41				3,922,403.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
应收客户 1	7,937,500.00	12.34	396,875.00
应收客户 2	7,128,400.00	11.08	441,420.00

应收客户 3	7,009,500.00	10.89	350,475.00
应收客户 4	5,211,582.00	8.10	518,358.20
应收客户 5	4,902,912.00	7.62	245,145.60
合计	32,189,894.00	50.03	1,952,273.80

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,000,000.00	20,000,000.00
合计	30,000,000.00	20,000,000.00

其他说明:

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

## (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中: 1年以内分项	
1年以内	10,000,000.00
1年以内小计	10,000,000.00
1至2年	
2至3年	20,000,000.00
3年以上	12,500.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	30,012,500.00

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款	30,000,000.00	20,000,000.00
押金保证金	12,500.00	12,500.00
合计	30,012,500.00	20,012,500.00

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	12,500.00			12,500.00
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	12,500.00			12,500.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
航芯源公司	暂借款	30,000,000.00	1年以内 10,000,000.00元, 2-3年 20,000,000.00元	99.96	
杭州爱家 物业服务 有限公司	押金保 证金	7,400.00	3年以上	0.02	7,400.00
杭州今工 特种气体 有限公司	押金保 证金	5,100.00	3年以上	0.02	5,100.00
合计	/	30,012,500.00	/	100.00	12,500.00

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	288,588,282.58		288,588,282.58	29,247,382.58		29,247,382.58
对联营、合营企业投资	42,764,571.97		42,764,571.97	37,262,771.33		37,262,771.33
合计	331,352,854.55		331,352,854.55	66,510,153.91		66,510,153.91

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
航芯源公司	10,892,089.22	71,665,800.00		82,557,889.22		
城芯公司	18,355,293.36	187,675,100.00		206,030,393.36		
合计	29,247,382.58	259,340,900.00		288,588,282.58		



## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
集迈科公司	37,257,262.51			-8,743,526.17		14,250,835.63				42,764,571.97	
钰煌公司	5,508.82			-239,752.57					234,243.75		
小计	37,262,771.33			-8,983,278.74		14,250,835.63			234,243.75	42,764,571.97	
合计	37,262,771.33			-8,983,278.74		14,250,835.63			234,243.75	42,764,571.97	

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	50,655,400.74	16,608,477.61	50,417,365.84	7,791,074.46
其他业务				
合计	50,655,400.74	16,608,477.61	50,417,365.84	7,791,074.46

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
终端射频前端芯片	2,049,123.61
微系统及模组	38,877,975.27
技术服务	9,728,301.86
按经营地区分类	
国内	50,655,400.74
国外	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	50,655,400.74
按销售渠道分类	
直销	50,655,400.74
经销	
合计	50,655,400.74

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 21,238.94 元。

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-8,983,278.74	-8,623,501.12
处置金融工具取得的投资收益	457,427.72	1,059,448.69
合计	-8,525,851.02	-7,564,052.43

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-52,767.83	
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）	5,315,607.63	
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		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	457,427.72	
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	-3.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额		
合计	5,720,264.28	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.66	1.01	1.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.35	0.95	0.95

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：郁发新

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 20 日

修订信息

适用 不适用