

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 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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：五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	27
第五节	环境与社会责任.....	28
第六节	重要事项.....	30
第七节	股份变动及股东情况.....	41
第八节	优先股相关情况.....	45
第九节	债券相关情况.....	45
第十节	财务报告.....	46

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。
	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

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，发行人全资子公司
航芯源、航芯源公司	指	浙江航芯源集成电路科技有限公司，发行人全资子公司
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1-6月
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，采用相应的工艺，将所需的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件按照要求连接起来，制作在同一晶圆衬底上，实现特定功能的电路。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
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

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
报告期内变更情况查询索引	无

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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、经济参考网
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	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
报告期内变更情况查询索引	无

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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	104,846,515.85	83,738,925.86	25.21
归属于上市公司股东的净利润	50,400,694.31	40,917,388.92	23.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,472,074.27	38,760,217.89	17.32
经营活动产生的现金流量净额	-18,012,223.15	14,351,662.25	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,017,006,871.64	460,546,368.02	337.96
总资产	2,066,878,250.90	502,307,000.73	311.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.48	0.50	-4.00
稀释每股收益(元/股)	0.48	0.50	-4.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.43	0.47	-8.51
加权平均净资产收益率(%)	2.87	10.71	减少 7.84 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.59	10.14	减少 7.55 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	28.04	21.16	增加 6.88 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2022 年 1-6 月公司实现营业收入 104,846,515.85 元,较上年同期增长 25.21%。实现归属于母公司所有者的净利润为 50,400,694.31 元,较上年同期增长 23.18%;截止 2022 年 6 月 30 日公司总资产 2,066,878,250.90 元,归属于上市公司股东的净资产为 2,017,006,871.64 元。

2022 年上半年公司不断开发新产品、积极开拓新客户，强化内部管理，营业收入和净利润实现稳定增长。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
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	4,471,191.83	
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	0.49	
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	4,928,620.04	

将《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项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所属行业情况

近年来，中国集成电路行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持，国家陆续出台了多项政策，如《国务院关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《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》等，鼓励集成电路行业的发展。正是在这样的背景下，集成电路被喻为现代工业的“粮食”，是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，被确定为国家战略先导产业。2022 年上半年，我国共进口集成电路 2797 亿块，同比减少 10.4%；进口总金额为 1.3511 万亿元人民币，同比上升 5.5%。此外，在 2022 年上半年，我国集成电路共出口 1410 亿块，同比减少 6.8%；出口总金额为 4993 亿元人民币，同比上升 16.4%。

公司自设立以来，始终坚持差异化国际竞争和原始创新的发展战略，凭借深耕射频集成电路设计产业多年，通过自主正向研发，市场对公司产品的认可度不断提升，公司业务开拓迅速，销售收入持续增长，报告期内保持持续盈利，公司现已成为国内行业通信、雷达领域中射频芯片、微系统及模组核心供应商之一。

（二）主营业务情况

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、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。公司产品及技术已广泛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，并逐步拓展至移动通信系统、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

报告期内，公司深度优化国产半导体工艺线和宽带功放匹配技术，新研 6 款高压、宽带、高线性功放，实现 3GHz 以下全频段高效大功率输出，产品体积小、可靠性高、应用简单，广泛适用于大功率背负电台和车载电台通信，极大简化了客户的匹配工作，并提升性能和降低成本，为国内首批商业应用产品。另外，公司进一步优化大功率多路开关产品，适配于大功率功放，形成系列套片。新研 4 款金属管壳封氮化镓功放管，覆盖 50W 以内功率等级，指标优于国内外知名公司同类产品。

2) 射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片

报告期内，公司开展 4 款射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 的研制工作，实现 3 款射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 的定型量产，进一步巩固了在射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 领域的先发优势，持续推进了新产品定义与既有产品的性能提升。公司研发的四通道可多芯片同步的 ADC、四通道高线性 DAC、低功耗时钟分配芯片实现量产，多项产品性能比肩国际友商，在国内终端通信、相控阵通信、相控阵雷达、声呐设备、数据链、一体化综合电子系统等领域中已得到广泛应用；另外围绕客户需求、市场与技术发展趋势，公司定义了宽带射频收发芯片、多通道高速高精度 ADC/DAC 等升级型产品，在工作频段、带宽等性能指标上实现进一步提升，维持技术优势；并定义了多通道低功耗高精度 ADC、窄带高线性收发芯片等新型产品，其线性度、带内杂散、片上频综相噪等指标性能在窄带抗干扰通信领域具备竞争优势。

3) 电源管理芯片

报告期内，公司电源管理芯片团队形成了负载点电源芯片、低压差线性稳压器、T/R 电源管理芯片、MOSFET 和 GaN 驱动器、PWM 控制器、微模块电源、固态电子开关、电荷泵、电池均衡器等产品线。公司新研了 8 款用于 T/R 组件的电源管理芯片，包括电源调制、串并转换、逻辑门等，以适配最新的 T/R 组件电源调制与控制模式。新研了 6 款低压差线性稳压器，输入电压覆盖 -20V~20V 需求，具有并联均流能力，满足噪声敏感模块 AD/DA、PLL、VCO 等供电应用需求。新研了 6 款微模块电源，具有高可靠、小体积、高功率密度等特点，满足航天器中高集成领域点负载电源应用需求。其中新研面向宇航应用的高集成度多拓扑隔离控制芯片 C42603RH，单芯片集成 PWM 控制、源副边驱动、同步整流、过压过流过温保护等功能，可大幅降低当前宇航隔离电源

产品的体积；以公司 MT0720RH 为代表的抗辐照微模块电源，具备单路 20A 或者双路 10A 的输出电流能力，实现完整的开关电源变换功能，并满足宇航环境适应性要求。

4) 微系统及模组

报告期内公司新研发了 5 款高集成、轻量化的射频微系统产品，主要应用于新一代的数据链、导引头和低慢小目标探测雷达等领域。公司研发的微系统产品相较于传统产品，通过多层内嵌芯片的三维堆叠极大地提高了功能集成度、产品重量可大幅缩减至传统 TR 组件的 10% 以内，并通过具有高一致性的半导体晶圆级量产加工使成本缩减至原先的 30%，满足了新一代装备向小型化、高性能、低成本方向发展的需求。

二、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、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业之一，在国产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

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、低噪声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。

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
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	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声、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
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	电源管理芯片	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		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

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
					T/R 组件小型化、芯片化，该技术方案较国内外相关 T/R 电源管理芯片具有明显耐辐射和集成度优势
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		耐辐射隔离开关电源控制芯片设计技术	自主研发	满足客户对隔离开关电源系统超小体积超高功率密度的需求	传统隔离开关电源控制器需要 PWM 控制器、隔离反馈、功率管、隔离变压器、去耦电容和外围配置阻容等大量电路，占用电路板面积较大。公司拥有多拓扑高频隔离控制驱动器芯片设计能力，可支持交错正激、推挽、半桥及全桥隔离电源拓扑，具有预偏置启动和同步整流、功率管驱动能力，方便外围电源拓扑设计，并具有打嗝过流、过温过压等保护模式，该技术方案较国内外相关隔离开关电源控制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

(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
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	低相噪快速跳频宽温频率综合器设计技术	频率综合器是射频收发器的核心模块，公司通过多年的技术积累，自主研发的频率综合器同时具备低相噪、宽温、快速跳频特征，可满足宽带高信噪比通信、窄带抗干扰通信等应用需求，全温相噪低于-100dBc/Hz@100kHz
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	耐辐射 T/R 组件电源管理芯片设计技术	单颗芯片集成脉冲调制、栅压调节、串并转换、负压驱动、负压保护等所有非微波芯片组所需的功能，并研制 T/R 组件专用数字控制与保护联动机制和快速收发切换电源脉冲调制技术，具备在统一工艺条件下的单芯片集成和耐辐射工作优势，体积较传统方案缩小 50%以上
10	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

序号	核心技术名称	先进性具体表征
		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

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 6 月 30 日，公司及控股子公司拥有已获授予专利权的专利 33 项，其中境内授权专利 32 项，境外授权专利 1 项，其中发明专利 32 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。

报告期内公司未申请新的知识产权。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	29,398,146.44	17,723,313.70	65.87
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	29,398,146.44	17,723,313.70	65.87
研发投入总额占营业收入比例 (%)	28.04	21.16	增加 6.88 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

公司报告期内研发投入 29,398,146.44 元，同比增长 65.87%，主要系报告期内公司不断引进高水平研发人才，通过持续加大研发投入以保持技术创新优势。

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	814.29	1,914.16	已完成电源系统套片设计仿真，其中与之匹配的开关电源控制器、线性电源点负载等芯片已进入样品阶段	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	489.24	2,579.26	完成样片的研制生产、多通道同步验证、QEC 校准算法、DPD 算法验证	针对 5G 通信、基站等领域实现 ADRV9009 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 200MHz	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	513.23	1,300.24	完成多路直采收发芯片的设计和仿真验证	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	167.97	430.19	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	485.06	1,410.86	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	464.26	964.98	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	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	5.76	5.76	微电源模块设计仿真阶段	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
8	卫星配电用宇航固态电子开关研究	0.00	548.86	项目已完成	可直接接入 100V 母线，实现功率电源和用电负载之间的功率接通和切断，可实时监测配电线路中的电流变化，具有过流保护功能和短路保护恢复功能，额定电流可配置	国内领先	空间智能配电领域
合计	/	2,939.81	9,154.31		/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量 (人)	115	67
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	52.51	48.91
研发人员薪酬合计	1,848.67	1,111.94
研发人员平均薪酬	19.16	18.37

教育程度		
学历构成	数量 (人)	比例 (%)
博士研究生	7	6.08
硕士研究生	51	44.35
本科	51	44.35
专科	6	5.22
合计	115	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量 (人)	比例 (%)
30 岁以下 (不含 30 岁)	69	60.00
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	42	36.52
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	4	3.48
合计	115	100.00

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、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。

1) 终端射频功率放大器

公司	臻镭科技	马科姆 (MACOM)	公司产品比较说明
型号	GM1115	MAPC-A1000	-
工作频率 (GHz)	0.03~2.7	0.03~2.7	工作频段与对标产品相当
饱和输出功率 (dBm)	44	44	饱和输出功率与对标产品相当
小信号增益 (dB)	13	12.8	小信号增益与对标产品相当
功率增益 (dB)	8	10	功率略差与对标产品
平均漏极效率 (%)	63	55	平均漏极效率远高于对标产品
输入反射系数 (dB)	-20	-10	反射系数优于对标产品
工作电压 (V)	44	50	工作电压小于对标产品
封装方式	金属法兰	塑封QFN	-

2) 终端低噪声放大器

公司	臻镭科技	科沃 (Qorvo)	公司产品比较说明
型号	GM2305	SPF5043	-
工作频率 (GHz)	0.03~4	0.03~4	工作频段与对标产品相当
增益 (dB)	26~10	24~7	增益略优于对标产品
噪声系数 (dB)	0.5@1GHz	0.73@1GHz	噪声系数优于对标产品
1dB压缩点 (dBm)	20@1GHz	17.4@1GHz	1dB压缩点功率优于对标产品
输出三阶交调 (OIP3)	30@1GHz	28@1GHz	三阶交调优于对标产品
工作电流 (mA)	40	37	工作电流与对标产品相当
输入回波损耗 S11 (dB)	15@1GHz	10@1GHz	输入回波损耗优于对标产品
输出回波损耗 S11 (dB)	20@1GHz	15@1GHz	输出回波损耗优于对标产品

(2) 射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC

公司射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 中代表产品为射频收发芯片和高速高精度 ADC/DAC。

1) 射频收发芯片

公司	臻镭科技	亚德诺 (ADI)	公司产品比较说明
型号	CX9261A	AD9361	-
通道数	3收2发 (各通道本振独立, 支持三模并发)	2收2发 (收、发共用本 振, 仅支持单模)	集成度优于对标产品
射频频段 (MHz)	30~7000	70~6000	射频频段范围优于对标产品
中频带宽 (kHz)	20~60000	200~56000	中频带宽优于对标产品, 应用 范围更广
接收噪 声系数	≤3.6dB @40dB 增益	≤3.8dB @最大RX增益	接收噪声系数与对标产品相当
接收输入三阶 交调截点	-5dBm @55dB 增益	-17dBm @最大模拟增益	接收输入三阶交调截点与对标 产品相当
发射输出三阶 交调截点	20dBm@2.5GHz	19dBm@2.4GHz	发射输出三阶交调截点与对标 产品相当
通道间隔离度 (dB)	70	55	通道间隔离度优于对标产品, 产品多通道并发工作时相互干 扰相对更小
频综积分 相噪	0.29° @2.4GHz	0.37° @2.4GHz	频综积分相噪优于对标产品, 支持更高阶的调制及更优抗干 扰能力
频率切换时间	≤1μs	未公开	-
片上处理器	有	无	通过集成处理器可配置度优于 对标产品
数字预失真 (DPD) 功能	有	无	通过集成DPD功能, 相对对标 产品可支持更高线性的波形输 出
工作温度 (°C)	-55~125	-40~85	工作温度优于对标产品, 应用 范围相对更广

2) 高速高精度 ADC/DAC

2.1 中等采样率产品 CX8142

公司	臻镭科技	亚德诺 (ADI)		同行业公司A		公司产品比较说明
型号	CX8142	AD9694	AD9152	型号A	型号B	-
通道数	2T2R	4R	2T	2R	4T	单颗芯片兼具ADC 和DAC功能, 集成 度优于对标产品
ADC位数/采样 频率 (bit/MSPS)	14/750	14/500	无	14/1000	无	ADC位数/采样频率 与对标产品相当
输入频率范围 (MHz)	1~1500	最大为 1400	无	最大为 1400	无	输入频率范围与对 标产品相当
ADC 无杂散动态范 围 (SFDR)	83dBFS@240 MHz (1.8Vpp、 -1dBFS)	82dBFS @305MHz	无	80.5dBFS @253MHz	无	ADC 无杂散动态范 围优于对标产品, 线性性能更好

公司	臻镭科技	亚德诺 (ADI)		同行业公司A		公司产品比较说明
		(1.8Vpp、-1dBFS)		(1.7Vpp、-1dBFS)		
ADC信号噪声失真比 (SNDR或SINAD)	68.8dBFS @240MHz (1.8Vpp、-1dBFS)	66.6dBFS@305MHz (1.8Vpp、-1dBFS)	无	65.1dBFS @253MHz (1.7Vpp、-1dBFS)	无	ADC信号噪声失真比优于对标产品,接收信噪比性能更好
ADC噪底 (NSD)	-156.2dBFS/Hz (750MSPS, 1.8Vpp)	-151.5dBFS/Hz (500MSPS, 1.8Vpp)	无	-150dBFS/Hz (1GSPS, 1.7Vpp)	无	ADC噪底与对标产品相当
接收功耗 (接口+数字+ADC)	1W (2通道)	1.66W (4通道)	无	3.6W (2通道)	无	接收功耗与对标产品相当
DAC位数/采样频率 (bit/GSPS)	14/3	无	16/2.25	无	16/2.5	DAC位数/采样频率与对标产品相当
输出频率范围 (MHz)	1~1500	无	最大为1125	无	最大为1250	输出频率范围与对标产品相当
DAC无杂散动态范围 (SFDR)	89.1dBc @3GSPS (325MHz)	无	78dBc @1.966GSPS (180MHz)	无	72dBc	DAC无杂散动态范围优于对标产品,线性性能更好
DAC噪底 (NSD)	-161dBm/Hz @750MHz	无	-163dBm/Hz @180MHz	无	-150dBm/Hz	DAC噪底与对标产品相当
发射功耗 (接口+数字+DAC)	1W (2通道)	无	1.4W (2通道)	无	2.6W (4通道)	发射功耗优于对标产品
最高接口速率 (Gbps)	15	15	12.38	10	6.25	最高接口速率优于对标产品,与基带或处理器的数据传输速率更快
片上采样时钟	有	无	有	无	有	片上采样时钟与对标产品一致
时钟相噪 @500MHz (3GSPS, 250MHz Ref.)	-121dBc @100kHz -132dBc @600kHz -139dBc @1.2MHz	无	未公开	无	未公开	-

2.1 高等采样率产品 CX8242K

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	CX8242K	AFE7422	AD9082	-

公司	臻镭科技	德州仪器 (TI)	亚德诺 (ADI)	公司产品比较说明
通道数	2T2R1F	2T2R	4T2R	通道数与对标产品相当
ADC 位数/采样频率 (bit/GSPS)	14/3	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)	70.5dBFS @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 信号噪声失真比 (SNDR, 或 SINAD)	52.6dBFS @2.3GHz (0.8Vpp、-2dBFS)	未公开	52dBFS @2.7GHz (1.475V、-1dBFS)	ADC信号噪声失真比与对标产品相当
ADC 噪底 (NSD)	-151dBFS/Hz (0.8Vpp、3GSPS)	-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)	1.2	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)	68.9dBc @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
最高接口速率 (Gbps)	25	15	16.22	最高接口速率优于对标产品, 与基带或处理器的数据传输速率更快

(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	TPS50601	APS2415	-
输入电压 (V)	3-7	3-6.3	2.5-6.5	

输出电压 (V)	0.8-6.5	未公开	0.6-5	输入电压与输出电压优于对标产品，应用范围更广
最大输出电流 (A)	8	8	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%	峰值效率与对标产品相当
抗辐射指标	抗电离总剂量能力： ≥100krad (Si)； 单粒子阈值： ≥75MeV·cm ² /mg	抗电离总剂量能力： ≥100krad (Si)； 单粒子阈值： ≥75MeV·cm ² /mg	无	抗辐射能力与TI对标产品一致，优于芯朋微对标产品

2) 线性稳压器芯片

公司	臻镭科技	亚德诺 (ADI)	芯朋微	公司产品比较说明
型号	C41164	ADP1764	AP1313	-
噪声密度 nV/sqrt (Hz)	5@10kHz 4@100kHz	5@10kHz 4@100kHz	未公开	噪声密度与ADI对标产品一致
电源抑制比 (dB)	69@10kHz、4A 46@100kHz、4A	69@10kHz、4A 46@100kHz、4A	未公开	电源抑制比与ADI对标产品一致
最大输出电流 (A)	4	4	3	最大输出电流与ADI对标产品一致，优于芯朋微对标产品
关机电流 (uA)	25	200	5	关机电流优于ADI对标产品，静态损耗更低
最小压差 (mV)	66@4A	75@4A	230@3A	最小电压差优于对标产品，性能更优

3) 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	SPDPO528-1	ZDSPC28M-5	-
额定工作电压 (V)	≤100	≤40	≤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)	≤0.3	≤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)	≤0.5	≤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 (μs)	≤50	未公开	≤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
-------	---	---	---	-------------

(4) 微系统及模组

公司设计的微系统产品采用三维异构硅转接板垂直堆叠技术，研制了一系列定制化微系统及模组产品。由于同行业产品研制处于起步阶段，国内外可比公司和研究机构如美国Intel、AMD、Xilinx、Northrop Grumman、法国Leti、德国Fraunhofer、比利时IMEC、雷电微力、中电科集团下属研究所等单位所研制微系统产品的型号信息及其指标参数均未公开披露，故仅对本公司产品技术指标进行阐述。公司开发的微系统产品频段覆盖L、S、X、Ku、Ka等主要频段，基于多层硅转接板垂直堆叠架构实现微系统三维异构集成，支持芯片-芯片、晶圆-晶圆等多种硅转接板垂直堆叠键合方式，公司微系统技术指标和设计灵活度在同行业具有较强的竞争力。公司开发的Ka频段典型相控阵T/R微系统产品的单射频通道体积小于 $(5\times 5\times 1.6)\text{mm}^3$ ，单射频通道重量小于0.06g，微系统的体积、重量、成本较传统T/R组件下降2个数量级，较Sip组件下降约1个数量级。

(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、经营情况的讨论与分析

2022年上半年公司不断开发新产品、开拓新客户，营业收入实现稳定增长，2022年上半年公司实现营业收入104,846,515.85元，较上年同期增长25.21%。2022年度上半年实现归属于母公司所有者的净利润为50,400,694.31元，较上年同期增长23.18%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为45,472,074.27元，较上年同期增长17.32%。2022年度上半年，公司财务状况良好。截至2022年6月30日公司总资产2,066,878,250.90元，同比增长311.48%；归属于上市公司股东的净资产为2,017,006,871.64元，同比增长337.96%。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(1) 宏观环境风险

随着美国《2022 芯片与科学法案》的落地，集成电路行业贸易摩擦已进入白热化阶段。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流片代工服务的，将对公司的经营生产造成不利影响。

（2） 公司经营规模仍相对偏小的风险

2022 年 1-6 月公司营业收入为 104,846,515.85 元，净利润为 50,400,694.31 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。

（3） 业绩的季节性风险

公司客户主要为国防科工集团的下属单位，通常于下半年第四季度集中开展产品和服务的验收工作，因此公司第四季度确认的营业收入较多。同时，公司的员工工资、固定资产折旧等各项费用在相应年度内相对均匀发生。因此，公司业绩的季节性波动可能会导致其上半年度盈利水平较低，甚至出现季节性亏损的情形，使公司经营状态处于不利地位。

（4） 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。截止 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款净额为 20,126.56 万元，占总资产的比例为 9.74%。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。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。

（5） 税收政策和政府补助变化的风险

企业所得税方面，报告期内公司及子公司城芯公司已申请高新技术企业复审并预计将获得批准。若未来公司及子公司城芯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。

根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告 2020 年第 45 号《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》，公司为符合条件的国家鼓励的重点集成电路设计企业，自获利年度起计算优惠期，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。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）的规定，公司从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入免缴增值税。根据财税〔2014〕XX 号和科工财审〔2014〕XXXX 号，公司从事军品的研发和生产取得的收入免缴增值税。

报告期内，公司获得的政府补助为 447.12 万元，占同期公司利润总额的 8.87%。

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发行人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。

六、报告期内主要经营情况

2022 年 1-6 月公司实现营业收入 104,846,515.85 元,较上年同期增长 25.21%。实现归属于母公司所有者的净利润为 50,400,694.31 元,较上年同期增长 23.18%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	104,846,515.85	83,738,925.86	25.21
营业成本	7,780,639.24	11,169,992.40	-30.34
销售费用	4,693,682.19	2,892,059.99	62.30
管理费用	12,430,612.01	8,502,379.14	46.20
财务费用	-5,365,121.14	-254,839.92	不适用
研发费用	29,398,146.44	17,723,313.70	65.87
经营活动产生的现金流量净额	-18,012,223.15	14,351,662.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-10,519,359.63	-2,681,261.27	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,498,474,812.53	-1,440,128.13	不适用

营业收入变动原因说明:营业收入较上年同期增长 25.21%,主要是市场需求扩大,销售订单及产能持续增长,营业收入进一步提升所致。

营业成本变动原因说明:营业成本较上年同期下降主要由于芯片产品种类增加,产品结构变化所致。

销售费用变动原因说明:销售费用较上年同期增长 62.30%,主要是销售规模扩大,市场部人员增加,导致销售人员的薪酬相应增加。

管理费用变动原因说明:管理费用较上年同期增长 46.20%,主要是因业务规模扩大产生的管理需求增加,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:财务费用较上年同期增长主要是因为募集资金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 65.87%,主要是随着新产品设计及工艺开发,研发设计及测试等技术服务费增加,研发人员人数及薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额较上期同比下降主要是因为本期购买原材料支付的现金较上期增加、支付职工薪酬以及支付税费较上期增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额较上期同比下降主要是因为本期购买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:筹资活动产生的现金流量净额较上期同比增加主要是因为新股发行吸收投资收到的募集资金所致。

2 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

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,662,918,734.48	80.46	192,975,504.73	38.42	761.73	(1)
应收票据	33,916,221.09	1.64	55,292,557.59	11.01	-38.66	(2)
应收账款	201,265,605.53	9.74	119,853,745.00	23.86	67.93	(3)
预付款项	50,943,316.58	2.46	38,275,211.58	7.62	33.10	(4)
存货	49,666,725.92	2.40	29,804,409.21	5.93	66.64	(5)
使用权资产	4,677.52	-	682,890.83	0.14	-99.32	(6)
无形资产	1,821,297.32	0.09	600,088.45	0.12	203.50	(7)
其他非流动资产	5,501,777.50	0.27	69,205.60	0.01	7,849.90	(8)
应付账款	9,793,512.24	0.47	3,502,575.08	0.70	179.61	(9)

其他说明

(1) 货币资金本期期末金额较上期期末增加，主要系首次发行股票募集资金所致；

(2) 应收票据本期期末金额较上期期末减少，主要系本期应收票据陆续到期，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，主要系公司整体销售规模的进一步增长，因此应收账款也相应增长所致；

(4) 预付款项本期期末金额较上期期末增加，主要系期末原材料采购支付的预付款增加所致；

(5) 存货本期期末金额较上期期末增加，主要系备货导致的存货增加；

(6) 使用权资产本期期末金额较上期期末减少，主要系使用权资产租赁期限即将到期所致；

(7) 无形资产本期期末金额较上期期末增加，主要系本期新购入无形资产，导致期末无形资产余额增加；

(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，主要系材料采购增加导致的期末应付账款增加。

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) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

本报告期末，公司长期股权投资账面余额为 3,287.94 万元，系公司对联营企业投资余额。

(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

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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	21,246.86	17,465.93	4,355.25	2,507.25
城芯科技	射频收发芯片、高速高精度 ADC/DAC 芯片的研发和销售	8,000.00	100.00	34,900.09	33,218.92	5,123.41	3,195.37
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	6,857.14	13.13	35,375.21	23,665.30	361.13	-3,336.18
钰煌投资	以投资镓谷科技为目的投资公司,无主营业务	1,000.00	16.67	10,790.71	-9.49	0.00	-2.80

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、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	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2022 年 4 月 28 日	1.《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》； 2.《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》； 3.《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》等。

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

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、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) 相关股权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

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□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

第五节 环境与社会**一、环境信息情况****(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

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，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司在日常管理、产品设计研发、生产测试等环节，遵守环境安全法规，提高全体员工环境保护意识，实现环境管理体系的有效运行，公司实行“人在即亮，人走即灭”的原则，按需调整亮度，较大幅度节约日常办公照明用电，最大程度实现节能环保和减少二氧化碳排放。

二、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

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	(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。(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。(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。	1. 自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 自 2025 年 1 月 27 日起 6 个月；3. 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	(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。(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	1. 自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 自 2025 年 1 月 27	是	是	不适用	不适用

			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。	日起 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。	自 2020 年 8 月 24 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	陈金玉		（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。（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。	1. 部分自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 部分自 2020 年 8 月 24 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	赵宏舟		（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。（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	1. 部分自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 部分自 2020 年 8 月 24 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			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。					
股份限售	驰富投资	(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。(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。	1. 部分自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 部分自 2020 年 8 月 24 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	荣通二号、荣通鸿泰、领航投资、梁卫东、乔桂滨、领汇投资、领锐投资、汉宁投资、高小离	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。	自 2022 年 1 月 27 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	(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。(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/高级管理人员的在任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	1. 自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 离职之日起 6 个月后	是	是	不适用	不适用	

			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。					
股份限售	公司核心技术人员		(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。(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。(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。	1. 自 2022 年 1 月 27 日起 36 个月；2. 离职之日起 6 个月后	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		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。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。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： (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；(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；(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	长期有效	否	是	不适用	不适用

			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		(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 and 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。(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。(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。	长期有效	否	是	不适用	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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 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	1,689,942,800.00	1,536,310,979.31	704,582,600.00	704,582,600.00	205,310,416.42	29.14	205,310,416.42	29.14

(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
射频微系统研发及产业化项目	否	首次公开发行上市	126,529,000.00	126,529,000.00	7,135,382.73	5.64	2024年9月	否	是	不适用	无	否	尚未完工
可编程射频信号处理芯片研发及产业化项目	否	首次公开发行上市	187,675,100.00	187,675,100.00	35,784,174.38	19.07	2024年9月	否	是	不适用	无	否	尚未完工

固态电子开 关研发及产 业化项目	否	首次公 开发行 上市	71,665,800.00	71,665,800.00	10,259,337.86	14.32	2024年9 月	否	是	不适用	无	否	尚未完工
总部基地及 前沿技术研 发项目	否	首次公 开发行 上市	168,712,700.00	168,712,700.00	2,131,521.45	1.26	2024年9 月	否	是	不适用	无	否	尚未完工
补充流动资 金	否	首次公 开发行 上市	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	无	否	不适用
承诺投资项 目小计			704,582,600.00	704,582,600.00	205,310,416.42	29.14							
超募资金	否	首次公 开发行 上市	831,728,379.31	831,728,379.31	247,000,000.00	29.70							
其中：补充 流动资金	否	首次公 开发行 上市	247,000,000.00	247,000,000.00	247,000,000.00	100.00							
合计			1,536,310,979.31	1,536,310,979.31	452,310,416.42	29.44							

(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

2022 年 4 月 6 日，公司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》，同意公司使用募集资金人民币 3,350.95 万元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已完成对预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的置换。

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

2022 年 4 月 6 日，公司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《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 60,000.00 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、协定性存款、结构性存款、定期存款、大额存单等），使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。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。截止 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理为 10,000.00 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

2022 年 4 月 6 日，公司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。截止 2022 年 6 月 30 日，公司使用超募资金永久性补充流动资金为 24,700.00 万元。

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

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

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,283
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

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	22,981,100	境内自 然人
苏州荣通二号 投资中心(有 限合伙)	0	5,495,500	5.03	5,495,500	0	无	5,495,500	境内非 国有法 人

梁卫东	0	5,326,500	4.88	5,326,500	0	无	5,326,500	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	5,137,700	境内非国有法人
乔桂滨	0	4,305,500	3.94	4,305,500	0	无	4,305,500	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	4,305,500	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	4,108,000	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	3,850,100	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	3,198,100	境内非国有法人
延波	0	2,771,400	2.54	2,771,400	0	无	2,771,400	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		2,232,608		人民币普通股	2,232,608			
赵吉		1,600,000		人民币普通股	1,600,000			
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		1,000,000		人民币普通股	1,000,000			
中国银行—易方达积极成长证券投资基金		696,163		人民币普通股	696,163			
赵建平		600,000		人民币普通股	600,000			
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002沪		524,213		人民币普通股	524,213			
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		486,150		人民币普通股	486,150			
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置		352,178		人民币普通股	352,178			
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金		300,000		人民币普通股	300,000			
中国工商银行股份有限公司—泰信鑫选灵活配置混合型证券投资基金		300,000		人民币普通股	300,000			
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	无
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年7月27日	0	上市之日起42个月内限售
2	苏州荣通二号投资中心（有限合伙）	5,495,500	2023年1月27日	0	上市之日起12个月内限售
3	梁卫东	5,326,500	2023年1月27日	0	上市之日起12个月内限售
4	杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	5,137,700	2025年7月27日	0	上市之日起42个月内限售
5	乔桂滨	4,305,500	2023年1月27日	0	上市之日起12个月内限售
6	杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	4,305,500	2025年7月27日	0	上市之日起42个月内限售
7	宁波领汇股权投资合伙企业（有限合伙）	4,108,000	2023年1月27日	0	上市之日起12个月内限售
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年8月27日	0	上市之日起19个月内限售
9	杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	3,198,100	2025年7月27日	0	上市之日起42个月内限售
10	延波	2,771,400	2023年1月27日	0	上市之日起12个月内限售
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			
----	------	------	-------	--	--	--

		普通股	特别表决权股份		表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
1	郁发新	22,981,100	0	22,981,100	21.04%	0	无
2	苏州荣通二号投资中心（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）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,850,100	0	3,850,100	3.53%	0	无
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	0	61,479,400	/	/	/

（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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

（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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

（二）董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：浙江臻镞科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	1,662,918,734.48	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	33,916,221.09	55,292,557.59
应收账款	七、5	201,265,605.53	119,853,745.00
应收款项融资			
预付款项	七、7	50,943,316.58	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	36,480.00	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	49,666,725.92	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	七、13	53,334.21	
流动资产合计		1,998,800,417.81	436,237,908.11
非流动资产：			
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	32,879,370.79	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	27,870,709.96	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	4,677.52	682,890.83
无形资产	七、26	1,821,297.32	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	5,501,777.50	69,205.60
非流动资产合计		68,077,833.09	66,069,092.62
资产总计		2,066,878,250.90	502,307,000.73
流动负债：			
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	9,793,512.24	3,502,575.08
预收款项			
合同负债	七、38	16,767,257.52	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	7,058,025.95	9,913,371.78
应交税费	七、40	16,241,356.39	14,443,874.75
其他应付款	七、41	11,227.16	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			
其他流动负债			
流动负债合计		49,871,379.26	41,760,632.71
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计			
负债合计		49,871,379.26	41,760,632.71
所有者权益（或股东权益）：			
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	1,813,823,048.39	304,822,069.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	1,699,044.66	1,699,044.66
一般风险准备			
未分配利润	七、60	92,274,778.59	72,125,254.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,017,006,871.64	460,546,368.02
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,017,006,871.64	460,546,368.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,066,878,250.90	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 6 月 30 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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,410,064,808.58	162,106,629.21
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,350,000.00	7,426,949.00
应收账款	十七、1	31,426,140.33	31,427,074.38
应收款项融资			
预付款项		1,647,281.27	2,095,442.52
其他应收款	十七、2	20,000,000.00	20,000,000.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货		10,819,475.43	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		53,334.21	
流动资产合计		1,475,361,039.82	229,370,337.42
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	321,467,653.37	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		14,830,079.90	15,060,950.12
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,677.52	237,149.81
无形资产		1,684,630.59	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		649,000.00	33,655.60
非流动资产合计		338,636,041.38	82,285,331.18
资产总计		1,813,997,081.20	311,655,668.60
流动负债：			
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		3,639,504.95	1,365,959.17
预收款项			
合同负债		8,261,157.52	6,733,072.56
应付职工薪酬		2,622,739.08	3,176,174.70
应交税费		727,027.73	1,059,515.60
其他应付款			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		15,250,429.28	12,343,319.25
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计			
负债合计		15,250,429.28	12,343,319.25
所有者权益（或股东权益）：			
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		1,701,098,293.65	192,097,314.34
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,699,044.66	1,699,044.66
未分配利润		-13,260,686.39	23,615,990.35
所有者权益（或股东权益）合计		1,798,746,651.92	299,312,349.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,813,997,081.20	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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		104,846,515.85	83,738,925.86
其中：营业收入	七、61	104,846,515.85	83,738,925.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		49,948,058.82	40,931,262.27
其中：营业成本	七、61	7,780,639.24	11,169,992.40
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	1,010,100.08	898,356.96
销售费用	七、63	4,693,682.19	2,892,059.99
管理费用	七、64	12,430,612.01	8,502,379.14
研发费用	七、65	29,398,146.44	17,723,313.70
财务费用	七、66	-5,365,121.14	-254,839.92
其中：利息费用			
利息收入		5,380,824.28	304,062.72
加：其他收益	七、67	2,502,362.40	678,679.72
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-3,925,972.82	-3,826,119.67

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,383,400.54	-3,826,119.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-5,074,152.79	-241,834.72
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）		48,400,693.82	39,418,388.92
加：营业外收入	七、74	2,000,000.49	1,500,000.00
减：营业外支出	七、75		1,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,400,694.31	40,917,388.92
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,400,694.31	40,917,388.92
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		50,400,694.31	40,917,388.92
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）		50,400,694.31	40,917,388.92
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		50,400,694.31	40,917,388.92
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		50,400,694.31	40,917,388.92
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.48	0.50
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.48	0.50

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	11,153,865.21	20,565,611.70
减：营业成本	十七、4	2,744,795.82	2,821,954.44
税金及附加		10,174.65	46,523.35
销售费用		1,651,930.48	951,016.49
管理费用		5,786,124.15	3,978,533.06
研发费用		11,172,842.46	5,520,818.72
财务费用		-4,648,801.79	-228,376.09
其中：利息费用			
利息收入		4,655,032.95	244,701.89
加：其他收益		890,961.52	23,661.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-3,925,972.82	-3,826,119.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,383,400.54	-3,826,119.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-27,295.05	-88,645.42
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）		-8,625,506.91	3,584,037.73
加：营业外收入		2,000,000.17	1,500,000.00
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		-6,625,506.74	5,084,037.73
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		-6,625,506.74	5,084,037.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		-6,625,506.74	5,084,037.73
（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		-6,625,506.74	5,084,037.73
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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		56,104,129.81	71,403,172.79
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		9,771,854.20	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,885,775.79	2,996,501.51
经营活动现金流入小计		75,761,759.80	74,399,674.30
购买商品、接受劳务支付的现金		19,175,834.92	23,221,996.28
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		31,700,112.71	19,799,078.63
支付的各项税费		9,611,089.52	4,551,074.92
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	33,286,945.80	12,475,862.22
经营活动现金流出小计		93,773,982.95	60,048,012.05
经营活动产生的现金流量净额		-18,012,223.15	14,351,662.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		121,000,000.00	

取得投资收益收到的现金		457,427.72	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
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	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,976,787.35	2,681,261.27
投资支付的现金		121,000,000.00	
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		131,976,787.35	2,681,261.27
投资活动产生的现金流量净额		-10,519,359.63	-2,681,261.27
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,689,942,800.00	
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		1,689,942,800.00	
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	161,216,817.47	1,440,128.13
筹资活动现金流出小计		191,467,987.47	1,440,128.13
筹资活动产生的现金流量净额		1,498,474,812.53	-1,440,128.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,469,943,229.75	10,230,272.85
加：期初现金及现金等价物余额		192,974,904.73	199,432,280.51
六、期末现金及现金等价物余额		1,662,918,134.48	209,662,553.36

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		20,037,349.00	18,022,830.00
收到的税费返还		9,590,592.97	
收到其他与经营活动有关的现金		7,545,994.64	1,768,362.98
经营活动现金流入小计		37,173,936.61	19,791,192.98
购买商品、接受劳务支付的现金		6,317,937.17	5,105,236.07
支付给职工及为职工支付的现金		11,353,930.07	6,049,574.73
支付的各项税费		905,314.33	839,479.67
支付其他与经营活动有关的现金		6,652,615.49	4,140,619.52
经营活动现金流出小计		25,229,797.06	16,134,909.99
经营活动产生的现金流量净额		11,944,139.55	3,656,282.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		121,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		457,427.72	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
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	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,577,300.43	1,752,811.23
投资支付的现金		121,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		259,340,900.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		383,918,200.43	1,752,811.23
投资活动产生的现金流量净额		-262,460,772.71	-1,752,811.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,689,942,800.00	
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		1,689,942,800.00	
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		161,216,817.47	473,637.89
筹资活动现金流出小计		191,467,987.47	473,637.89
筹资活动产生的现金流量净额		1,498,474,812.53	-473,637.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,247,958,179.37	1,429,833.87
加：期初现金及现金等价物余额		162,106,629.21	159,832,654.87
六、期末现金及现金等价物余额		1,410,064,808.58	161,262,488.74

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度												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
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				1,509,000,979.31						20,149,524.31		1,556,460,503.62		1,556,460,503.62

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额										50,400,694.31		50,400,694.31		50,400,694.31
(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		1,536,310,979.31
1. 所有 者投入 的普通 股	27,310,000.00				1,509,000,979.31							1,536,310,979.31		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										-30,251,170.00		-30,251,170.00		-30,251,170.00
1. 提取 盈余公 积														
2. 提取 一般风 险准备														

(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	109,210,000.00				1,813,823,048.39				1,699,044.66		92,274,778.59		2,017,006,871.64		2,017,006,871.64

项目	2021 年半年度														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、上年期末余额	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																
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）											40,917,388.92		40,917,388.92		40,917,388.92	

(一) 综合收益总额												40,917,388.92		40,917,388.92		40,917,388.92
(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. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																

5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
(六) 其他																				
四、本期期末余额	81,900,000.00					304,822,069.08							15,897,444.78		402,619,513.86				402,619,513.86	

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,310,000.00				1,509,000,979.31					-36,876,676.74	1,499,434,302.57
（一）综合收益总额										-6,625,506.74	-6,625,506.74
（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										-30,251,170.00	-30,251,170.00	
1. 提取盈余公积												
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												
四、本期期末余额	109,210,000.00				1,701,098,293.65					1,699,044.66	-13,260,686.39	1,798,746,651.92

项目	2021 年半年度										
	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、上年期末余额	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）										5,084,037.73	5,084,037.73
（一）综合收益总额										5,084,037.73	5,084,037.73
（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. 提取盈余公积											
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											
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					13,408,626.11	287,405,940.45

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。公司股票已于 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所挂牌交易。截止 2022 年 6 月 30 日止，公司股份总数 10,921 万股（每股面值 1 元），其中有限售条件的流通股份 A 股 85,311,576.00 股，无限售条件的流通股份 A 股 23,898,424.00 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及微系统、模组的研发、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 2022 年 8 月 24 日一届九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 家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

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、股东权益变动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

本公司的记账本位币为人民币。

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

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和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) 按组合计量预期信用损失的应收款项

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**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**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**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%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5-8	5%	11.88%-19.00%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	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

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

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

(2). 重要会计估计变更

□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. 2022 年公司及子公司城芯公司已申请高新技术企业复审并预计将获得批准，故 2022 年暂按 15% 计提企业所得税。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. 根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告 2020 年第 45 号《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》，国家鼓励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，接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。根据上述政策，本公司及子公司航芯源公司、城芯公司于 2022 年 5 月 28 日被国家发展和改革委员会认定为国家鼓励的重点集成电路设计企业，子公司城芯公司 2020 年度开始获利，自

2020 年度开始享受“五免后按十”政策,本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“五免后按十”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	1,662,918,134.48	192,974,904.73
其他货币资金	600.00	600.00
合计	1,662,918,734.48	192,975,504.73
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明：

期末受限的货币资金是其他货币资金 600 元。

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	4,052,000.00	21,352,339.00
商业承兑票据	29,864,221.09	33,940,218.59
合计	33,916,221.09	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

(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	35,488,022.20	100.00	1,571,801.11	4.43	33,916,221.09	57,081,411.20	100.00	1,788,853.61	3.13	55,292,557.59
其中：										
银行承兑汇票	4,052,000.00	11.42			4,052,000.00	21,352,339.00	37.41			21,352,339.00
商业承兑汇票	31,436,022.20	88.58	1,571,801.11	5.00	29,864,221.09	35,729,072.20	62.59	1,788,853.61	5.01	33,940,218.59
合计	35,488,022.20	/	1,571,801.11	/	33,916,221.09	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

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	4,052,000.00		
商业承兑汇票组合	31,436,022.20	1,571,801.11	5.00
合计	35,488,022.20	1,571,801.11	4.43

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	-217,052.50			1,571,801.11
合计	1,788,853.61	-217,052.50			1,571,801.11

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 年以内小计	176,013,572.35
1 至 2 年	37,630,002.00
2 至 3 年	265,300.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	213,908,874.35

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	213,908,874.35	100.00	12,643,268.82	5.91	201,265,605.53	127,205,808.53	100.00	7,352,063.53	5.78	119,853,745.00
其中:										
账龄组合	213,908,874.35	100.00	12,643,268.82	5.91	201,265,605.53	127,205,808.53	100.00	7,352,063.53	5.78	119,853,745.00
合计	213,908,874.35	/	12,643,268.82	/	201,265,605.53	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	176,013,572.35	8,800,678.62	5.00
1-2 年	37,630,002.00	3,763,000.20	10.00
2-3 年	265,300.00	79,590.00	30.00
合计	213,908,874.35	12,643,268.82	5.91

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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	7,352,063.53	5,291,205.29				12,643,268.82
合计	7,352,063.53	5,291,205.29				12,643,268.82

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
余额前五名的应收账款合计数	84,914,382.00	39.70	5,353,823.20
合计	84,914,382.00	39.70	5,353,823.20

(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	50,943,316.58	100.00	38,275,211.58	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	50,943,316.58	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：

无

(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 (%)
余额前五名的预付款项合计数	33,903,919.27	66.55
合计	33,903,919.27	66.55

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	36,480.00	36,480.00
合计	36,480.00	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 年以内小计	38,400.00
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	50,900.00

(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	50,900.00	50,900.00
合计	50,900.00	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				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	14,420.00			14,420.00

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
北京北辰实业 股份有限公司 公寓经营管理 分公司	押金保证金	38,400.00	1 年以内	75.44	1,920.00
杭州爱家物业 服务有限公司	押金保证金	7,400.00	3 年以上	14.54	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	10.02	5,100.00
合计	/	50,900.00	/	100.00	14,420.00

(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	19,523,988.80		19,523,988.80	9,388,540.17		9,388,540.17
在产品	3,961,994.98		3,961,994.98	2,314,702.53		2,314,702.53
库存商品	17,723,515.10		17,723,515.10	12,585,011.56		12,585,011.56
合同履约成本	3,643,879.12		3,643,879.12	2,367,731.03		2,367,731.03
发出商品	6,901.24		6,901.24	229,374.39		229,374.39
委托加工物资	4,806,446.68		4,806,446.68	2,919,049.53		2,919,049.53
合计	49,666,725.92		49,666,725.92	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

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

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	53,334.21	
合计	53,334.21	

其他说明：

无

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

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
集迈科公司	37,257,262.51			-4,378,739.65						32,878,522.86	
钰煌投资	5,508.82			-4,660.89						847.93	

小计	37,262,771.33			-4,383,400.54						32,879,370.79
合计	37,262,771.33			-4,383,400.54						32,879,370.79

其他说明
无

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

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	27,870,709.96	27,454,136.41
固定资产清理		
合计	27,870,709.96	27,454,136.41

其他说明：

无

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	其他设备	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	2,729,993.57	235,502.65	474,271.12	3,439,767.34
(1) 购置	2,729,993.57	235,502.65	474,271.12	3,439,767.34
(2) 在建工程转入				

(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	36,079,092.10	1,835,337.32	5,171,021.77	43,085,451.19
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	2,559,902.93	50,173.98	413,116.88	3,023,193.79
(1) 计提	2,559,902.93	50,173.98	413,116.88	3,023,193.79
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	12,276,356.65	1,220,555.34	1,717,829.24	15,214,741.23
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	23,802,735.45	614,781.98	3,453,192.53	27,870,709.96
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：

无

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

□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		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,039,317.46	2,039,317.46
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	678,213.31	678,213.31
(1) 计提	678,213.31	678,213.31
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额	2,034,639.94	2,034,639.94
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,677.52	4,677.52
2. 期初账面价值	682,890.83	682,890.83

其他说明：

公司办公场所及长兴生产基地均为公司租赁场所，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》相关规定，确认使用权资产。

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	60,000.00	40,614.49	100,614.49
(1) 计提	60,000.00	40,614.49	100,614.49
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	189,999.98	96,366.78	286,366.76
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	410,000.02	1,411,297.30	1,821,297.32
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%。

(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
预付设备工程款	5,501,777.50		5,501,777.50	69,205.60		69,205.60
合计	5,501,777.50		5,501,777.50	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

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

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	9,752,332.31	3,327,212.05
工程设备款	17,500.00	172,681.03
其他	23,679.93	2,682.00
合计	9,793,512.24	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	16,767,257.52	13,892,172.56
合计	16,767,257.52	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	26,520,734.40	29,513,621.83	6,657,914.51

二、离职后福利-设定提存计划	262,569.84	1,976,292.89	1,838,751.29	400,111.44
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,913,371.78	28,497,027.29	31,352,373.12	7,058,025.95

(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	22,310,214.75	25,403,440.07	6,304,912.82
二、职工福利费		1,183,711.42	1,183,711.42	
三、社会保险费	182,892.80	1,288,578.23	1,217,385.34	254,085.69
其中：医疗保险费	179,271.15	1,263,208.98	1,193,425.85	249,054.28
工伤保险费	3,621.65	25,369.25	23,959.49	5,031.41
生育保险费				
四、住房公积金	69,771.00	1,738,230.00	1,709,085.00	98,916.00
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	26,520,734.40	29,513,621.83	6,657,914.51

(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	1,912,541.25	1,778,852.15	387,204.60
2、失业保险费	9,054.34	63,751.64	59,899.14	12,906.84
合计	262,569.84	1,976,292.89	1,838,751.29	400,111.44

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	14,391,942.99	12,959,796.48

城市维护建设税	849,053.71	765,820.13
教育费附加	363,880.80	328,208.63
地方教育附加	242,587.21	218,805.76
其他	393,891.68	171,243.75
合计	16,241,356.39	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	11,227.16	8,638.54
合计	11,227.16	8,638.54

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

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
其他	11,227.16	8,638.54
合计	11,227.16	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

44、其他流动负债

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

48、长期应付款**项目列示**

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**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	81,900,000.00	27,310,000.00				27,310,000.00	109,210,000.00

其他说明：

根据公司一届二次董事会和 2022 年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，由主承销商中信证券股份有限公司采用询价方式发行人民币普通股（A 股）股票 27,310,000 股，每股面值 1 元，发行价为每股人民币 61.88 元，募集资金总额为 1,689,942,800.00 元，减除发行费用人民币 153,631,820.69（不含税）后，募集资金净额为 1,536,310,979.31 元。其中，计入股本人民币 27,310,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,509,000,979.31 元。本次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2022 年 1 月 24 日出具了《验资报告》（天健验〔2022〕37 号）。公司股票已于 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所挂牌交易。

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
合计	304,822,069.08	1,509,000,979.31		1,813,823,048.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期增加 1,509,000,979.31 元见财务报告“七-53.股本”之说明。

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			1,699,044.66
合计	1,699,044.66			1,699,044.66

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
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	50,400,694.31	98,844,243.08
减：提取法定盈余公积		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	92,274,778.59	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。

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	104,846,515.85	7,780,639.24	83,738,925.86	11,169,992.40
其他业务				
合计	104,846,515.85	7,780,639.24	83,738,925.86	11,169,992.40

(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	931,150.49
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	50,968,849.53
电源管理芯片	42,634,201.11
微系统及模组	8,524,601.78
技术服务	1,787,712.94
小计	104,846,515.85
按经营地区分类	
境内	104,846,515.85
境外	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	104,846,515.85
合计	104,846,515.85

合同产生的收入说明：

无

(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	535,509.26	502,736.91
教育费附加	229,503.98	215,458.68
车船使用税	2,490.00	2,280.00
印花税	89,594.20	34,242.26
地方教育费附加	153,002.64	143,639.11
合计	1,010,100.08	898,356.96

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	3,089,681.77	1,304,992.97
业务招待费	863,969.27	1,063,818.82
办公差旅费	314,012.05	277,614.94
其他	426,019.10	245,633.26
合计	4,693,682.19	2,892,059.99

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	6,847,322.63	4,542,365.65

办公差旅费	1,142,416.57	804,399.25
折旧与摊销	481,874.96	312,169.97
中介服务费	1,386,792.44	1,072,088.18
租赁物业费	888,846.02	757,200.49
其他	1,683,359.39	1,014,155.60
合计	12,430,612.01	8,502,379.14

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	18,486,707.22	11,119,371.99
技术服务费	3,026,762.57	767,254.46
材料耗用	4,730,978.12	3,198,407.47
折旧与摊销	2,670,821.30	1,837,185.51
其他	482,877.23	801,094.27
合计	29,398,146.44	17,723,313.70

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		32,789.19
利息收入	-5,380,824.28	-304,062.72
其他	15,703.14	16,433.61
合计	-5,365,121.14	-254,839.92

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	2,471,191.83	658,171.03
代扣个人所得税手续费返还	31,170.57	20,508.69
合计	2,502,362.40	678,679.72

其他说明：

无

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	-4,383,400.54	-3,826,119.67
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	457,427.72	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-3,925,972.82	-3,826,119.67

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	217,052.50	858,879.62
应收账款坏账损失	-5,291,205.29	-1,142,842.25
其他应收款坏账损失		42,127.91
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	-5,074,152.79	-241,834.72

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

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,000,000.00	1,500,000.00	2,000,000.00
其他	0.49		0.49
合计	2,000,000.49	1,500,000.00	2,000,000.49

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
凤凰行动上市补助	2,000,000.00	1,500,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

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
其他		1,000.00	1,000.00
合计		1,000.00	1,000.00

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		500,000.00
收到的与经营活动相关的政府补助	4,471,192.32	2,158,171.03
利息收入	5,380,824.28	304,062.72
其他	33,759.19	34,267.76
合计	9,885,775.79	2,996,501.51

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		768,540.00
付现费用	33,286,945.80	11,645,395.41

其他		61,926.81
合计	33,286,945.80	12,475,862.22

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
支付使用权资产租赁费用		1,440,128.13
支付发行费用	161,216,817.47	
合计	161,216,817.47	1,440,128.13

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	50,400,694.31	40,917,388.92
加：资产减值准备	5,074,152.79	241,834.72
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	3,023,193.79	2,179,838.05
使用权资产摊销	678,213.31	678,213.31
无形资产摊销	100,614.49	78,584.10
长期待摊费用摊销		58,381.54

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		32,789.19
投资损失（收益以“-”号填列）	3,925,972.82	3,826,119.67
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）	-19,862,316.71	-8,300,618.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-77,831,116.03	-32,312,631.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	16,478,368.08	6,951,763.30
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-18,012,223.15	14,351,662.25
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,662,918,134.48	209,662,553.36
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	1,469,943,229.75	10,230,272.85

(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	1,662,918,134.48	192,974,904.73
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,662,918,134.48	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	1,662,918,134.48	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 1,662,918,134.48 元，合并资产负债表“货币资金”期末余额为 1,662,918,734.48 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。期初合并现金流量表“期末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。

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 元
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
凤凰行动上市补助	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
军民融合资金补助	1,760,000.00	其他收益	1,760,000.00
研发投入补助	420,000.00	其他收益	420,000.00
知识产权补助	154,000.00	其他收益	154,000.00
其他零星补助	137,191.83	其他收益	137,191.83

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	13.13	/	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：

本公司监事会主席卢超出任集迈科公司董事，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	65,743,357.48	54,485,704.92
非流动资产	288,008,740.49	314,828,430.39
资产合计	353,752,097.97	369,314,135.31
流动负债	19,432,398.36	25,602,228.25
非流动负债	97,666,666.89	77,847,048.44
负债合计	117,099,065.25	103,449,276.69
归属于母公司股东权益	236,653,032.72	265,864,858.62
按持股比例计算的净资产份额	31,060,710.54	34,894,762.69
调整事项	1,817,812.32	2,362,499.82
一股东未同比例缴纳注册资本影响数	1,817,812.32	2,362,499.82
对联营企业权益投资的账面价值	32,878,522.86	37,257,262.51
营业收入	3,611,313.87	446,091.14
净利润	-33,361,825.90	-29,106,806.17
综合收益总额	-33,361,825.90	-29,106,806.17

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	847.93	5,508.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-27,959.73	-35,101.13
—其他综合收益		
—综合收益总额	-27,959.73	-35,101.13

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. 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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 39.70%(2021 年 12 月 31 日：53.72%)源于余额前五名客户，本公司不存在一定的信用集中风险。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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
应付票据					
应付账款	9,793,512.24	9,793,512.24	9,793,512.24		
其他应付款	11,227.16	11,227.16	11,227.16		
小 计	9,804,739.40	9,804,739.40	9,804,739.40		

(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
应付票据					
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		
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。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在以浮动利率计算的借款，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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、应付账款以及其他应付款等。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九之说明。

□适用 √不适用

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九之说明。

□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

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(以下简称华力创通公司)	间接持股 5%以上股东高小离担任董事长并控制的企业、董事张海鹰担任独立董事的企业
基尔区块链	郁发新与其他自然人共同控制的企业

其他说明

无

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	上期发生额
集迈科公司	采购材料/服务	2,117,375.99	208,718.46
集迈科公司	水电费	45,367.57	55,386.82
基尔区块链	采购协同设计云平台及服务	1,321,823.36	0.00

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
华力创通公司	出售商品	627,876.10	0.00

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

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 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	237.76	198.69

(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	华力创通公司	1,969,500.00	98,475.00	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	118,663.70	0.00

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

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。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报告附注七、61 之说明。

(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

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 年以内小计	26,014,264.77
1 至 2 年	7,458,432.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	33,472,696.77

(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	33,472,696.77	100.00	2,046,556.44	6.11	31,426,140.33	33,288,745.77	100.00	1,861,671.39	5.59	31,427,074.38
其中：										
账龄组合	33,472,696.77	100.00	2,046,556.44	6.11	31,426,140.33	33,288,745.77	100.00	1,861,671.39	5.59	31,427,074.38
合计	33,472,696.77	/	2,046,556.44	/	31,426,140.33	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	26,014,264.77	1,300,713.24	5.00
1-2 年	7,458,432.00	745,843.20	10.00
合计	33,472,696.77	2,046,556.44	6.11

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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,861,671.39	184,885.05				2,046,556.44
合计	1,861,671.39	184,885.05				2,046,556.44

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
余额前五名的应收账款合计数	19,181,282.00	57.30	1,121,543.20
合计	19,181,282.00	57.30	1,121,543.20

(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	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	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 年以内小计	
1 至 2 年	20,000,000.00
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	20,012,500.00

(2). 按款项性质分类适用 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	20,000,000.00	20,000,000.00
押金保证金	12,500.00	12,500.00
合计	20,012,500.00	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6月30日余	12,500.00			12,500.00

额				
---	--	--	--	--

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 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	20,000,000.00	1-2年	99.94	
杭州爱家物业服务集团有限公司	押金保证金	7,400.00	3年以上	0.04	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	0.03	5,100.00
合计	/	20,012,500.00	/	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	32,879,370.79		32,879,370.79	37,262,771.33		37,262,771.33
合计	321,467,653.37		321,467,653.37	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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
集迈科公司	37,257,262.51			-4,378,739.65					32,878,522.86	
钰煌公司	5,508.82			-4,660.89					847.93	
小计	37,262,771.33			-4,383,400.54					32,879,370.79	
合计	37,262,771.33			-4,383,400.54					32,879,370.79	

其他说明：

□适用 √不适用

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	11,153,865.21	2,744,795.82	20,565,611.70	2,821,954.44
其他业务				
合计	11,153,865.21	2,744,795.82	20,565,611.70	2,821,954.44

(2). 合同产生的收入情况

√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	931,150.49
微系统及模组	8,524,601.78
技术服务	1,698,112.94
小计	11,153,865.21
按经营地区分类	
境内	11,153,865.21
境外	
合计	11,153,865.21

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(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	-4,383,400.54	-3,826,119.67
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	457,427.72	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-3,925,972.82	-3,826,119.67

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		
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）	4,471,191.83	
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	0.49	
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	4,928,620.04	

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	2.87	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.59	0.43	0.43

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：2022年8月24日

修订信息

适用 不适用