

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 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

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

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计公司 2024 年度合并报表归属于母公司净利润为 1,784.96 万元，母公司未分配利润为-1,673.96 万元。充分考虑到公司整体盈利水平及实际业务发展需求，为更好地维护全体股东长远利益，公司 2024 年度拟不分配利润，不派发现金红利，资本公积不转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第十次会议及第二届监事会第九次会议审议通过，尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义.....5

第二节 公司简介和主要财务指标.....8

第三节 管理层讨论与分析.....14

第四节 公司治理.....60

第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....74

第六节 重要事项.....80

第七节 股份变动及股东情况.....92

第八节 优先股相关情况.....100

第九节 债券相关情况.....101

第十节 财务报告.....102

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、母公司、股份公司、臻镭科技、	指	浙江臻镭科技股份有限公司
城芯科技、城芯公司	指	杭州城芯科技有限公司，公司全资子公司
航芯源、航芯源公司	指	浙江航芯源集成电路科技有限公司，公司全资子公司
集迈科、集迈科公司	指	浙江集迈科微电子有限公司
钰煌科技、钰煌公司	指	杭州钰煌科技有限公司
基尔科技	指	杭州基尔科技有限公司
《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	2024 年 1-12 月
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
芯片、集成电路、IC	指	集成电路是一种微型电子器件或部件，采用集成电路加工工艺，按照要求将所需的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件连接起来，制作在同一晶圆衬底上，实现特定功能的电路，主要可分为数字集成电路、模拟集成电路、内存集成电路以及微电子四类。IC 是集成电路（Integrated Circuit）的英文缩写，芯片是集成电路的俗称
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式，采用该模式的厂商仅进行芯片的设计、研发、应用和销售，而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆代工、封装和测试厂商
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
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
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	对连续性模拟信号进行传输、变换、处理、放大和测量的集成电路芯片
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
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
电源管理芯片	指	在电子设备系统中负责电能的变换、分配、检测及其它电能管理功能的芯片
固态电子开关	指	采用半导体集成电路技术实现隔离控制电源或用电器功率回路通断的装置，具备寿命长、可靠性高、无机械结构、无高压拉弧、无开关寿命次数限制等优点，并且结合半导体集成电路工艺，可将保护电路、电流监测电路等功能集成于固态电子开关内部，实现功能的一体化
T/R 组件、T/R 射频微系统	指	一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，实现射频信号的发射、接收、放大、移相、衰减、滤波和信道切换等功能
ADC/DAC	指	模数转换器/数模转换器
SDR	指	软件定义无线电
射频微系统	指	在传统模组基础上，采用垂直互联、MEMS 硅腔、TSV 硅转接板、高精度 MMIC 微组装以及晶圆级键合等技术，将多功能异质芯片及无源器件进行一体化三维异构集成，形成多种高集成度、高可靠性的微系统产品
基带芯片	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
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
时钟分配器	指	一种将输入时钟脉冲经过一定的分频后分别送到各路输出的逻辑电路
数据链	指	一种在多个传感器、指挥信息系统等单元之间，采用一种或多种网络结构，按照规定的通信协议和消息标准传递格式化战术信息的数据信息系统
新一代电台	指	指采用现代化的通信技术和数字化技术，具备更高性能、更广覆盖、更灵活可靠、更安全便捷的通信终端设备
卫星互联网	指	通过卫星为全球提供互联网接入服务
Sip （ system in package）系统级封装	指	是将一个系统或子系统的全部或大部分电子功能配置在整合型基板内，而芯片以 2d、3d 的方式接合到整合型基板的封装方式
卫星通信	指	地球上（包括地面和低层大气中）的无线电通信站间利用卫星

		作为中继而进行的通信
电子对抗	指	双方为削弱、破坏对方电子设备的使用效能、保障己方电子设备发挥效能而采取的各种电子措施和行动
声呐	指	利用声波在水中的传播和反射特性,对水下目标进行探测和通讯的电子设备
抗辐照	指	电子元器件在辐射环境下维持其正常功能的能力
DBF	指	数字波束成形(又称数字波束合成) (Digital Beam Forming), 是一种多通道信号处理技术,它通过对多个天线元件的信号进行加权、相位调整和合成,形成一个方向性的波束
ASIC 芯片	指	用户定制的专用集成电路芯片

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智强路 428 号云创镭谷研发中心 7 号楼、8 号楼 1-3 层
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；2024 年 1 月 24 日，注册地址由浙江省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智强路 428 号云创镭谷研发中心 7 号楼、8 号楼 1-3 层
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区智强路 428 号云创镭谷研发中心 7 号楼、8 号楼 1-3 层
公司办公地址的邮政编码	310030
公司网址	http://www.greatmicrowave.com/
电子信箱	ir@greatmicrowave.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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智强路 428 号云创镭谷研发中心 8 号楼	浙江省杭州市西湖区智强路 428 号云创镭谷研发中心 8 号楼
电话	0571-81023677	0571-81023677
传真	0571-81023675	0571-81023675
电子信箱	ir@greatmicrowave.com	ir@greatmicrowave.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）、经济参考网（www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市西湖区智强路 428 号云创镭谷研发中心 8 号楼 2 楼证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼
	签字会计师姓名	赵静娴、杨伊婷
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层
	签字的保荐代表人姓名	马峥、王勤
	持续督导的期间	2022 年 1 月 27 日-2025 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	303,378,280.74	280,797,521.10	8.04	242,579,936.01
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	303,312,796.74	280,797,521.10	8.02	242,579,936.01
归属于上市公司股东的净利润	17,849,624.77	72,480,364.88	-75.37	107,725,180.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,591,739.32	63,996,232.46	-107.18	102,004,915.79
经营活动产生的现金流量净额	9,471,187.22	8,828,994.58	7.27	17,952,928.52
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末

归属于上市公司股东的净资产	2,141,434,056.34	2,134,310,881.17	0.33	2,088,582,193.03
总资产	2,236,565,115.12	2,245,228,030.57	-0.39	2,168,751,669.66

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.08	0.34	-76.47	0.51
稀释每股收益（元 / 股）	0.08	0.34	-76.47	0.51
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.02	0.30	-106.67	0.49
加权平均净资产收益率（%）	0.84	3.44	减少 2.60 个百分点	5.66
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-0.22	3.03	减少 3.25 个百分点	5.35
研发投入占营业收入的比例（%）	51.12	45.25	增加 5.87 个百分点	32.92

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、2024 年公司积极调整市场策略，持续巩固特种领域优势和市场，积极开拓新客户和新项目；同时加大卫星通信尤其是卫星互联网市场的投入，稳妥保障产品生产和供应链安全，营业收入实现稳定增长。

2、2024 年度实现归属于母公司所有者的净利润同比下降 75.37%，主要系公司持续加大研发投入，报告期内新研、迭代几十余款产品，研发费用较上年同期增加 2,802.83 万元，同比增长 22.06%；同时因下游客户销售回款缓慢，公司信用减值损失计提金额较去年同期增加 1,023.22 万元；2024 年度公司购置了总部研发基地，各项成本费用都有所增加等。

3、2024 年度公司归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润同比下降 107.18%，主要系政府补助、非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益比去年同期增加所致。

4、2024 年基本每股收益（元）较上年同期下降 76.47%、扣除非经常性损益后的基本每股收益下降 106.67%，主要系归属于母公司所有者的净利润下降所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 √不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	53,865,591.29	64,120,361.14	64,435,312.12	120,957,016.19
归属于上市公司股东的净利润	-5,677,219.22	11,306,867.12	8,833,157.74	3,386,819.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-5,645,458.27	5,039,857.28	4,760,380.34	-8,746,518.67
经营活动产生的现金流量净额	-43,809,419.63	39,503,462.81	-1,844,506.65	15,621,650.69

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-82,817.33		-96,097.26	-52,767.83
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,254,716.33		11,060,949.32	5,315,607.63
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,269,191.90			457,427.72
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	273.19		-2,480,719.64	-3.24
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）				
合计	22,441,364.09		8,484,132.42	5,720,264.28

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
交易性金融资产		700,982,287.68	700,982,287.68	9,269,191.90
合计		700,982,287.68	700,982,287.68	9,269,191.90

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司管理层积极调整市场策略，持续巩固数据链、电子对抗、无线通信终端、新一代电台、相控阵通信等特种领域优势和市场，积极开拓新客户和新项目；同时公司紧抓数字相控阵系统、卫星通信等新兴领域的机遇，主动参与国内各星座建设，产品全面覆盖商业低轨卫星需求，是国内卫星通信领域射频、电源和 ADC/DAC 芯片的核心供应商。公司自设立以来，一直坚持全正向设计研发的技术路径，构建了覆盖“芯片-模组-系统”的全链条产品能力和多产品线的协同布局，叠加多年的技术积累、定制化开发能力和对客户需求的前置化和深入了解，在卫星互联网、国防信息化等战略领域形成显著卡位优势。

报告期内，公司实现营业收入 30,337.83 万元，较上年同期增长 2,258.08 万元，同比增长 8.04%；归属于母公司所有者的净利润为 1,784.96 万元，较上年同期减少 5,463.07 万元，同比减少 75.37%。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

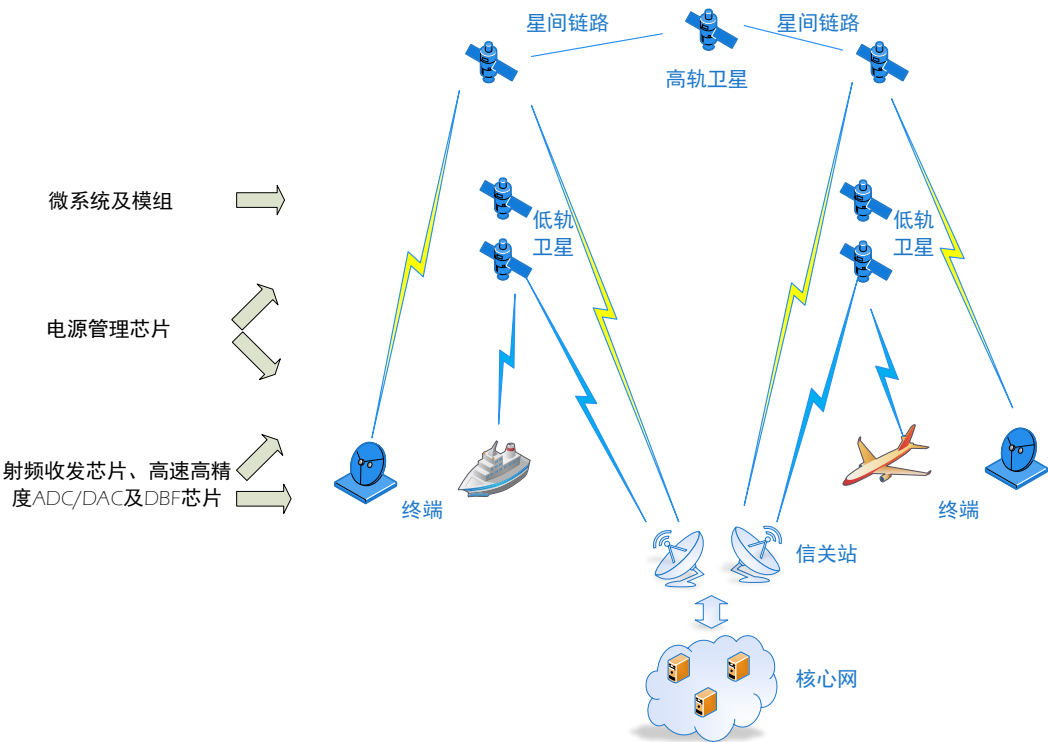
(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

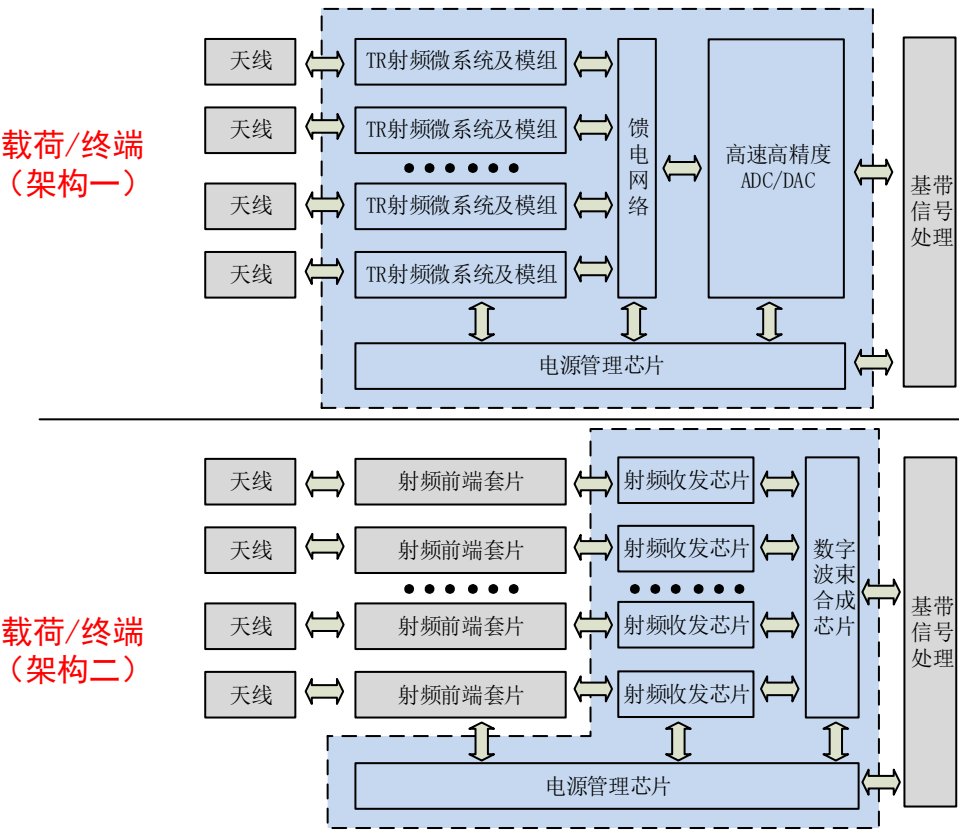
公司专注于集成电路芯片和微系统的研发、生产和销售，并围绕相关产品提供技术服务。公司主要产品包括射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等，为客户提供从天线到信号处理之间的芯片及微系统产品和技术解决方案。

公司产品及技术主要应用于数据链、电子对抗、无线通信终端、新一代电台、相控阵通信、电子系统供配电等特种行业领域，报告期内公司重点拓展了数字相控阵系统、卫星通信等领域。在特种行业领域，公司产品作为核心芯片大规模批量应用于多个装备型号，且亮相 70 周年国庆阅兵、军民融合发展高科技成果展等，为国防信息化、现代化提供有效支撑通信保障，在国产装备跨越式发展中起到了重要作用；在卫星互联网领域，公司产品推动了卫星和载荷系统小型化、轻量化，已与行业内主流核心科研院所及多家优势企业开展合作，已成为国产基础元器件最重要的供应商之一，卡位和份额优势显著。

公司各产品在低轨商业卫星产业链中的应用示意图如下：



公司各产品应用在卫星载荷/终端系统中的原理示意图如下：



2. 主要产品或服务

(1) 射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片

射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片主要功能为发射通道和接收通道的射频模拟信号处理。发射通道将来自基带芯片的数字基带信号通过数模转换、滤波、混频、增益放大转换为模拟射频信号后，发送给功放芯片进行放大输出；接收通道将来自低噪放芯片的射频信号通过增益放大、混频、滤波、模数转换为数字信号后，发送给基带芯片进行信号处理。

公司的射频收发芯片，系 SDR 设计思想自主设计研发的，具有软件可重构、多模并发、宽窄带信号兼容、快速跳频、低功耗、小型化等特点；公司的高速高精度 ADC/DAC 芯片、中速高精度 ADC/DAC 芯片，具有高集成度、大带宽、高动态、多功能、低功耗等特点，可集成片上同步时钟、可编程增益放大器等。两类产品可广泛应用于包括数字相控阵雷达、综合通信系统、相控阵通信及基站、卫星通信系统等各类场景。

报告期内，公司对射频收发芯片、高速高精度 ADC/DAC 芯片、时钟分配芯片及频率综合器进行了型谱化、系列化布局，同时开辟了运算放大器和波束成形器两大产品品类，及射频微系统、数字相控阵系统两套解决方案，产品覆盖率显著提升。2024 年度公司共定型芯片 20 款，包含迭代及新研产品，产品型号由年初的 14 款快速增加到年底的 34 款，其中 5 款新研定型产品可应用于卫星通信系统，具体为 2 款星载地面宽带终端产品和 3 款星载通信载荷抗辐照产品。公司研发的 3 款星载抗辐照产品适用于手机直连卫星通信载荷，可以极大地降低卫星通信载荷射频收发链路的设计复杂度，在同等需求条件下可以有效降低通信载荷的体积、重量和功耗，并提高通信载荷的波速数据运算能力，产品一经推出便在业内获得了大量关注，公司已为数十家客户提供试样，客户反馈良好，并已获得意向订单。另外公司为巩固产品在特种通信、数据链及数字相控阵雷达产业的芯片应用地位，定型了如高速高精度 ADC/DAC 芯片 CX8845、数字波束成形芯片 CX1633DF 等高性能产品。其中 CX8845 是一款 8 收 8 发高集成度高速高精度 ADC/DAC 芯片，ADC 采样频率 4GSPS，精度 14bit，DAC 采样频率 12GSPS，精度 14bit，片内集成高性能采样时钟模块、DSA 模块、具备灵活可配置的数字上下变频通道，最大限度提高了用户系统集成度，为国内已量产的首款全正向设计且综合性能指标最高的高速高精度 ADC/DAC 芯片产品；CX1633DF 具备通道、带宽、波束可配，最大扩展至 2560 通道，最多 64 阵元 64 波束，最大带宽 1300M，波束切换时间 $\leq 200\mu s$ ，开发效率、算力、成本及功耗优势明显，可与 CX8845 芯片搭配使用，可在保证性能的情况下大幅优化数字阵列雷达系统的功耗、成本和体积，为今后数字阵列雷达的大规模列装奠定了器件基础。

(2) 电源管理芯片

电源管理芯片是一种在电子设备中负责电能变换、分配和监控的芯片，其功能一般包括电压转换、电流控制、低压差稳压、动态电压调节、电源开关时序控制等供配电管理。电源管理芯片的性能和可靠性对电子产品的性能和可靠性有着直接影响，是电子设备中的关键器件，广泛应用于几乎所有的电子产品和设备。

公司的电源管理芯片包括负载点电源芯片、低压差线性稳压器、逻辑与接口、T/R 电源管理芯片、MOSFET/GaN 驱动器、PWM 控制器、电池均衡器、固态电子开关 8 大电源芯片产品线以及负载点电源模块产品线，产品具有小体积、耐辐射、高效率、高可靠、高集成等特点，可广泛应用于航天器电源配电、热控、载荷、模拟和数字芯片供电等多个领域，年供货超过几十万颗；在宇航高可靠电源配电领域，公司具备完善的型谱化星用抗辐照电源芯片及模块产品，是国内星用电源芯片型谱覆盖最全的单位之一，可为星用大规模射频、FPGA、ASIC 等器件提供电源及辐射保护能力，公司开发的多款宇航用电源芯片已为国内多个重大星载项目批量供货。

报告期内，公司累计在研 35 款电源管理芯片，其中新研 24 款芯片产品，定型 15 款芯片产品，定型产品中新研产品占 5 款，成熟电源管理芯片迭代研发 11 款；累计新研 8 款电源模块，目前在册 33 款电源模块产品，并将模块电源精简为 3 大类产品线，分为宇航级点负载模块系列、微模块系列和宇航级二次电源系统。同时公司也提供星载领域供电完整解决方案，针对宇航低成本应用要求，公司相应开发了抗辐照电源低成本供电解决方案，提供一套抗辐射塑封配电产品，可在保证抗辐照性能通过的同时可大大降低产品生产成本，公司也是星用塑封抗辐照器件起草单位之一；为响应低轨卫星低成本、高可靠发展需求，公司提供低成本单粒子保护方案，可采用高可靠电源+低成本商用器件的选型方案，公司的高可靠电源产品 C46201RHF 具备抗辐照、可选的重启和锁定模式及自动过流重启保护功能，可为低等级器件提供自动保护和故障隔离，可大幅提高商业器件在宇航应用中的可靠性，极大的降低了卫星用器件成本；针对星载相控阵 GaAs 和 GaN T/R 组件需求，公司提供射频应用电源管理解决方案，单颗芯片即可满足一个收发通道的所有电源需求，组件内布线面积大幅减少，可大幅提升组件的供电能力与集成度，为星载相控阵中 TR 射频部分的大幅减重作出了重要贡献。

公司电源管理产品在航空航天尤其是卫星产业的覆盖率、竞争力和市占率大大提升，客户认可度高，已成为多家国内主流、重点科研院所及民营航天企业的合格供应商。未来几年，公司将会继续紧跟我国航空航天产业的发展潮流，以更短的研发周期、更低的研究成本以及更高效的研发转化率提前布局更多标准化、系统化、模块化产品，为我国航空航天产业的发展保驾护航。

（3）微系统及模组

微系统及模组是一种将各类芯片利用垂直互联、MEMS 硅腔、TSV 硅转接板、高精度 MMIC 微组装以及晶圆级键合等三维异构集成技术进行小型化集成加工的先进封装产品，它的出现可以解决各类设备中所使用的芯片种类和芯片数量日益繁多的问题。根据不同的工作环境和不同的性能要求，微系统及模组的构成形式不尽相同，但其基本结构一致，主要采用多芯片组装和三维封装技术，将功率放大器、低噪声放大器、数控移相衰减、射频收发芯片、混频器、滤波器、ADC/DAC 等功能器件与电源管理、波控电路、数字处理电路进行异构集成。

公司的微系统、SIP 模组及组件具有高集成度、高效率、低噪声、高可靠、小型轻量化等特点，可以极大地降低了下游的发射成本，在规模化、低成本化需求日益强烈的卫星产业中极具竞争力。在星载领域，公司的宽带载荷单面/双面射频接收模块、单面/双面射频发射模块货架产品，

模块内部芯片直接集成在多层陶瓷基板上，可以大幅减小无源器件和网络占用的面积，易于批量化装配和生产，双面开腔版本还有更好的隔离度，其显著推动了我国卫星互联网卫星和载荷系统小型化、轻量化发展进程，目前在轨运行情况良好，客户覆盖国内各大主流研究院所。在特种领域，公司的 SIP 组件产品具有集成度高、重量轻、地剖面等特点，一体化解决方案可大幅降低成本，主要应用于机载、弹载等领域，客户反馈良好；公司的相控阵天线系统，具有高集成度、轻量化、单通道功率低等特点，可大幅降低系统成本，可广泛应用于民用航空、低空监测领域。

未来公司将持续深耕卫星通信和特种领域市场，响应客户对于产品高频化、轻量化、多功能化的需要，持续布局异构集成低成本射频微系统设计技术的研发，将公司的产品形式从完全定制化向半货架半定制化转变，维持公司产品在国内乃至世界的先进性。

(二) 主要经营模式

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

1、研发模式

报告期内，特种行业受美国星链等商业化公司的民用产品研发应用模式启发，从之前的预研-初样-正样的研发阶段顺序逐渐演进到预研-正样，要求大幅缩短预研的时间，降低研发的成本，提高预研的成功率和产品转化率。公司顺应行业的研发模式调整，从研发立项、研发设计、产品验证等各个重要环节入手，缩短研发时间、规范研发管理，确保研发产品能及时交付并通过验收。

(1) 研发立项阶段

公司市场部会积极获取技术前沿资讯，密切关注行业走向、深度研究市场动态变化、深层次挖掘客户需求，组织研发部进行新产品立项的可行性分析，提出立项建议，组织立项评审会；另外公司市场部紧盯客户需求，主动获取客户技术开发类/新产品定制类合同，会同研发人员进行技术方案的可行性论证。新产品研发项目通过立项评审后即完成研发立项。

(2) 研发设计阶段

新产品研发完成立项后，研发部根据新产品研发立项报告中规定的指标和要求，由芯片架构设计工程师开始进行产品架构设计，然后再交由各个研发团队负责对应部分的功能设计，主要包括电路逻辑设计、版图设计和仿真验证等环节。研发团队在完成仿真验证后，将电路设计转换成版图并进行版图验证，以保证芯片能实现预期的功能要求。最后通过仿真设计、技术讨论、仿真测试等步骤初步确定技术方案，并由研发部组织召开技术评审会议。新产品研发项目通过技术评审会议后将芯片设计数据提交给晶圆厂，确认流片。

(3) 产品验证阶段

晶圆厂完成流片后，由封装厂完成封装形成芯片样片，交回给公司。届时采购部门会同研发人员安排工程试产，测试芯片性能表现。若在该环节发现设计仍存在缺陷，将返回研发团队对芯片进行进一步改版或修改设计重新进行流片；如达到预期性能，则流片成功。芯片的测试结果将及时反馈给研发人员，以便及时发现问题、快速进行修复或改进，并通过首次样品验证、小批量样品验证、修改样品验证等多重验证程序确保产品的可靠性和质量标准。同时，质量部门将对该产品进行基于不同应用场景下的功能、性能、可靠性和环境适应性进行测试验证。样品通过所有验证环节并经过评审后，方可成为公司在册产品、取得特定产品型号、进入公司产品手册、货架产品清单，由公司市场部进行对外推广销售。

2、采购和生产模式

报告期内，公司采用 Fabless 模式，专注于芯片的研发设计与销售。公司负责制定芯片的规格参数、完成芯片设计和验证、提供芯片设计版图，因此公司需要向晶圆制造厂采购定制加工生产的晶圆，向封装测试厂采购封装、测试服务，对于晶圆制造及封装测试等生产活动均通过委外方式完成。公司设立了生产部和质量部专门负责管理并监督芯片的生产过程及流片回来的芯片质量验证，以保证产品的交付质量和交付时间。

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

3、销售模式

公司集成电路产品主要采用直销模式，小部分采用经销模式；公司的技术服务全部采用直销模式。

公司的直销模式主要分为询价、竞争性谈判、接受委托和邀请招标四种，询价和竞争性谈判为公司的主要销售模式，是指客户直接联系公司进行报价并签订合同，或通过不少于两家供应商进行谈判，择优确定供应商并与之签订合同的采购方式。除询价与竞争性谈判之外，公司也会通过接受委托及邀请招标的方式获取订单。

公司与经销商的合作模式为：公司接受经销商订单，将产品销售给经销商，产品交付经销商并由其对质量合格的产品进行签收，属于买断式销售。

公司在了解客户的芯片和微系统研制需求后，研制出相应产品，在通过客户应用验证后，公司开始量产芯片并销售给下游客户。公司销售业务由市场部负责。市场部职责涵盖技术支持、市

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

4、定价模式

公司属于二级电子元器件供应商，下游客户为特种行业领域装备的制造商。下游客户的采购主要以询价、竞争性谈判、接受委托、邀请招标等方式进行内部比选，公司参与客户的内部比选，并提供相关研制方案及报价。客户基于核心器件的可控需求，综合产品性能指标、制造工艺技术难度、产品交付货期、产品供应稳定性等因素，选择符合要求的合格供应商，双方进行协商定价并签订合同，最终确定产品价格。基于行业商业惯例，结合客户知名度、战略合作关系、采购数量或金额、合作稳定性等因素，公司给予部分直接客户或间接客户一定的折扣。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

公司主要产品为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，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”。

集成电路行业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，“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要曾明确提出，要瞄准集成电路等前沿领域，推动集成电路、航空航天等产业创新发展。集成电路行业主要包括集成电路设计业、集成电路制造业、集成电路封装和测试业以及集成电路加工设备制造业、集成电路材料业等子行业，集成电路设计处于集成电路产业链的前端，其设计水平直接决定了芯片的功能、性能及成本。

根据工业和信息化部运行监测协调局发布的《2024 年电子信息制造业运行情况》，我国 2024 年全年集成电路产量 4514 亿块，同比增长 22.2%；根据前瞻产业研究院的数据，预计 2024-2029 年中国半导体行业市场规模将以 5%左右的增速增长，到 2029 年市场规模有望达到 2564 亿美元；根据世界半导体贸易统计组织数据预测，2024 年全球半导体市场总规模将升至 6112 亿美元。展望 2025 年，预计全球半导体市场将增长 12.5%，估值将达到 6870 亿美元。长期来看，市场认为半导体行业向好的格局不会变。

(2) 所处行业的基本特点、主要技术门槛

1) 国产替代需求迫切

根据海关总署公布的数据，2024 年中国进口的集成电路总量为 5492 亿块，同比增长 14.6%。全年集成电路（即微芯片）进口总额为 3850 亿美元，同比增长 10.4%，相比之下，2024 年中国原油进口额为 3250 亿美元。集成电路产业是国家战略性产业，集成电路芯片被运用在社会的各个角落，只有做到芯片的“自主、安全、可控”才能保证国家信息系统的安全独立。现阶段我国绝大部分的芯片都极其依赖进口，部分国产芯片也都建立在国外公司的 IP 授权或架构授权基础上，叠加紧张的国际态势，非自有的核心技术和知识产权具有着较大的技术风险。因此，国内市场对国产芯片的“自主、安全、可控”提出了迫切的需求，为全正向设计的集成电路设计企业提供了发展空间。

2) 行业技术壁垒高

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

3) 技术与可靠性要求高且产品附加值高

随着科学技术的进步与现代装备要求的不断提高，特种行业领域射频模拟芯片不仅要满足各类特种行业领域场景的多功能和高性能需求，还需要具备承受极端恶劣环境的高可靠性，保证芯片在高温、低温、真空、辐照、干扰等环境下依旧保持正常使用。特种行业产品设计对成本的敏感度相对较低，更多的聚焦于产品部分技术指标的高性能和实际应用中的高可靠性。

因此，特种行业领域射频芯片在芯片设计、制造工艺、可靠性测试等环节的技术难度均有所增加，在前期需要更多的研发投入，相关行业也有着较高的供应商准入门槛。与此相对的，在产品研发完成后，由于产品的稀缺性，使得产品的附加值往往会远高于民用产品。

4) 客户关系稳定

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

5) 对新进入者经营资质要求高

公司参与特种行业相关业务须获得诸如保密体制、质量管理体系、装备承制资格和科研生产许可等多方面资质条件，并且需要进行定期的检查以及复审。同时，公司的下游客户大都建立了自身的合格供应商认证及管理体系，新进供应商往往需经历资格审查、产品试用及验证等多个环节才能成为合格供应商，并将根据产品质量等因素定期进行合格供方名单的动态管理，对技术水

平及产品质量管理均提出了较高的要求，对于潜在的市场进入者，进入行业所需的资质要求较高。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

集成电路产品根据功能主要可分为数字芯片和模拟芯片，数字芯片指用于处理数字信号（如 0、1）的集成电路芯片，模拟芯片指处理连续性模拟信号（如温度、声音）的集成电路芯片，与数字芯片相比，模拟芯片具有设计门槛高、制程要求不高、种类繁多和生命周期长等特点，模拟芯片的下游市场应用非常广泛，广泛应用于通信、消费电子、工业控制和汽车电子等领域。

在国际上，全球模拟芯片市场以德州仪器、亚德诺为代表的国际大厂占据主要份额。此等国际龙头模拟芯片企业经历几十年的发展形成了大而全的产品形态，且不间断的企业并购使得大企业的规模不断扩大，一定程度上形成了大者恒大的局面。公司作为模拟芯片市场的新兴力量，且公司产品主要应用在数据链、电子对抗、无线通信终端、新一代电台、相控阵通信、电子系统供电、卫星通信等特种行业领域，所属应用领域特性使得公司营收体量较小，产品品类相对单一，但公司许多产品的性能已达到国际先进水平，且随着产品不断迭代，其与国际大厂的距离也在逐渐缩小。

在国内，公司先后参与多家国防科工集团下属企业及科研院所的产品型号开发工作，已成为了主流、重点科研院所的合格供应商，相关产品也已广泛应用在多个国家重大项目中，并与卫星互联网行业核心研究院所和优势企业达成合作。公司研制的射频收发及高速高精度 ADC/DAC 芯片已应用于无线通信、高速跳频数据链、数字相控阵雷达、声学相控阵和振动测量，为行业内的主要供应商；电源管理芯片已应用于卫星通信、区域防护、预警、空间目标监测雷达等领域，为行业内的主要供应商；微系统及模组已应用于相控阵天线系统、卫星通信和数据链等领域，为行业内的主要供应商。

近年来随着国际形势的变化与国家的大力支持，公司所在行业发展迅猛，涌现出了许多富有活力的竞争者，公司产品作为国家重大装备中的核心芯片和卫星互联网行业基础元器件供应商，具有较高的技术门槛，已在国内形成较强的先发优势。预计在未来一段时间内，公司通过已有的技术积累和货架产品的覆盖、预研产品的前瞻布局，加之与客户深入合作的新品开发，仍将在相关领域内保持有利地位。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

详见“第三节 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析（一）行业格局和趋势”。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司产品及技术主要应用于数据链、电子对抗、无线通信终端、新一代电台、相控阵通信、

电子系统供配电等特种行业领域，报告期内公司重点拓展了数字相控阵系统、卫星通信等领域。在特种行业领域，公司产品作为核心芯片大规模批量应用于多个装备型号，且亮相 70 周年国庆阅兵、军民融合发展高科技成果展等，为国防信息化、现代化提供有效支撑通信保障，在国产装备跨越式发展中起到了重要作用；在卫星互联网领域，公司产品推动了卫星和载荷系统小型化、轻量化，已与行业内主流核心科研院所及多家优势企业开展合作，已成为国产基础元器件最重要的供应商之一，卡位和份额优势显著。公司一直坚持全正向设计研发的技术路径，构建了覆盖“芯片-模组-系统”的全链条产品能力和多产品线的协同布局，公司研制的“芯片-模组-系统”的全链条产品技术性能达到国内一流、国际先进水平。

公司产品具有较高的技术门槛，已在国内形成较强的先发优势。公司通过已有的技术积累和货架产品的覆盖、预研产品的前瞻布局，加之与客户深入合作的新品开发，仍将在相关领域内保持有利地位。

公司掌握的主要核心技术情况如下：

序号	主要应用产品	核心技术名称	技术来源	主要应用和贡献	核心技术说明
1	高速高精度 ADC/DAC 芯片	宽窄带信号兼容大动态范围接收通道设计技术	自主研发	提升芯片射频、模拟通道的动态范围	宽带多模应用存在小信号、强干扰的应用场景，要求接收机具备大动态范围。根据系统需求选择合适的接收机体系架构，同时在可实现高比特模数转换器精度的前提下，进一步比较和选择接收通道的低噪放、混频器、滤波器等模拟单元不同模型架构的增益、噪声系数、线性度，并进行系统仿真选择相关参数经过设计后得到的最优值，具有明显的高动态指标优势
2		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
3		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
4		耐辐射低功耗收发通道设计技术	自主研发	满足星载数字相控阵低功耗、耐辐射需求	星载数字相控阵具备同时波束数量多、波束变化快等技术优势，但需要较多的数字通道，传统的收发通道功耗较大，提升了卫星载荷的整体功耗和成本。该技术改进了收发通道的架构、电路、版图，实现了耐辐射、低功耗、多通道的星载收发芯片，具有成本、功耗、耐辐射优势

序号	主要应用产品	核心技术名称	技术来源	主要应用和贡献	核心技术说明
5	宽带 DBF 合成器	低功耗分数延时滤波器复用技术	自主研发	有效降低分数滤波器的面积和功耗	分数延时滤波器是宽带波束合成器的核心电路，通过低功耗复用技术可将单芯片能集成的滤波器个数翻倍，并能灵活编程适应不同带宽、不同通道数、不同波束数的使用场景
6	星载 DBF 合成器	层次化设计技术	自主研发	显著节约数字后端布局布线时间，加速产品研发	DBF 芯片内部集成大量的运算单元，后端布局布线时因电路规模过大导致时序收敛慢，研制周期长。通过层次化的设计技术将布线周期压缩至传统方法的 1/3，保障产品尽早发布
7	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
8		耐辐射 T/R 组件电源管理芯片设计技术	自主研发	满足客户对耐辐射 T/R 组件电源管理芯片小型化、芯片化需求	传统 T/R 组件中存在大量非微波芯片，如波控、电源调制、功率管、负压保护、栅压调节等一系列芯片，占用了 T/R 组件大量的体积、功耗，公司拥有耐辐射 T/R 电源管理系统工艺融合设计能力，成功量产了全功能耐辐射 T/R 组件电源管理芯片，将所有非射频功能芯片整合至单芯片中，并可 IP 化嵌入至微波单片中，最终实现 T/R 组件小型化、芯片化，该技术方案较国内外相关 T/R 电源管理芯片具有明显耐辐射和集成度优势
9		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
10		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	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

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
				率密度的需求	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
11	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
12		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
13		毫米波瓦片式有源相控阵天线系统中，输入/输出隔离度优化技术	自主研发	满足客户对毫米波有源相控阵天线前端高集成度、轻量化、低剖面的需求	相较于传统的毫米波有源相控阵天线集成方式，毫米波瓦片式有源相控阵天线系统将 BGA 封装的 T/R 组件通过回流焊接工艺焊接到一体化综合母板上。一体化综合母板主要由天线辐射单元层、馈电网络层、波控数据分发层、电源分配层及其中之间的隔离地层组成。该综合母板上集成了功率器件射频大信号、馈电网络中的射频小信号、电源和数字信号，因此在一体化综合母板的设计过程中，必须对 T/R 的输出口和馈电网络布线、数字控制信号线、电源走线进行隔离度仿真和分析，分析信号增益大小和隔离度的关系，接地孔间距和隔离度关系，采用类同轴和 SIW 多种手段提高输入输出间的隔离，从而防止通道自激，出现杂散

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年度	——

2、报告期内获得的研发成果

公司基于新阶段发展目标和战略定位，紧跟行业及客户的新需求，持续研发投入，多项核心技术取得新的突破。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及控股子公司拥有已获授予专利权的专利 45 项，其中境内授权专利 44 项，境外授权专利 1 项，其中发明专利 44 项，实用新型专利 1 项，该等专利不存在质押、司法查封等权利受限制的情形。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	3	3	45	44
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	11	11
其他	0	0	23	23
合计	3	3	80	79

注：“申请数”为剔除放弃申请、已无效申请的数量后，报告期末尚在知识产权登记部门审核中的专利。累计数量中的“获得数（个）”已剔除报告期内无效的专利，包含原始取得和继受取得的专利。

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	155,089,149.61	127,060,874.41	22.06
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	155,089,149.61	127,060,874.41	22.06
研发投入总额占营业收入比例（%）	51.12	45.25	增加 5.87 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

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	3,255.27	9,987.75	第一代套片已出货，被多个客户应用于多个装备型号上，客户评价颇高。第二代	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	国内领先	空间电源变换与控制保护系统

				套片正进行产品型号的正样设计和功能测试。第二代套片针对客户需求进行了功能完善，产品性能比第一代大幅度提升，可有效解决客户的产品需求	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		
2	多路射频直采收发芯片及同步收发系统研究	1,163.10	9,877.11	完成性能指标遍历性测试、可靠性测试及鉴定检验等相关试验，客户小批量试用	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
3	宽带高线性高效率射频前端芯片研究	926.34	2,004.23	项目规划中多款芯片已经完成验证，具备投放市场的条件；其他按照技术发展和行业需求持续研发，处于样品生产阶段	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
4	综合相控阵微系统研究	2,648.62	7,163.15	部分频段轻量化前端TR微系统已经完成样品的验证，具备批量生产条件，其他产品仍在持续研发。一款相控阵天线已经完成小批量试产，各项指标在用户产品中得到验证，可进入量产阶段；其他相控阵天线产品仍处于研发阶段	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
5	基带射频一体化SDR微系统研究	693.85	2,507.89	部分产品持续供货；其他产品根据技术发展和市场需求持续研发，正	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	国际先进	数据链终端

				在开展样品研制	著减少对外引脚数量和空间占用		
6	高可靠精密微电源模块研究	503.59	962.42	第一代微电源模块已出货，并在多个装备型号上使用。第二代电源模块已经完成多个产品型号的初样设计和验证，目前正在定型当中。第二代微电源模块更贴近客户需求，产品性能比第一代大幅度提升，用户试用反映良好，需求迫切	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
7	时钟分配器*发生器研究	438.06	560.38	已经完成多款产品的研制并出货；第二代全正向高性能的管脚兼容产品已完成芯片流片及测试工作，目前处于用户试用阶段	实现具备同步能力的时钟分发及倍频芯片，部分芯片与对标产品管脚兼容，单片集成多路输出、片内集成高性能低噪声 PLL 和可调输出延时链路，具有高集成度、宽频率范围、极低附加时钟抖动等特征	国内领先	数字相控阵、通用电子通信系统
8	高性能射频直采收发器研究	5,731.10	5,885.28	已经完成 2 款抗辐照产品的流片，产品采用三模冗余及抗辐射加固设计，完成辐照实验，满足抗辐照指标要求。现处于小批量试用阶段	实现具备抗辐照能力，可应用于低轨卫星通信载荷并具备同步能力的宽带射频直采收发芯片，单片集成多路收发、超低功耗、高性能时钟电路和数字变频电路，具有宽带、大动态、高集成度等特征，显著提高系统集成度、降低功耗、并提升系统性能指标	国际先进	低轨商业卫星、数字相控阵、宽带中频收发系统
9	数字波束合成芯片研究	148.98	148.98	已经完成第一代高集成度数字波束合成芯片的流片和测试，具备多通	实现具备抗辐照能力，可应用于低轨卫星通信载荷的数字波束合成芯片，单片集成多通道、	国际先进	低轨商业卫星、数字相控阵、宽

				道、多波束、快速配置等特征，现处于小批量试产、推广应用阶段，即将规模量产，更大带宽、集成更多波束数量的第二代产品处于研发阶段	多波束，具备高集成度、低功耗特征，显著降低系统功耗和成本		带中频收发系统
合计	/	15,508.91	39,097.19	/	/	/	/

情况说明
公司主要研发方向均围绕公司的核心技术和主要产品开展。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	163	182
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	55.82	60.47
研发人员薪酬合计	6,543.69	6,260.99
研发人员平均薪酬	38.52	39.31

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	15
硕士研究生	71
本科	70
专科	7
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	90
30-40岁（含30岁，不含40岁）	65
40-50岁（含40岁，不含50岁）	8
50-60岁（含50岁，不含60岁）	0
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响
☐适用 ☒不适用

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

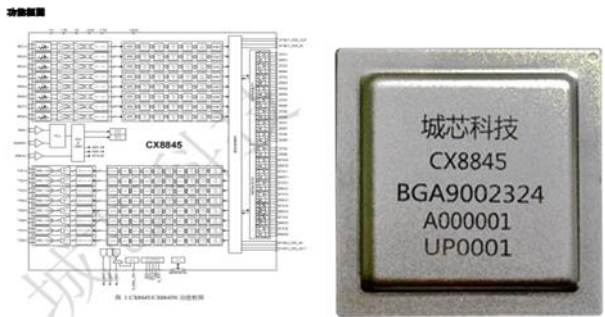
公司主要产品包括射频收发及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片、微系统及模组等，各类主要产品与同行业可比公司对标产品的性能指标对比如下：

1. 射频收发及高速高精度 ADC/DAC 芯片

(1) 高速高精度 ADC/DAC 芯片 CX8845

公司	臻镭科技	德州仪器 (TI)	亚德诺 (ADI)	产品比较说明
型号	CX8845	AFE7422	AD9082	——
通道数	8T8R	2T2R	4T2R	通道数与对标产品相当
AD位宽/ADC最高采样率 (bit/GSPS)	14/4	14/3	12/6	ADC位数/采样频率与对标产品相当
输入频率范围 (MHz)	10~6000	10~6000	最大为8000	输入频率范围与对标产品相当
ADC 无杂散动态范围 (SFDR)	75dBFS @2.3G (0.8Vpp、-2dBFS)	73dBc@2.6G (-3dBFS)	65.2dBFS @2.7G (1.475V、-1dBFS)	ADC无杂散动态范围优于对标产品
ADC 噪底 (NSD)	-151.3dBFS/Hz (0.8Vpp、4GSPS)	-151dBFS/Hz	-153dBFS/Hz (1.475Vpp、6GSPS)	ADC噪底与对标产品相当
单通道接收功耗 (W) (接口+数字+ADC)	1.8	1.9	未公开 (总功耗 11.45W)	接收功耗与对标产品相当
DA位宽/DAC最高采样率 (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)	69.4dBc @12GSPS (1.5GHz)	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)	-162.4dBm/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)	1.8	1.8	未公开 (总功耗 11.45W)	发射功耗与对标产品相当

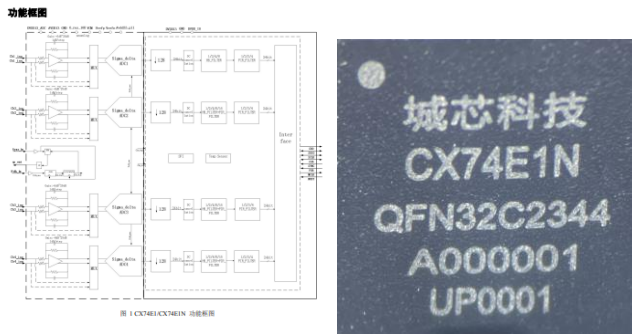
CX8845 芯片功能框图和产品图示：



(2) 高精度 ADC 芯片 CX74E1N

公司	臻镭科技	TI	产品比较说明
型号	CX74E1N	ADS1274	——
通道数	4	4	通道数与对标产品相当
位宽	24bit	24bit	位宽与对标产品相当
增益调节范围	-6dB~25dB, step 1dB	/	增益调节范围和精度优于对标产品
SNR	110dB@5kHz带宽; 95dB@150kHz带宽	106dB@70kHz带宽	信噪比与对标产品相当
SFDR	103dBFS@10kHz	109dBFS@10kHz	动态范围劣于对标产品
噪底	-145dBFS/Hz	/	——
电压	3.3V、1.3V	5V、1.8V	低电压供电优于对标产品
功耗	4mW/ch	31mW/ch	功耗远优于对标产品

CX74E1N 芯片功能框图和产品图示：

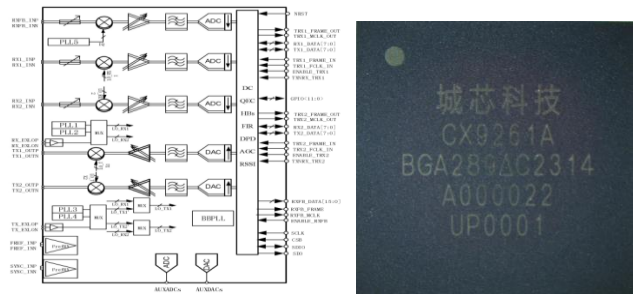


(3) 宽窄带融合收发器芯片 CX9261A

公司	臻镭科技	亚德诺（ADI）	产品比较说明
型号	CX9261A	AD9361	——
通道数	3 收 2 发	2 收 2 发	集成度优于对标产品
射频频段 (MHz)	30~7000	70~6000	射频频段范围与对标产品一致
中频带宽	0.02~60	0.02~56	中频带宽优于对标产品，应

公司	臻镭科技	亚德诺（ADI）	产品比较说明
(MHz)			用范围更广
接收噪声系数	$\leq 3.6\text{dB}$ @40dB 增益	$\leq 3.8\text{dB}$ @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	$\leq 1\mu\text{s}$	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，相比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

CX9261A 芯片功能框图和产品图示：

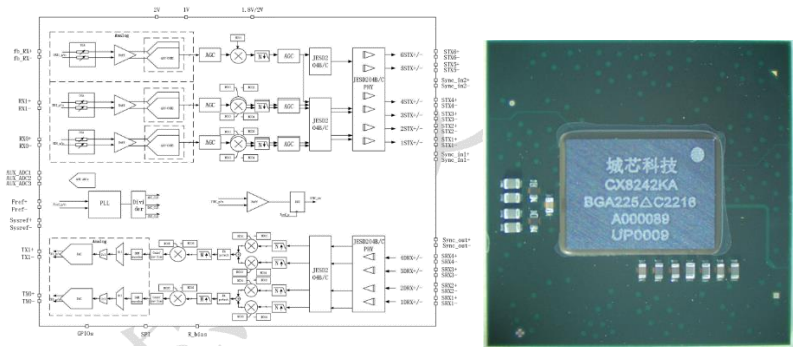


(4) 大带宽射频直采收发器 CX8242KA

公司	臻镭科技	TI	产品比较说明
型号	CX8242KA（2021）	AFE7955（2023）	——
通道数	2T2R+1FB	2T3R	通道数与对标产品相当
频率范围	10MHz~6GHz	10MHz~12GHz	频率范围劣于对标产品
最大瞬时带宽	1.2GHz	1.2GHz	与对标产品一致
ADC最高采样率	3GSPS/14bit	3GSPS/14bit	与对标产品一致
接收机NSD	-153dBFS/Hz	-151dBFS/Hz	接收机NSD优于对标产品
接收机SNR	58dBFS	52dBFS	接收机SNR优于对标产品

公司	臻镭科技	TI	产品比较说明
接收机SFDR（杂散）	70dBc	68dBc	接收机SFDR优于对标产品
DAC最高采样率	12GSPS/14bit	12GSPS/14bit	与对标产品一致
发射机NSD	-161dBm/Hz	-153dBFS/Hz	发射机NSD优于对标产品
发射机SFDR	70dBc	73dBc	发射机SFDR劣于对标产品
SerDes接口最大速率	25Gbps	15Gbps	接口最大速率优于对标产品
功耗（单通道）	R: 1.2W@3GSPS、 T: 1.2W@12GSPS	R: 1.9W@3GSPS、 T: 1.9W@9GSPS	功耗优于对标产品
封装尺寸	12mm×12mm BGA	17mm×17mm BGA	尺寸小于对标产品

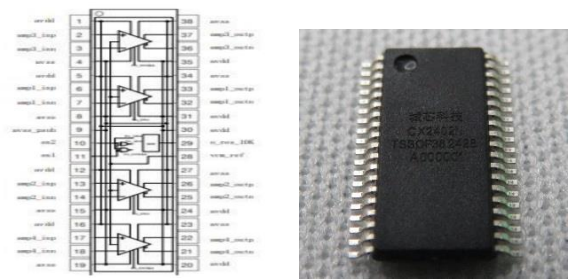
CX8242KA 芯片功能框图和产品图示：



（5）差分运算放大器 CX2401

公司	臻镭科技	德州仪器（TI）	产品比较说明
型号	CX2401	THS4524	——
通道数	4	4	通道数与对标产品相当
噪声	4.7nV/Hz ^{0.5} （@10kHz）	4.6nV/Hz ^{0.5} （@10kHz）	噪声性能与对标产品相当
直流增益	120dB	119dB	直流增益与对标产品相当
增益带宽积	85MHz	145MHz	增益带宽积低于对标产品
HD2	-95dBc （@100kHz，1 V _{pp} 输出）	-85dBc（@1MHz，2 V _{pp} 输出）	HD2 线性度优于对标产品
HD3	-95dBc （@100kHz，1 V _{pp} 输出）	-90dBc（@1MHz，2 V _{pp} 输出）	HD3 线性度优于对标产品
是否全差分	是	是	与对标产品一致

CX2401 芯片功能框图和产品图示：



(6) 抗辐照射频收发器 CX9840/CX9840AN

公司	臻镭科技	臻镭科技	亚德诺（ADI）	产品比较说明
型号	CX9840	CX9840AN	AD9371	——
频率范围	1.5GHz~4GHz	2GHz~4.5GHz	300MHz~6GHz	频率范围劣于对标产品
带宽	1MHz~100MHz	1MHz~100MHz	8MHz~100MHz	带宽优于对标产品
通道数	8T8R	8T8R	2T2R	集成度远优于对标产品
相位噪声	0.28° rms@3.5GHz	0.28° rms@3.5GHz	0.55° rms@3.5GHz	相位噪声优于对标产品
接收调节范围	40dB/1dB step	40dB/1dB step	30dB/1dB step	接收调节范围优于对标产品
接收 IIP3	22dBm@3.5GHz	22dBm@3.5GHz	20dBm@3.5GHz	接收 IIP3 优于对标产品
发射调节范围	36dB	36dB	42dB	发射调节范围劣于对标产品
发射 NSD	-150dBm/Hz	-150dBm/Hz	-152dBm/Hz	发射 NSD 与对标产品相当
发射 OIP3	16dBm@3.5GHz	16dBm@3.5GHz	25dBm@3.5GHz	发射 OIP3 劣于对标产品
参考钟	40MHz~250MHz	40MHz~250MHz	10MHz~320MHz	——
多片同步	内、外本振	内、外本振	外本振	——
功耗	0.125W/ch	0.125W/ch	0.7W/ch	功耗远优于对标产品

CX9840/CX9840AN 芯片功能框图和产品图示：



(7) 抗辐照数字波束成形器 CX1620DF/CX1620DFN

公司 CX1620DF/CX1620DFN 是一款低功耗、多通道收发数字波束成形器，主要应用于数字相控阵系统、卫星载荷中。该款产品具有高集成度、低功耗、抗辐照等特点，目前在卫星载荷领域暂无可比竞争对手。

CX1620DF/CX1620DFN 指标情况如下：

型号	通道数/波束/带宽	波束切换时间	接口模式	级联方式	辐照特性	封装方式
CX1620DF	最大通道数：96T96R(12bit) 最大波束数量：32(16bit) 最大带宽：40MHz 典型功耗： ≤7W(32T32R32B40M) ≤9W(64T64R32B20M)	≤70us	JESD204B/C	并行	抗总剂： 100Krad(si) 抗单粒子 SEL 阈值： 37.5MeV.cm ² /mg	BGA900 塑封 25mm× 25mm
CX1620DFN	权重系数分发：LVDS/SPI 通道、波束、带宽可配					

CX1620DF/CX1620DFN 芯片功能框图和产品图示：

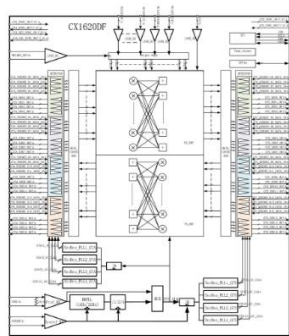


图 1 CX1620DF/CX1620DFN 功能框图

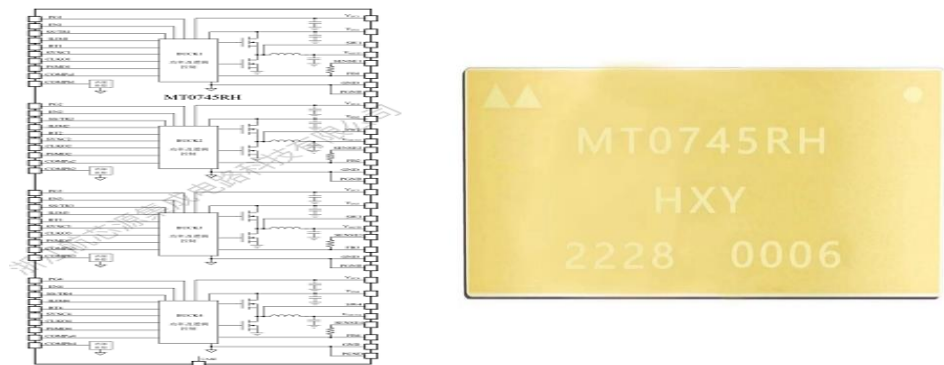


2. 电源管理芯片

(1) 负载点电源模块 MT0745RH

公司	臻镭科技	ADI	产品比较说明
型号	MT0745RH	LTM4644	——
输入电压（V）	4-7	3-18	输入电压范围低于TI 对标产品
输出电压（V）	0.6-3.3	未公开	
最大输出电流（A）	单路20A，4路5A	单路20A，4路5A	最大输出电流与TI对 标产品一致
峰值效率	96%	95%	效率相当
抗辐射指标	抗电离总剂量能力：≥ 100krad（Si）；单粒子 阈值：≥75MeV·cm ² /mg	无	抗辐射能力强，对标 产品无抗辐射能力

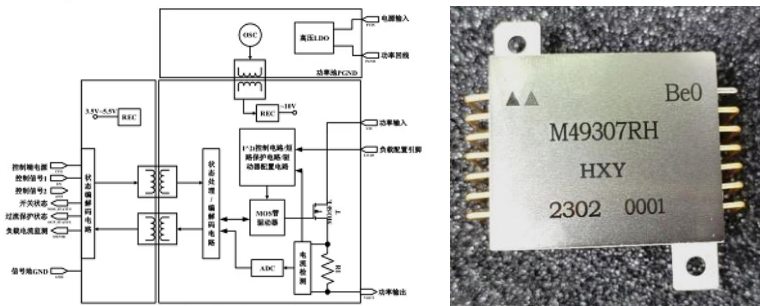
MT0745RH 芯片功能框图和产品图示：



(2) 固态电子开关芯片 M49307RH

公司	臻镭科技	Sensitron Semiconductor	尊瑞	产品比较说明
型号	M49307RH	SPDP0528-1	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

M49307RH 芯片功能框图和产品图示：

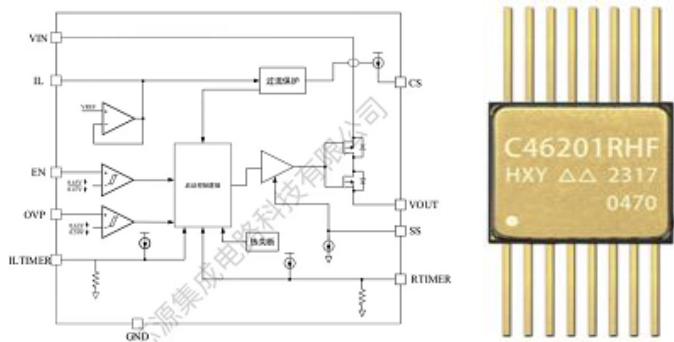


(3) 负载开关芯片 C46201RHF

公司	臻镭科技	德州仪器 (TI)	产品比较说明
型号	C46201RHF	TPS7H2201	——

额定工作电压 (V)	≤ 12	≤ 7	额定工作电压优于对标产品，可适应更广工作电压范围
最大额定工作电流 (A)	6	6	额定最大工作电流与对标产品相当
静态电流 (mA)	≤ 3	≤ 6.5	静态电流较对标产品更小，功耗更低
导通阻抗 ($m\Omega$)	≤ 47	≤ 47	导通阻抗与对标产品基本一致
抗辐照能力	抗电离总剂量能力： $\geq 100\text{krad (Si)}$ ； 单粒子阈值： $\geq 75\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	抗电离总剂量能力： $\geq 100\text{krad (Si)}$ ； 单粒子阈值： $\geq 75\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	抗辐射能力与对标产品相当

C46201RHF 芯片功能框图和产品图示：

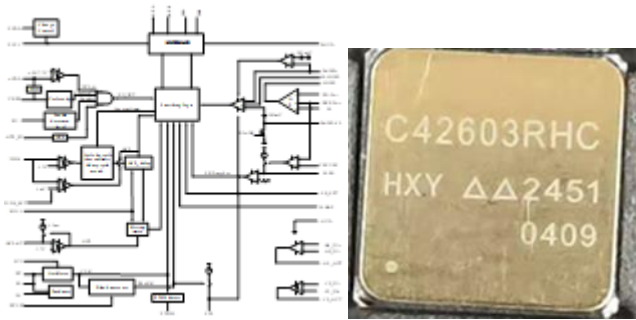


(4) PWM 控制芯片 C42603RHC

公司	臻镭科技	国内竞争对手A	产品比较说明
型号	C46203RHC	国产竞品	——
适用拓扑	非隔离降压、升压、正激、反激、推挽、半桥、全桥硬开关主功率及其同步整流拓扑	非隔离降压、升压、正激、反激、推挽、半桥、全桥硬开关主功率及其同步整流拓扑	适用的拓扑相同
抗辐射性能	总剂量： $\geq 100\text{krad (Si)}$ 单粒子： $\geq 79.3\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	总剂量： $\geq 100\text{krad (Si)}$ 单粒子： $\geq 79.3\text{MeV}\cdot\text{cm}^2/\text{mg}$	抗辐射性能一致
结壳热阻	0.31°C/W	0.425°C/W	更低的结壳热阻，可以带来更低的温升及结温，可获得高可靠，长寿命
MOS驱动能力	驱动源电流：1.5A， 驱动灌电流：3A	驱动源电流：2A， 驱动灌电流：4A	公司产品可配置驱动输出高低桥臂的电阻分别调整驱动上升沿和下降沿的时间
过流保护功能	过流保护模式为逐周期过流保护+打嗝保护模式，提供独立的	过流保护模式为逐周期过流保护+打嗝保护模式，提供独	公司产品可调消隐时间，设计更灵活

	HICC引脚，可方便实现过流/短路功耗控制。过流保护消隐时间可调	立的HICC引脚，可方便实现过流/短路功耗控制。	
其他功能	具备EN使能控制、OVP过压保护、同步整流使能、闭环缓启动、同步整流死区时间控制、过温保护，额外的运放和比较器等功能	具备EN使能控制、OVP过压保护、同步整流使能、闭环缓启动、同步整流死区时间控制、过温保护等功能	公司具有额外的一个比较器和一个运放。方便实现一些额外的功能。例如通过运放可以搭建平均电流模反馈环路

C42603RHC 芯片功能框图和产品图示：

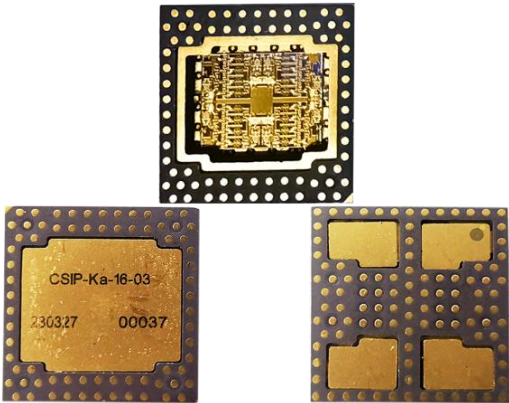


3. 微系统及模组

(1) 四波束 SIP 组件 CSIP-Ka-16-03

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

CSIP-Ka-16-03 产品图示：

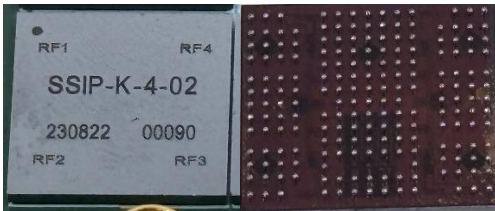


(2) 硅基微系统 TR 组件 SSIP-K-4-02

公司该款产品国内暂无可比竞争对手，主要应用于雷达、通信等领域，具体主要技术指标如下：

型号	SSIP-K-4-02
工作带宽（GHz）	4
发射功率（dBmW）	23
噪声系数（dB）	4.5
功耗（W）	4.3
重量（g）	0.4

SSIP-K-4-02 产品图示：



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

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,784.96 万元，同比下降 75.37%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润-459.17 万元，同比下降 107.18%，主要原因系

公司为了巩固在特种行业的领先优势，提升在低轨商业卫星、新一代数字阵列雷达等新兴领域的产品覆盖率与竞争力，公司持续加大研发投入，研发费用显著上升；同时因下游客户销售回款缓慢，公司信用减值损失计提金额相应增加等；若未来行业需求复苏未达预期，公司下游特种行业领域客户需求发生变化，且公司无法及时拓展新的客户或业务的，公司将存在经营业绩进一步下滑的风险。

（三）核心竞争力风险

√适用 □不适用

1. 骨干研发人员流失或不足的风险

集成电路设计属于技术密集型行业，行业壁垒较高。公司在经营过程中聚焦于产品的研发设计环节，依靠经验丰富的研发团队对新产品和新技术进行持续的迭代演进。在未来经营发展的过程中，若公司骨干研发人员大量流失，且公司新人研发人员未能成长，将导致公司无法组建起与业务稳健发展相匹配的专业研发团队，影响公司的产品技术持续创新能力，进一步对公司生产经营造成不利影响。

2. 技术持续创新能力不足的风险

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

3. 公司研发工作未达预期的风险

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

4. 核心技术泄露风险

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 公司经营规模仍相对偏小的风险

2024 年度公司营业收入为 30,337.83 万元，净利润为 1,784.96 万元，与同行业可比公司相比，公司的经营规模相对较小，抵御经营风险的能力相对偏弱。公司当前业务经营能力仍相对有限，面对日益增长的客户需求，可能无法承接所有客户的订单需求，因而错失部分业务机会，导致公司营业收入的增速存在放缓的可能。

2. 客户集中度较高的风险

由于公司下游客户主要以国防科工集团的下属单位为主，使得公司以同一集团合并口径的客户集中度相对较高，公司 2024 年度前五大合并客户收入占比为 66.59%。如果未来公司下游特种行业领域客户对射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC、电源管理芯片、微系统及模组等产品的需求发生变化，且公司无法及时拓展新的客户或业务的，则将对公司经营业绩的增长产生不利影响。

3. 订单取得不连续导致业绩波动的风险

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

4. 供应商管理的风险

公司是采用 Fabless 模式经营的芯片设计公司，芯片的制造、封装测试工序一般由外协厂商负责，外协加工厂商按照公司的设计图纸及具体要求进行部分工序的作业。且按照行业惯例，芯片的流片需要预付全部或大部分货款方可排期，虽然公司产品流片采用的是成熟制程，仍存在因外协厂商生产排期导致供应量不足、供应延期或外协工厂生产工艺存在不符合公司要求的潜在风险。原材料成本是公司营业成本的主要构成部分，虽然公司经过多年的生产经营已经建立相对完善的供应商管理体系，但如果未来原材料价格出现大幅波动，则可能造成公司经营业绩出现相应波动。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1. 应收账款余额增加导致的坏账风险

随着公司经营规模扩大，公司应收账款规模不断增加。报告期期末，公司应收账款净额为 36,432.37 万元，占总资产的比例为 16.29%。公司下游客户主要为科工集团下属企业及科研院所，信用状况良好且实力较强。公司已根据企业会计准则的规定对应收账款计提了充分的坏账准备，但公司应收账款规模随营业收入增长而增加，如果宏观经济形势恶化或者客户自身发生重大经营困难，公司将面临应收账款回收困难的风险。

2. 存货跌价风险

公司存货主要为芯片及晶圆等，期末公司的存货账面价值为 8,561.72 万元，占流动资产的比例为 4.40%。若未来市场环境发生变化、客户需求改变、产品迭代更新加快等可能导致存货跌价风险提高，对公司的经营业绩产生不利影响。

3. 税收政策和政府补助变化的风险

公司及子公司城芯科技已于 2022 年通过高新技术企业资质复审并取得高新技术企业证书，子公司航芯源已于 2024 年通过高新技术企业资质复审并取得高新技术企业证书，公司及子公司 2024 年度适用 15%的企业所得税率。按相关规定，高新技术企业资质需每三年复审一次。若未来公司及子公司不能满足持续享受高新技术企业 15%所得税税收优惠的条件，将面临所得税费用上升、净利润下降的风险。

根据国务院《关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），国家鼓励的重点集成电路设计企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税。按相关规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业每年核查一次。本期，子公司航芯源公司预计很有可能通过重点集成电路设计企业核查，享受企业所得税减免政策。

根据《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计企业按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。公司及子公司城芯公司、航芯源公司为符合条件的集成电路设计企业，本期可按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。

报告期内，公司计入其他收益的政府补助为 1,325.47 万元，占同期公司利润总额的 74.26%。

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。

4. 毛利率波动的风险

根据集成电路行业特点，产品毛利率受到市场需求、产能供给、产品附加值等多方面因素影响，公司需根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新，以维持公司较强的盈利能力。若未来公司的经营规模、产品结构、客户资源、成本控制、技术创新优势等方面发生较大变动，或者行业竞争加剧，导致公司产品销售价格下降、成本费用提高或客户的需求发生较大的变化，公司将面临主营业务毛利率出现波动的风险。

（六）行业风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 国家秘密泄露的风险

公司主要从事特种行业，生产经营活动中存在涉及国家秘密的情形。公司拥有从事现有特种行业所需的相关资质，在日常生产经营活动中，公司坚持将保密工作放在首位，严格按照保密制

度要求开展各项经营活动，并采取了各项有效措施防止泄密行为发生，但不排除因意外情况导致泄露国家秘密的风险，将对公司生产经营产生重大不利影响。

2. 资质延续的风险

特种业务是公司收入和利润的主要来源，公司拥有从事现有特种业务所需的相关资质。开展特种业务存在严格的资质审核制度和市场准入制度，资质申请门槛较高、程序严格，且每隔一定年限需要重新认证或许可。若未来行业准入门槛发生变化或公司发生质量、保密等方面重大问题，导致公司丧失现有业务资质或者不能及时更新相关资质，将对公司的经营产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 贸易摩擦的风险

近年来随着国际贸易摩擦的持续升温，部分国家通过贸易保护的手段，试图制约中国半导体产业的发展。公司从事集成电路芯片和微系统的开发，产品以内销为主，虽未直接受到贸易摩擦的影响，但若公司部分上游供应商受贸易摩擦、应用领域受限等因素影响，无法继续向公司提供晶圆或封装加工服务，将对公司的经营生产造成不利影响。

2. 经济下行风险

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

(八) 存托凭证相关风险

☐ 适用 ☒ 不适用

(九) 其他重大风险

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 30,337.83 万元，较上年同期增长 8.04%。归属于上市公司股东的净利润为 1,784.96 万元，较上年同期下降 75.37%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-459.17 万元，较上年同期下降-107.18%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	303,378,280.74	280,797,521.10	8.04
营业成本	72,105,757.91	47,386,220.79	52.17
销售费用	16,846,057.33	16,533,580.20	1.89
管理费用	38,401,321.26	33,331,701.49	15.21
财务费用	-20,500,023.88	-41,291,138.34	不适用
研发费用	155,089,149.61	127,060,874.41	22.06
经营活动产生的现金流量净额	9,471,187.22	8,828,994.58	7.27
投资活动产生的现金流量净额	-891,321,906.16	-45,530,283.90	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-26,575,180.00	-46,020,210.00	不适用

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增长 8.04%，主要系业务规模持续扩大，销售额增加所致；

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增长 52.17%，主要系随收入增加成本同趋势增加，且产品结构发生变化，微系统及模组、技术服务等定制化产品增加，以及公司新办公大楼投入使用导致制造费用增加等原因所致；

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增长 1.89%，主要系职工薪酬稍有增加所致；

管理费用变动原因说明：管理费用较上年增长 15.21%，主要系职工薪酬增加，且报告期内购置办公大楼，相应折旧与摊销增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内银行存款利率下调，利息收入减少所致；

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增长 22.06%，主要系公司持续加大研发投入，报告期内新研、迭代几十余款产品，研发职工薪酬、技术服务费、测试加工费、材料耗用都有所增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，购买办公大楼，购买的理财产品期末尚未到期所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，分配股利、利润或偿付利息支付的现金减少，支付其他与筹资活动有关的现金减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

2024 年公司营业收入为 30,337.83 万元，较上年同期增长 8.04%，其中：主营业务收入 30,331.28 万元，较上年同期增长 8.02%，主要系公司持续巩固特种领域优势和市场，加大卫星通信市场的投入，积极开拓新客户和新项目，营业收入实现稳步增长。2024 年营业成本为 7,210.58 万元，较上年同期增长 52.17%，其中：主营业务成本 7,206.42 万元，较上年同期增长 52.08%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
集成电路行业	303,312,796.74	72,064,151.11	76.24	8.04	52.17	减少 6.88 个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
射频收发芯片 及高速高精度 ADC/DAC 芯片	101,151,491.43	6,856,241.40	93.22	2.03	11.52	减少 0.58 个 百分点
电源管理芯片	122,647,731.72	23,304,421.31	81.00	14.58	40.18	减少 3.47 个 百分点
微系统及模组	41,121,916.03	19,928,487.45	51.54	-16.65	15.12	减少 13.37 个百分点
终端射频前端 芯片	4,182,646.00	799,961.36	80.87	33.97	41.04	减少 0.96 个 百分点
技术服务	34,209,011.56	21,175,039.59	38.10	54.40	214.41	减少 31.50 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
国内	303,312,796.74	72,064,151.11	76.24	8.04	52.17	减少 6.88 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上 年增减 (%)
直销	293,651,566.93	69,945,903.41	76.18	8.63	55.16	减少 7.14 个 百分点
经销	9,661,229.81	2,118,247.70	78.07	-7.79	-8.14	增加 0.08 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司主要从事集成电路芯片和微系统的研发、生产和销售，并围绕相关产品提供技术服务，均属于集成电路行业。公司客户主要为科工集团下属企业及科研院所，集中在国内。公司销售模式以直销为主，经销模式主要用于单个客户采购规模相对较小、产品应用领域广泛的市场。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片	颗	54,887	32,031	35,450	-7.72	25.32	43.30
电源管理芯片	颗	530,652	442,535	181,882	-0.64	-4.06	9.34
微系统及模组	套	10,232	8,120	756	19.17	2.46	477.10
终端射频前端芯片	颗	27,847	21,645	31,399	-7.77	63.67	16.12

产销量情况说明

1、报告期内，公司主要产品射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC芯片产量54,887颗，产销率58.36%，销售量比上年增加25.32%；电源管理芯片产量530,652颗，产销率83.39%，销售量比上年下降4.06%；微系统及模组产量10,232套，产销率79.36%，销售量比上年增加2.46%；终端射频前端芯片产量27,847颗，产销率77.73%，销售量比上年增加63.67%；

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

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
集成电路行业	材料成本	60,591,455.33	84.08	41,192,916.55	86.93	47.09	产品品种结构变化所致
集成电路行业	人工成本	7,251,008.94	10.06	4,815,484.74	10.16	50.58	产品品种结构变化所致
集成电路行业	制造费用	4,221,686.83	5.86	1,377,819.50	2.91	206.40	购置办公大楼分摊制造费用增加所致

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	材料成本	5,359,964.69	78.18	5,542,129.91	90.15	-3.29	产品结构变化所致
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	人工成本	782,056.16	11.40	506,678.22	8.24	54.35	
射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片	制造费用	714,220.55	10.42	99,193.19	1.61	620.03	
电源管理芯片	材料成本	20,566,480.90	88.25	15,092,555.93	90.78	36.27	产品结构变化所致
电源管理芯片	人工成本	1,780,290.95	7.64	1,232,888.24	7.42	44.40	
电源管理芯片	制造费用	957,649.46	4.11	299,193.14	1.80	220.08	
微系统及模组	材料成本	14,152,570.05	71.02	15,520,419.08	89.65	-8.81	产品结构变化、购置办公大楼分摊的制造费用增加所致
微系统及模组	人工成本	3,854,676.81	19.34	1,002,513.45	5.79	284.50	
微系统及模组	制造费用	1,921,240.60	9.64	788,621.73	4.56	143.62	
终端射频前端芯片	材料成本	648,954.16	81.12	378,316.30	66.70	71.54	产品结构变化所致
终端射频前端芯片	人工成本	53,019.37	6.63	76,119.19	13.42	-30.35	
终端射频前端芯片	制造费用	97,987.82	12.25	112,748.12	19.88	-13.09	
技术服务	材料成本	19,863,485.53	93.80	4,659,495.33	69.18	326.30	交付成果形式变化、购置办公大楼分摊的制造费用增加所致
技术服务	人工成本	780,965.65	3.69	1,997,285.64	29.66	-60.90	
技术服务	制造费用	530,588.40	2.51	78,063.32	1.16	579.69	

成本分析其他情况说明

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

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 20,198.28 万元，占年度销售总额 66.59%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	7,956.04	26.23	否
2	第二名	5,474.13	18.05	否
3	第三名	4,040.39	13.32	否
4	第四名	1,550.23	5.11	否
5	第五名	1,177.49	3.88	否
合计	/	20,198.28	66.59	/

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

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 5,682.57 万元，占年度采购总额 40.27%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 830.60 万元，占年度采购总额 5.89%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	1,742.35	12.34	否
2	第二名	1,333.58	9.45	否
3	第三名	888.73	6.30	否
4	第四名	887.31	6.29	否
5	浙江集迈科微电子有限公司	830.60	5.89	是
合计	/	5,682.57	40.27	/

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

□适用 √不适用

3、费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	16,846,057.33	16,533,580.20	1.89	详见本节之“五、(一) 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”之说明
管理费用	38,401,321.26	33,331,701.49	15.21	
财务费用	-20,500,023.88	-41,291,138.34	-50.35	
研发费用	155,089,149.61	127,060,874.41	22.06	

4、现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期金额	上年同期额	变动比例 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	9,471,187.22	8,828,994.58	7.27	详见本节之“五、(一) 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”之说明
投资活动产生的现金流量净额	-891,321,906.16	-45,530,283.90	不适用	
筹资活动产生的现金流量净额	-26,575,180.00	-46,020,210.00	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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	684,658,494.68	30.61	1,593,084,393.62	70.95	-57.02	(1)
应收票据	80,442,225.54	3.60	61,303,329.09	2.73	31.22	(2)
其他应收款	369,605.00	0.02	1,788,389.71	0.08	-79.33	(3)
其他流动资产	727,270.83	0.03	3,113,630.01	0.14	-76.64	(4)
固定资产	251,261,032.42	11.23	62,046,720.34	2.76	304.95	(5)
使用权资产	995,010.42	0.04	6,352,155.69	0.28	-84.34	(6)
无形资产	796,753.41	0.04	1,276,862.37	0.06	-37.60	(7)
其他非流动资产	459,147.64	0.02	2,736,380.23	0.12	-83.22	(8)
应交税费	2,521,543.28	0.11	16,058,521.67	0.72	-84.30	(9)
其他应付款	617,564.27	0.03	1,429,907.76	0.06	-56.81	(10)
一年内到期的非流动负债	201,506.04	0.01	551,056.16	0.02	-63.43	(11)
其他流动负债	4,532,354.53	0.20	11,046,274.81	0.49	-58.97	(12)
租赁负债	539,278.92	0.02	212,259.36	0.01	154.07	(13)
预计负债	1,647,000.00	0.07	960,908.18	0.04	71.40	(14)

其他说明

- (1) 货币资金本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期内以闲置资金购买理财产品期末未到期赎回所致；
- (2) 应收票据本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期内收到客户支付的承兑汇票增加所致；
- (3) 其他应收款本期期末金额较上期期末减少，主要系押金保证金减少所致；
- (4) 其他流动资产本期期末金额较上期期末减少，主要系待抵扣增值税进项税额减少所致；
- (5) 固定资产本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期内购入办公大楼所致；
- (6) 使用权资产本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期内房产租赁减少所致；
- (7) 无形资产本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期无形资产摊销所致；
- (8) 其他非流动资产本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期设备到货，预付款减少所致；
- (9) 应交税费本期期末金额较上期期末减少，主要系期末应交增值税减少所致；
- (10) 其他应付款本期期末金额较上期期末减少，主要系应付的装修保证金减少所致；
- (11) 一年内到期的非流动负债本期期末金额较上期期末减少，主要系一年内到期的租赁办公场地减少所致；
- (12) 其他流动负债本期期末金额较上期期末减少，主要系报告期内未终止确认的商业承兑汇票减少所致；
- (13) 租赁负债本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期内尚未支付的租赁付款额增加所致；
- (14) 预计负债本期期末金额较上期期末增加，主要系报告期内确认的联营企业超额亏损增加所致。

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☐适用 ☒不适用

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
35,260,509.96	34,336,232.11	2.69%

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计提的 减值	本期购买金额	本期出售/赎回金 额	其他变动	期末数
其他		9,269,191.90			3,597,000,000.00	2,905,286,904.22		700,982,287.68
合计		9,269,191.90			3,597,000,000.00	2,905,286,904.22		700,982,287.68

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	主营业务	注册资本（万元）	持股比例（%）	总资产（万元）	净资产（万元）	营业收入（万元）	净利润（万元）
航芯源	电源管理芯片的研发、生产和销售	7,000.00	100.00	29,291.75	26,790.73	13,121.41	4,362.47
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	36,329.84	33,161.43	10,323.69	-78.53
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	7,536.00	11.9427	35,598.04	29,524.74	4,343.89	-9,700.52

	务等						
钰煌科技	提供计算机系统 服务、信息系统 集成服务及信息 技术咨询服务	1,000.00	16.67	8,346.63	-2,653.57	0.00	-2,067.15

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1. 商业航天高质量发展，多个低轨卫星互联网星座进入正式建设期

2023 年 12 月中央经济工作会议提出以科技创新引领现代化产业体系建设，打造商业航天等若干战略性新兴产业，2024《政府工作报告》提出要积极打造商业航天等新增长引擎，2025 年《政府工作报告》将商业航天列为战略性新兴产业，提出“推动商业航天安全健康发展”，措辞从 2024 年的“培育”转向“推动”，体现政策支持力度提升。据中国航天工业质量协会统计，从 2015 年至 2020 年，我国商业航天产值由 3764.2 亿元突破至万亿元，年均增长率达 22%，预计 2024 年我国商业航天市场规模超 2.3 万亿元。下一阶段，我国商业航天发展将步入快车道，预计 2025 年中国市场规模将达到 2.8 万亿元人民币。2030 年，我国商业航天市场规模将接近 10 万亿元。

商业航天的核心产业涉及航天器及运载火箭制造、航天相关设备制造、卫星制造、包括航天发射服务、卫星遥感、通信服务在内的商业航天运输和服务业等。卫星通信是商业航天的核心场景之一，是指利用人造地球卫星作为中继站转发或发射无线电波，实现两个或多个地球站之间或地球站与航天器之间通信的一种通信手段。低轨卫星通信被定位为 6G 网络核心组成部分，是地面通信网络的有力补充，按照 IMT-2030(6G)推进组正式发布《6G 总体愿景与潜在关键技术》的白皮书，6G 将于 2030 年实现商用。在通信卫星领域，我国低轨卫星的建设相对滞后于高轨高通量卫星，2024 年 8 月 G60 星链首批组网卫星成功发射，2024 年 12 月中国星网卫星互联网低轨 01 组卫星成功发射，标志着国内两大巨型星座正式迈入低轨组网阶段，2025 年星座部署将进入常态化发射的新时代。

公司自设立伊始就开始布局卫星通信领域的空间段和应用段，系国内卫星通信领域射频、电源和 ADC/DAC 芯片核心供应商。

2. 射频模拟芯片享受增量快速迭代、存量国产替代双重红利

模拟芯片负责处理连续的模拟信号，可以把真实世界中的各种各样的光线、声音、图像、无线电等，全部转化为电信号，在电子系统中至关重要，是消费电子、汽车、通讯、工业控制等各个电子产品中不可或缺的芯片，模拟芯片不依赖先进制程，产品生命周期长，对稳定性和成本要求高。

模拟芯片行业具有较长的发展历史且产品生命周期较长，从全球市场格局来看，海外厂商在技术专利、研发团队规模、料号数量和产品组合等方面具有比较明显的先发优势，国内模拟集成电路企业由于起步较晚、资金实力不足等因素，在技术和生产规模上与世界领先企业存在着差距。目前国内的模拟芯片企业相较国际龙头企业普遍存在企业规模小、研发能力弱、产品种类单一等问题，鲜有企业能为客户提供从天线到信号处理之间的芯片的全套技术解决方案。

根据 Frost&Sullivan 数据，预计到 2025 年全球模拟芯片市场将增长至 697 亿美元，2020 年至 2025 年年均复合增速约 4%，根据 WSTS 预测，2024 年全球模拟芯片的市场规模将达 840.56 亿美元，相比于 2023 年的 810.51 亿美元增长 3.7%。IC insights 则预测，全球模拟产品市场 2021 至 2026 年的年复合增长率预计在 7.4%。作为全球模拟芯片第一大市场，中国模拟芯片自给率虽在近年有所提升，但仍然偏低，按照《中国制造 2025》规划，2025 年我国芯片自给率需达到 50%，国产替代空间广阔。

3. “十四五”规划收官，国防现代化建设不断提速

国防科技工业作为国家战略性高技术产业，涵盖核、航天、航空、兵器、船舶、电子六大行业和中国各大军工集团，是国家安全和国防建设的脊梁，是国防现代化的重要物质技术基础，是国家创新体系和先进制造业的重要组成部分。

2024 年开年以来，全球安全问题频发，我国周边和国际的安全形势迫使我国必须增加国防预算，以应对日益复杂多变的国际环境。2025 年《政府工作报告》，明确 2025 年国防支出预算 1.78 万亿元人民币，同比增长 7.2%，自 2022 年以来，预算增幅已连续四年超过 7%。2025 年《政府工作报告》同时指出要全力打好实现建军一百年奋斗目标攻坚战，加快发展新质战斗力，加快推进网络信息体系建设。从国防科技工业发展趋势看，国家“十四五”规划和二〇三五年远景目标中，明确提出要加快国防现代化，实现富国和强军相统一，确立国家对机械化、信息化、智能化相融合的装备建设和优化国防科技工业布局，加快标准化、通用化进程的要求。

我国正在加快装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速装备升级换代和智能化装备发展，叠加 2025 年为“十四五”规划收官之年，特种行业发展空间和发展确定性很大。

4、数据链市场空间广阔，信息化、智能化要求提升

数据链可连接传感器、控制器与效能器，并实时自动传输格式化信息，是信息化行动体系关键环节。数据链以功能划分，可分为情报链、指控链和武协链三类，情报链用于针对地域环境展开情报侦察与上报、信息获取与融合、综合态势生成与共享，为行动和指挥提供有效及时的情报信息保障，对带宽要求较高；指控链用于将处于异地，分散状态的各级指挥要素、各种单元链接起来，异地、同步、动态实时的对各单元进行控制、行动协同，为其他各装备要素提供指挥控制功能，是装备体系的大脑，对可靠性要求较高；武协链负责将多个不同种类装备平台的传感器、制导设备等连接在一起，产生具有装备控制级精度的统一地域态势，综合协调使用多平台火控系统，解决多个装备平台的目标信息、火力资源共享等问题，实现装备协同，提高联合打击能力，对信息传输的精度及实时性要求较高。

美国的数据链自 20 世纪 60 年代开始发展，至今已迭代多轮，已可实现多军种，跨平台协同，并支持全网态势统一、扁平化指挥、行动协同、精准通信和电子对抗。我国数据链起步较晚，不管在技术水平或装备规模上都与美国有较大差距。不过随着近年来对情报链、指控链投入

的增加，对装备、指挥等系统进行深度融合，已初步实现海基、空基和陆基之间的高速数据通信。此外，随着各种新标准、新技术的不断涌现，整个信息处理系统的架构也不断改进，电子信息装备呈通用化、标准化、模块化的发展趋势，这对电子信息装备的信息处理能力和通用性、可重构性和扩展性提出了更高的要求。

5、水下信息系统发展提速，水下设备发展进入快车道

近年来水下空间争夺愈演愈烈，未来大国竞争将是向太空和海洋迅速延伸的立体竞争，水下位势决定了水上位势，潜得越深，自身的生存能力越强，信息覆盖范围越广。因此各国都在投入较多的人力、物力和财力，加强水下信息网络的建设，而美国是最早提出水下网络应用概念的国家。早在上个世纪九十年代之前，美国即开展了大量诸如岸基声纳监视系统、近海水下持续监视网、深海对抗项目等水下网络应用研究，水下信息网络理论逐渐成熟，整体能力世界领先。

同时，各国也正竞相开发更先进的水下设备，其中以无人水下航行器最为激烈，无人水下航行器指通过搭载传感器和不同任务模块，执行多种任务的水下自航行装备，按照控制方式可分为遥控型水下航行器和自主式水下航行器。无人水下航行器最早出现于 20 世纪 60 年代，早期主要用于深水勘探、沉船打捞等领域，后逐步扩展应用于水下警戒、侦察、中继通信、水文测量和海洋学研究等领域，在各行业均有很大的应用价值，特别在化石能源行业，无人水下航行器被大量应用于管道检查、平台检查、水深测量以及石油天然气搜索工作，无人水下航行器因其不需要水面船只即可自主运行，已经成为深水钻井作业的一种经济高效的替代品。未来，随着电子技术、电源技术和通信技术的快速发展，以无人水下航行器为代表的水下设备将拥有更小的尺寸、更远的续航里程、更高的信息处理能力和更强的通信能力，各领域对无人水下航行器的需求将更多、应用领域也将更加广泛，这推动着全球水下设备市场规模的高速增长，根据 Fortune BussinessFortune 预计，2030 全球无人水下航行器市场可达 81.4 亿美元。

声纳被称为水下设备的耳目，随着水下设备朝着无人化方向逐步发展，声纳的重要性日益凸显，声纳性能的优劣，往往决定了任务的成败。水下设备所使用的声纳主要分为三大类：通信声纳、导航声纳和探测声纳。通信声纳主要用于水下设备与协同行动的其他水下设备或通信浮标之间的信息链接；导航声纳为水下设备的安全航行和执行作业任务提供其位置、航向、深度、速度和姿态等信息；探测声纳主要用于警戒、探测、识别水中或沉底目标信息，对水下地形、地貌、地质进行勘察和测绘。在水下设备需求快速增长及无人化加速普及的推动下，预计声纳系统的产量和需求将呈现出稳步增长态势。

6、数字相控阵阵列、微系统等新技术发展提速，即将进入快速发展阶段

数字相控阵阵列雷达是根据波束成形机理、接收和发射波束均以数字方式形成的全数字化阵列天线雷达。数字化阵列通过为每个相控阵通道单元或模块配备等量的射频直采 ADC/DAC，简化了射频通道（射频通道仅需完成信号的收发放大，实现高效率、大功率、低噪声功能）。对于模拟阵列，其在接收模式时，来自天线元件的信号经过加权合并，产生一个波束，然后由混频器和

信号链其余部分加以处理，整个模拟阵的主信号需一路下变频和 ADC 通道；对于数字化阵列，每个射频通道的信号都被独立的数字化，需要为每个射频通道各配备一个 ADC 和一个混频器。

数字相控阵能够实现海量多波束空间合成，具有波束快速扫描、空间定向与空域滤波、空间功率合成能力等优点，可实现多目标探测和跟踪，可根据任务规划实现多目标多点侦查、干扰、探测、通信一体化实现。基于上述特点，数字化阵列成为相控阵雷达系统发展的重要方向，尤其以高速 ADC 为核心的直采数字化阵列具有重大前景。

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

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

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司将继续深耕特种射频集成电路，立足于无线通信终端、通信雷达系统、电子系统供配电、卫星通信等特种行业领域，致力于攻克产品技术制高点，部分核心产品技术指标达到亚德诺半导体（ADI）、德州仪器（TI）等外商相当的国际先进水平，为国防现代化和自主可控作出应有贡献；同时公司将加大对低轨商业卫星的投入，主动参与国内各星座建设，自我革新研发更适配产品和解决方案，积极开拓新客户和新项目，并将逐步拓展至移动通信系统、气象雷达等民用领域。具体发展战略如下：

1. 构建覆盖“芯片-模组-系统”的全链条产品能力和多产品线的协同布局，进一步发挥现有技术优势构筑竞争壁垒。公司核心产品包含高速高精度 ADC/DAC、电源管理芯片、微系统及模组，多品类射频模拟芯片和模组可应用于特种行业的各种电子系统中。公司上市后将发挥募集资金效应，结构性完善产品谱系，巩固特种行业的核心、优势地位。

2. 以抗辐照电源管理芯片作为切入点，全面卡位低轨商业卫星产业。在部分电源管理芯片产品已成熟批量供货，数字相控阵卫星通信系统和 SIP 组件等星载端产品客户反馈良好的基础上，继续完善公司产品矩阵，加大公司产品覆盖率，进一步提高公司在整个产业链中的份额与地位。同时，公司将加速星载地面端产品的验证和研发，为即将到来的 6G 时代做好技术储备。

3. 继续秉持“以投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益。通过统筹好公司的经营状况、业务发展目标以及股东回报，实现业绩增长与股东回报的动态平衡，积极探索兼顾投资即期利益和长远利益相结合的回报机制，让投资者共享公司的发展成果，增强投资者价值获得感。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

在发展战略的统一指导下，公司将充分发挥自身在技术创新、市场资源以及内控运营等方面的优势，推动公司业务的高质量发展。

1. 巩固高速高精度 ADC/DAC 芯片市场、挖掘数字相控阵市场

2025 年，公司将围绕射频收发芯片、高速高精度 ADC/DAC 芯片、波束成形器、时钟分配芯片、频率综合器和运算放大器六大细分品类持续发力：一是以公司产品 CX9261A、CX8242K 等系列产品为基础，紧跟客户需求横向迭代开发更高性能的射频收发器、高速高精度 ADC/DAC 芯片，巩固公司在数据链及终端领域的地位；二是以 CX8144、CX9840、CX8845、CX1620DF、CX1633DF、CX3E04 系列等产品为基础，通过搭建不同的数字相控阵系统解决方案，拓展全数字相控阵及低轨卫星（空间端和地面端）等应用领域，开拓新的业务增长点；三是以 CX74E1、CX71E1、CX2401 等产品为基础，探索水下阵列探测等新兴行业的需求，并结合客户需求，拓展出各种型谱化的产品，持续为客户解决难点、痛点。

2. 深化电源管理芯片产品线、精简模块电源线，巩固在星载领域的优势地位

2025 年，公司将继续推进电源管理芯片产品、模块产品在航天航空领域中的应用，加大在星载领域特别是低轨商业卫星的推广，同时研发更多具备高效率、小体积、耐辐射、低成本等优点的电源管理芯片和模块产品，以提高公司产品的市场覆盖率和产品竞争力、市场占有率，另外，公司将会在已有的负载点电源芯片、LDO 稳压器、TR 电源管理芯片等芯片产品的基础上向下游延伸，在 2025 年着重推广公司的抗辐照电源低成本供电解决方案、低成本单粒子保护方案及射频应用电源管理解决方案，以提升公司产品价值量，为客户提供更精准、更全面的服务。

3. 挖掘射频微系统市场需求，引领产业发展

在射频微系统及模组领域，公司将把握行业产品革新的契机，持续跟踪客户需求，为客户提供定制化的 T/R 射频微系统及模组解决方案，与此同时围绕市场对于 T/R 组件小型化、轻量化、低成本的需求持续开展型谱化射频微系统及 SIP 模组的开发，在现有中高频段多通道产品的基础

上增加更高频段、更高功率量级的货架产品，以满足卫星通信、数据链、雷达探测、弹载等领域的迫切需求。

4. 持续加强人才梯队建设

作为芯片设计企业，公司深刻意识到研发和市场人员是公司持续创新的第一生产力，公司将进一步发挥上市公司的品牌效应，通过自主人才培养与先进人才引入相结合的方式引进各方面人才，建设符合公司实情的绩效管理体系，实现公司团队的优胜劣汰与梯队建设，通过设置研发费效比，提高人均产出。

5. 提升信息披露质量，强化投资者关系管理

公司将严格按照相关法律法规、规范性文件及规章制度要求，加强信息披露管理工作，认真履行信息披露义务，优化和梳理信息披露全流程，在确保信息披露真实、准确、完整、及时和公平的基础上，增强信息披露的有效性，传递公司投资价值。同时，密切关注行业和市场热点，掌握公司经营管理动态，加大与投资者的主动有效沟通，增加投资者对公司的了解，进一步提升公司资本市场形象，维护股东合法权益。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 19 日	www.sse.com.cn	2024 年 1 月 20 日	具体详见《浙江臻镭科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会会议公告》（2024-008）
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 25 日	www.sse.com.cn	2024 年 4 月 26 日	具体详见《浙江臻镭科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》（2024-022）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

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

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股											
姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
郁发新	董事长、核心技术人员	男	50	2020 年 9 月	2026 年 9 月	32,173,540	45,042,956	12,869,416	分红送转	96.08	否
张兵	董事、总经理、核心技术人员	男	41	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	50.70	否
谢炳武	董事、副总经理	男	55	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	57.48	否
陈浔濛	董事、副总经理	男	53	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	55.24	否
周守利	独立董事	男	53	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	9.00	否
翁国民	独立董事	男	61	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	9.00	否
江乾坤	独立董事	男	51	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	9.00	否
卢超	监事会主席	男	42	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	36.19	否
宋启河	监事	男	42	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	39.22	否

邢宏波	监事	男	36	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	45.18	否
李娜	财务总监、 董事会秘书	女	34	2020 年 9 月	2026 年 9 月	0	0	0	——	23.98	否
李国儒	核心技术 人员	男	40	2016 年 1 月	至今	8,540	11,956	3,416	分红送转	82.80	否
吴剑辉	核心技术 人员	男	45	2016 年 7 月	至今	0	0	0	——	61.88	否
合计	/	/	/	/	/				/	575.74	/

姓名	主要工作经历
郁发新	公司董事长，1975 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1997 年 9 月至 1999 年 6 月，于哈尔滨工业大学攻读通信与信息系统专业硕士学位；2000 年 3 月至 2002 年 6 月，于哈尔滨工业大学攻读通信与信息系统专业博士学位；2002 年 6 月至 2005 年 12 月，担任 UT 斯达康公司高级研发工程师；2006 年 1 月至今，浙江大学航空航天学院教授；2017 年 5 月至今，担任公司董事，股份公司改制后至今，担任公司董事长。
张兵	公司董事、总经理，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。2004 年 9 月至 2008 年 6 月，于哈尔滨工业大学攻读电子信息工程专业；2008 年 9 月至 2011 年 6 月，于中国空间技术研究院攻读电磁场与微波技术硕士学位；2011 年 6 月至 2018 年 5 月，担任中国空间技术研究院西安分院高级工程师；2019 年 2 月至 2019 年 6 月，在公司从事研发工作；2019 年 6 月起至今，担任公司董事；2019 年 7 月至今，担任公司总经理。
谢炳武	公司董事、副总经理，1970 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1989 年 9 月至 1993 年 7 月，于国防科技大学攻读应用物理学学士学位；1995 年 9 月至 1997 年 6 月，于国防科技大学攻读机械工程硕士学位；2010 年 1 月至 2015 年 12 月，担任总装备部南京军事代表局驻杭州地区军事代表室总代表；2015 年 12 月至 2017 年 7 月，担任陆军装备部南京军事代表局驻杭州地区军事代表室总代表；2017 年 7 月加入航芯源，现任航芯源执行董事兼总经理；2020 年 9 月至今，担任公司董事、副总经理。
陈浔濛	公司董事、副总经理，1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，研究员。1993 年 9 月至 1997 年 7 月，于哈尔滨工业大学攻读电子与通信工程专业学士学位；1997 年 7 月至 2005 年 2 月，担任中国航天三江集团有限公司计量站主任；2005 年 3 月至 2018 年 5 月，担任湖北三江航天红林探控有限公司副总工程师；2018 年 5 月至 2020 年 9 月，在杭州城芯科技有限公司研发部任职；

	2020 年 9 月至今，担任杭州城芯科技有限公司执行董事兼总经理、公司董事和副总经理。
翁国民	公司独立董事，1964 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1985 年 9 月至 1998 年 7 月，担任杭州大学法律系助教、讲师、副教授；1998 年 7 月至 2009 年 7 月任浙江大学法学院教授；2009 年 7 月至今，担任浙江大学经济学院教授；2007 年 9 月至今，兼任浙江天册律师事务所兼职律师；现任宁波联合集团股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司独立董事；2020 年 9 月起至今，担任本公司独立董事。
江乾坤	公司独立董事，1974 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，会计学教授。1997 年 7 月至 1999 年 8 月，担任广州威达高实业有限公司技术员；2007 年 11 月至 2009 年 11 月，从事中国社科院和中国电子信息产业发展研究院博士后研究；2008 年 8 月至 2009 年 3 月，担任美国东南密苏里大学和马里兰大学商学院高级访问学者；2005 年 11 月至 2021 年 1 月，担任杭州电子科技大学会计学院教师；2021 年 3 月至今，担任浙江理工大学经管学院会计系教师，会计学专业负责人；目前担任杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司、浙江捷众科技股份有限公司、浙江沈氏节能科技股份有限公司（非上市）独立董事；2020 年 9 月至今，担任公司独立董事。
周守利	公司独立董事，1972 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，浙江工业大学信息工程学院副教授，硕士生导师。1997 年 7 月至 2002 年 8 月，担任解放军海军工程大学核动力工程系教员；2006 年毕业于北京邮电大学，获电磁场与微波技术专业博士学位，曾在中国科学院国家空间科学中心从事射频功率放大器研发的博士后工作；2006 年 7 月至今，任浙江工业大学信息工程学院教师，2020 年 9 月至今，担任公司独立董事。
卢超	公司监事会主席，1983 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，二级人力资源管理师。2006 年 10 月至 2010 年 10 月，担任顶新国际集团杭州秉信纸业高级人事专员；2011 年 1 月至 2014 年 3 月，担任杭州泰格医药股份有限公司人力资源部 HRBP 兼培训发展主管；2014 年 4 月至 2017 年 5 月，担任杭州悠可化妆品有限公司人力行政中心人力资源经理；2017 年 5 月至今，担任公司人事行政总监；2018 年 6 月起至今担任公司监事，2020 年 9 月选举为公司监事会主席、职工代表监事；2020 年 5 月至今，担任臻镭科技保密办公室主任。
宋启河	公司监事，1983 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。2007 年 7 月至 2018 年 9 月，担任湖北三江航天红林探控有限公司设计师；2018 年 9 月至 2020 年 5 月，担任臻镭科技保密办公室主任；2018 年 9 月至今，担任臻镭科技产品应用工程师；2020 年 9 月起至今，担任公司监事。
邢宏波	公司监事，1989 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2016 年 2 月至今，担任航芯源版图室主任；2020 年 9 月起至今，担任公司监事。
李娜	财务总监、董事会秘书，1991 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2013 年 10 月至 2015 年 2 月，担任国鼎黄金有限公司财务；2015 年 4 月至 2017 年 8 月，担任杭州江南人才服务有限公司财务；2017 年 9 月至 2020 年 1 月，担任钺昌科技财务主

	管；2020 年 2 月至 2020 年 9 月，担任公司财务主管；2020 年 9 月起至今，担任公司财务总监、董事会秘书。
李国儒	城芯科技首席技术官，1985 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2009 年 9 月至 2011 年 2 月，担任北京中电华大电子设计有限责任公司研发工程师；2011 年 2 月至 2016 年 1 月，担任苏州云芯微电子科技有限公司研发经理；2016 年 1 月加入城芯科技，现任城芯科技首席技术官。
吴剑辉	航芯源首席技术官，1980 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2005 年 4 月至 2016 年 7 月，担任杭州士兰微电子股份有限公司资深设计师；2016 年 7 月加入航芯源，现任航芯源首席技术官。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

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

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郁发新	浙江大学	教授	2006 年 1 月	/
	钰煌科技	执行董事兼总经理	2017 年 8 月	2026 年 8 月
周守利	浙江工业大学	副教授	2006 年 7 月	/
卢超	钰煌科技	监事	2017 年 8 月	2026 年 8 月
江乾坤	浙江理工大学	教授	2021 年 2 月	/
	浙江捷众科技股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月	2027 年 12 月
	杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司	独立董事	2024 年 9 月	2027 年 9 月
翁国民	浙江大学	教授	1998 年 7 月	/
	浙江天册律师事务所	兼职律师	2007 年 9 月	/
	珠海格力电器股份有限公司	独立董事	2025 年 3 月	2028 年 3 月
	宁波联合集团股份有限公司	独立董事	2022 年 5 月	2025 年 5 月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由公司薪酬委员会审议通过后经股东大会批准后实施，高级管理人员薪酬经董事会批准后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	同意关于董事、高级管理人员 2024 年度薪酬的议案
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司具体规章制度、公司薪酬体系及绩效考核体系确定：1、在公司担任具体职务的董事、

	监事，根据其具体岗位领取相应报酬，不再另外领取董事、监事薪酬；2、公司每年为独立董事发放津贴，其履行职务发生的相关费用由公司报销。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露的数据相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	431.06
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	291.46

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
二届四次	2024 年 1 月 2 日	1. 《关于变更公司住所、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》； 2. 《关于购买办公大楼暨关联交易的议案》； 3. 《关于变更募投项目实施地点的议案》等
二届五次	2024 年 3 月 29 日	1. 《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》； 2. 《2023 年度独立董事述职报告》； 3. 《关于 2023 年度独立董事独立性自查情况的专项报告》； 4. 《董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》等
二届六次	2024 年 4 月 25 日	1. 《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》
二届七次	2024 年 6 月 17 日	1. 《关于调整部分募投项目内部投资结构的议案》
二届八次	2024 年 8 月 22 日	1. 《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》； 2. 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》； 3. 《关于修订〈浙江臻镭科技股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》； 4. 《关于 2024 年半年度计提资产减值准备的议案》
二届九次	2024 年 10 月 24 日	1. 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》； 2. 《关于首次公开发行部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》； 3. 《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郁发新	否	6	6	0	0	0	否	2
张兵	否	6	6	0	0	0	否	2
谢炳武	否	6	6	0	0	0	否	2
陈浔濛	否	6	6	0	0	0	否	2
周守利	是	6	6	0	0	0	否	2
翁国民	是	6	6	0	0	0	否	2
江乾坤	是	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

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

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

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

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 27 日	1. 《浙江臻镭科技股份有限公司第二届董事会审计委员会第三次会议决定》	无异议	无

2024 年 3 月 29 日	1. 《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》； 2. 《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》； 3. 《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》； 4. 《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》等	无异议	无
2024 年 4 月 25 日	1. 《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》	无异议	无
2024 年 8 月 22 日	1. 《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》； 2. 《关于公司 2024 年半年度内部控制评价报告初稿的议案》； 3. 《关于公司 2024 年半年度内部审计工作报告的议案》； 4. 《关于 2024 年半年度计提资产减值准备的议案》	无异议	无
2024 年 10 月 24 日	1. 《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	无异议	无

(三) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 29 日	1. 《关于公司 2023 年度工作总结与 2024 年度工作规划的议案》	无异议	无

(四) 报告期内提名委员会召开 0 次会议

(五) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	92
主要子公司在职员工的数量	200
在职员工的数量合计	292
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	36
研发人员	163

管理支持人员	93
合计	292
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	16
硕士研究生	79
本科	146
大专及以下学历	51
合计	292

(二) 薪酬政策

☒ 适用 ☐ 不适用

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

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

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

(四) 劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等规定，公司对利润分配的形式、优先顺序、公司现金分红的具体条件有明确约定，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，提出差异化的现金分红政策。根据相关法律法规和《公司章程》等规定，结合公司目前总体经营情况及公司所处的发展阶段，为更好地维护全体股东长远利益，公司 2024 年度拟不分配利润，不派发现金红利，资本公积不转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第十次会议及第二届监事会第九次会议审议通过，尚需公司 2024 年年度股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否

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

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	17,849,624.77
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-16,739,571.86
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	58,754,980.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	58,754,980.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	66,018,389.91
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	89.00
最近三个会计年度累计研发投入金额	361,995,225.00

最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例 (%)	43.79
-----------------------------	-------

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的各种内部控制制度，并结合公司的发展需要不断进行改进和提高，相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

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

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于 2025 年 3 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江臻镭科技股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

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

2025 年度，公司将持续加强对 ESG 管理的监督与参与力度，积极应对气候变化、资源管理和社会责任方面的挑战，同时公司将严格遵守 ESG 信息披露规则，依据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——可持续发展报告（试行）》对 ESG 议题重要性分析的相关要求，进行议题识别和重要性分析讨论，并从影响重要性、财务重要性的双重视角评估议题对公司经营产生的实际及潜在影响，提升信息披露的透明度与可信度，以期实现公司高质量发展。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

公司是采用 Fabless 模式经营的芯片设计公司，公司产品的生产加工环节主要通过委托晶圆生产厂和封装测试厂完成，公司从事芯片的研发和销售环节，不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。

（二）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

（三）资源能耗及排放物信息

☒适用 ☐不适用

公司主要从事芯片的研发和销售，生产加工主要通过委托晶圆生产厂和封装测试厂完成，经营活动中不会产生工业废水、废气、废渣等。公司日常经营中消耗的资源主要为办公用电、用水及用纸，产生的主要废弃物为生活废水、办公废弃物、废墨盒及废旧笔记本电脑等办公废弃物。报告期内，公司严格遵守环境相关法律法规，严格把控在经营活动中的能耗使用，通过多种有效措施减少能源损耗，同时提倡绿色办公，提高日常办公资源和能源使用效率。

1、温室气体排放情况

☐适用 ☒不适用

2、能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

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

3、废弃物与污染物排放情况

☒适用 ☐不适用

公司日常经营中产生的废弃物主要为生活废水、废墨盒及废旧笔记本电脑等办公废弃物，公司根据环保要求对废弃物进行分类并妥善处理。

4、公司环保管理制度等情况

☒适用 ☐不适用

公司积极推行低碳环保出行方式，车库配备有新能源汽车充电桩和电瓶车充电桩，同时公司实行“人在即亮，人走即灭”和非必要不开空调、夏季空调温度不低于 26℃/冬季空调温度不高于 22℃的环保原则，较大幅度节约日常办公用电，最大程度实现节能环保和减少二氧化碳排放。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司通过线上办公平台的建设，推行无纸化办公和电子化管理，减少因纸张的非必要使用造成的资源浪费；公司倡导全员参与环境保护工作，倡导绿色低碳出行，乘坐公共交通工具；公司积极推广节约用水、用电的环保理念，督促员工养成良好的环保习惯。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☐适用 ☒不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

公司将绿色、环保和低碳理念融入公司发展理念。在日常工作中采取可持续和无纸化的业务运营方式，降低公司对环境的负面影响。鼓励员工积极参与和践行环保行动，激发更多人改变生活方式，共同应对全球这一长期持续性的气候问题。同时，为应对极端天气造成的风险，公司每年定期实施应急和安全演练，全面提升员工应急逃生和救援能力；增加备份服务器，及时进行数据备份，以防止发生损坏时可以在最短的事件内恢复生产办公。

四、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”。

(二)推动科技创新情况

参见本报告“第三节 管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（四）核心技术与研发进展”。

(三)遵守科技伦理情况

不适用

(四)数据安全与隐私保护情况

公司非常重视信息安全与数据隐私保密。依据相关的法律法规和要求，考虑行业特点及业务需求，公司持续建设信息安全管理系统，确保与信息安全的资源、技术、管理等因素处于受控状态，保护 IT 资产免受未经授权的访问或攻击，最大限度防范各类安全事故或人为破坏，保证公司信息的保密性、完整性和可用性，以确保各项业务的连续性。

公司 IT 部门定期扫描服务器、应用程序、端点和网络设备是否存在漏洞。所有被确定为关键、高或中等风险的问题都得到及时补救。公司 IT 部门每月检查设施的使用状况，定期对相应系统及数据库进行备份，以确保关键业务过程不中断或能够及时恢复，并确保信息的可用性。此外，公司不定期发布提醒，以加强员工对包括网络钓鱼诈骗邮件等的风险意识。2024 年度，新员工均参加了信息安全意识培训活动。随着业务的增长，公司与信息安全相关的环境愈加复杂，公司也将持续评估和调整安全措施，完善信息安全的相关培训，以满足日益增长的企业信息安全需求。

(五)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	

乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

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

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

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。除了合规缴纳法定的五险一金以外，公司提供额外的商业医疗保险、年度体检、带薪年假、生日/节假日礼品、员工食堂等福利。

为丰富员工的业余生活和身心健康，公司提供年度旅游、部门团建、党建等各类活动，同时公司配备了健身房、羽毛球场、篮球场等，并且定期组织体育项目。为了建立和培养人才，满足公司发展需要，公司建立了全面的人才培养体系，采用内训、外训、在线培训等方式，组织和开展各类培训项目。

为了吸引和保留人才，调动和激励员工的工作热情和创新精神，公司不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	36
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	12.33
员工持股数量（万股）	2,477.69
员工持股数量占总股本比例（%）	11.58

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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

报告期内公司组建了专业的销售团队和市场支持团队，积极开拓市场，以客户为中心，及时响应客户需求，努力提高产品与服务的质量，为客户提供产业链整体解决方案。

(九) 产品安全保障情况

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

(十) 知识产权保护情况

公司严格遵循《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《计算机软件保护条例》等法律法规，并在此基础上建立了高效的知识产权保护和管理体系。公司鼓励员工尤其是技术研发人员申请专利，保护技术成果，同时提升不侵犯他人知识产权的意识；公司知识产权的处置事项（包括但不限于转让、授权）等，无论金额大小，均需要公司总经理及董事长双重审批。

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立自主的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套针对专利、非专利技术、商标、著作权保护措施在内的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷，报告期内未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

公司已设立党支部，目前支部有正式党员 46 名，是一支高学历、高素质、高标准、严要求的先进队伍。2024 年在党支部全体党员共同努力下，将理论学习和公司业务及管理工作相结合，树立良好服务意识，扎实推进各项任务顺利进行，服务、回馈好全社会。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内公司分别召开了 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会及 2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系	0	不适用

管理活动		
官网设置投资者关系专栏	☒ 是 ☐ 否	http://www.greatmicrowave.com/

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

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

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司指派专人负责上证 E 互动的投资者沟通交流工作和接听投资者热线电话，在信息披露规则范围内详实解答投资者的疑问；线上线下接待机构调研的，就交流的问题，同步发布投资者关系活动记录表。报告期内，公司没有发生因信息披露不及时、不真实而受到监管机构处罚的情况。公司将继续坚持依法合规、公开透明的原则，持续提升信息披露质量，维护广大投资者的知情权和合法权益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司共召开 2 次股东大会，机构投资者积极参与了公司重大事项的投票表决。公司非常重视资本市场的声音，通过定期举办投资者交流会、业绩说明会等形式，与机构投资者保持密切的互动和高效的沟通。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒适用 ☐不适用

对于员工，公司制定并发布了《员工廉洁自律管理规定》。公司人事部门作为管理与监督部门，按此制度执行相关管理责任，建立内部投诉举报机制，设置固定电话、手机号、邮箱、官网投诉举报渠道，并通过新员工入职培训、相关案例宣贯等方式在公司内部宣传告知反腐机制、举报渠道。

对于供应商，公司要求供应商签署《阳光条例》，并向供应商宣贯相关廉洁守则和违法违规举报渠道；对于客户，除签署相关廉洁条款、廉洁协议之外，接受部分客户商业道德及诚信相关审核，督促内部员工特别是销售人员遵守客户廉洁规定。

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	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	备注 1	2021 年 6 月	是	2022 年 1 月 27 日-2025 年 7 月 28 日	是	不适用	不适用
	股份限售	臻雷投资、晨芯投资、睿磊投资	备注 2	2021 年 6 月	是	2022 年 1 月 27 日-2025 年 7 月 28 日	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	备注 3	2021 年 6 月	是	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月及离职之日起 6 个月后	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心技术人员	备注 4	2021 年 6 月	是	2021 年 6 月，自公司上市之日起 36 个月及离职之日起 6 个月后	是	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	备注 5	2021 年 6 月	否	长期有效	是	不适用	不适用
	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	备注 6	2021 年 6 月	否	长期有效	是	不适用	不适用

备注 1: (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

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。

备注 2：（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。

备注 3：（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/高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，如本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，不得转让本人持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。

备注 4：（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。

备注 5：1、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。

备注 6：（1）本人及本人控股或参股的子公司将尽量避免和减少与发行人之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与发行人依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移发行人的资金、利润，不利用关联交易损害发行人及非关联股东的利益。（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。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒ 适用 ☐ 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“40 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	105
境内会计师事务所审计年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵静娴、杨婷伊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	/	/
保荐人	中信证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司于 2024 年 3 月 29 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

☐适用 ☒不适用

2、承包情况

☐适用 ☒不适用

3、租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	临时闲置募集资金	12,247.60	12,243.86	/
银行理财产品	自有资金	61,000.00	61,000.00	/

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022 年 1 月 24 日	1,689,942,800.00	1,536,310,979.31	704,582,600.00	831,728,379.31	1,285,179,177.55	741,000,000.00	83.65	89.09	454,428,367.33	29.58	0
合计	/	1,689,942,800.00	1,536,310,979.31	704,582,600.00	831,728,379.31	1,285,179,177.55	741,000,000.00	/	/	454,428,367.33	/	0

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明	是否涉及变更	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	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 (%)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否	投入进度未达	本年实现的	本项目已实现	项目可行性是否发生重大变	节余金额
--------	------	------	--------------	--------	----------------	--------	-------------------------	------------------	---------------	-------	--------	--------	-------	--------	--------------	------

			书中的承 诺投资项 目	投 向				(3) = (2) / (1)			符 合 计 划 的 进 度	计 划 的 具 体 原 因	效 益	的 效 益 或 者 研 发 成 果	化， 如 是， 请 说 明 具 体 情 况	
	承诺投资项目															
首次公开发 行股票	射频微系统研发 及产业化项目	研发	是	否	126,529,000.00	12,278,643.62	62,254,422.03	49.20	2025 年 12 月	否	是	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
首次公开发 行股票	可编程射频信号 处理芯片研发及 产业化项目	研发	是	否	187,675,100.00	37,798,487.48	135,023,435.21	71.95	2025 年 12 月	否	是	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
首次公开发 行股票	固态电子开关研 发及产业化项目	研发	是	否	71,665,800.00	17,277,467.93	45,558,021.12	63.57	2025 年 12 月	否	是	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
首次公开发 行股票	总部基地及前沿 技术研发项目	研发	是	否	168,712,700.00	140,073,768.30	151,343,299.19	89.70	2024 年 9 月	是	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	17,369,400.81
首次公开发 行股票	补充流动资金	补流 还贷	是	否	150,000,000.00		150,000,000.00	100.00	不适用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
	小计				704,582,600.00	207,428,367.33	544,179,177.55									
	超募资金投向															
首次公开发 行股票	永久补充流动资 金	补流 还贷	不适 用	不适 用	741,000,000.00	247,000,000.00	741,000,000.00	100.00	不适用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
首次公开发 行股票	尚未确认使用投 向的超募资金		不适 用	不适 用	90,728,379.31				不适用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适 用	不适用
	小计				831,728,379.31	247,000,000.00	741,000,000.00									
合计	/	/	/	/	1,536,310,979.31	454,428,367.33	1,285,179,177.55	/	/	/	/	/	/	/	/	

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流/还贷	831,728,379.31	741,000,000.00	89.09	
合计	/	831,728,379.31	741,000,000.00	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□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

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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的 有效审议 额度	起始日期	结束日期	报告期末 现金管理 余额	期间最高 余额是否 超出授权 额度
2024 年 3 月 29 日	40,000	2024 年 3 月 29 日	2025 年 3 月 29 日	12,243.86	否

其他说明

2024 年 3 月 29 日，公司第二届董事会第五次会议和第二届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 40,000 万元（包含本数）的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、协定存款等），在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司第二届董事会第五次会议审议通过之日（2024 年 3 月 29 日）起 12 个月内有效。公司独立董事、监事会及保荐机构中信证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 30 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《浙江臻镭科技股份有限公司关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-015）。

4、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	51,228,825	33.51			19,948,544	-1,357,465	18,591,079	69,819,904	32.62
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	51,228,825	33.51			19,948,544	-1,357,465	18,591,079	69,819,904	32.62
其中：境内非国有法人持股	19,055,285	12.47			7,079,128	-1,357,465	5,721,663	24,776,948	11.58
境内自然人持股	32,173,540	21.04			12,869,416		12,869,416	45,042,956	21.04
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	101,665,175	66.49			41,209,056	1,357,465	42,566,521	144,231,696	67.38
1、人民币普通股	101,665,175	66.49			41,209,056	1,357,465	42,566,521	144,231,696	67.38
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	152,894,000	100.00			61,157,600		61,157,600	214,051,600	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2024 年 1 月 29 日，公司首次公开发行的战略配售限售股 1,357,465 股限售股上市流通，详见公司于 2024 年 1 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江臻镭科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-007）。

(2) 2024 年 5 月 16 日，公司实施 2023 年度权益分派，按照公司总股本 152,894,000 股为基数，以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计转增 61,157,600 股，本次分配后总股本为 214,051,600 股。详见公司于 2024 年 5 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江臻镭科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-025）。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，本次权益分派后，公司总股本由 152,894,000 股增加至 214,051,600 股。上述股本变动使公司 2024 年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
郁发新	32,173,540	0	12,869,416	45,042,956	首发原始股份限售	2025-7-28
杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	7,192,780	0	2,877,112	10,069,892	首发原始股份限售	2025-7-28
杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	6,027,700	0	2,411,080	8,438,780	首发原始股份限售	2025-7-28
杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	4,477,340	0	1,790,936	6,268,276	首发原始股份限售	2025-7-28
中信证券投资有限公司	1,357,465	1,357,465	0	0	首次公开发行战略配售	2024-1-29
合计	51,228,825	1,357,465	19,948,544	69,819,904	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实施 2023 年度权益分派，按照公司总股本 152,894,000 股为基数，以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计转增 61,157,600 股，本次分配后总股本为 214,051,600 股。本报告期初资产总额为 224,522.80 万元，负债总额为 11,091.71 万元，资产负债率为 4.94%；期末资产总额为 223,656.51 万元，负债总额为 9,513.11 万元，资产负债率为 4.25%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,304
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,458
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
郁发新	12,869,416	45,042,956	21.04	45,042,956	无	0	境内自 然人

杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	2,877,112	10,069,892	4.70	10,069,892	无	0	境内非国有法人
杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	2,411,080	8,438,780	3.94	8,438,780	无	0	境内非国有法人
杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	1,790,936	6,268,276	2.93	6,268,276	无	0	境内非国有法人
屠黎明	6,000,000	6,000,000	2.80	0	无	0	境内自然人
百年人寿保险股份有限公司—传统保险产品	4,548,560	4,848,560	2.27	0	无	0	其他
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）	-776,069	4,209,424	1.97	0	无	0	境内非国有法人
葛卫东	4,121,858	4,121,858	1.93	0	无	0	境内自然人
延波	1,045,365	3,658,778	1.71	0	冻结	3,658,778	境内自然人
王萍	3,490,834	3,490,834	1.63	0	无	0	境外自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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			
屠黎明	6,000,000		人民币普通股	6,000,000			
百年人寿保险股份有限公司—传统保险产品	4,848,560		人民币普通股	4,848,560			
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）	4,209,424		人民币普通股	4,209,424			
葛卫东	4,121,858		人民币普通股	4,121,858			
延波	3,658,778		人民币普通股	3,658,778			
王萍	3,490,834		人民币普通股	3,490,834			

戴琳	2,578,930	人民币普通股	2,578,930
高彩娥	2,300,000	人民币普通股	2,300,000
南京锦慧资产管理有限公司—锦慧锦程 10 号私募证券投资基金	2,197,825	人民币普通股	2,197,825
中国农业银行股份有限公司—宝盈科技 30 灵活配置混合型证券投资基金	2,148,977	人民币普通股	2,148,977
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	郁发新、杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）、杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）及杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）为一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

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	45,042,956	2025 年 7 月 28 日	0	股票上市之日起 36 个月及因公司上市后 6 个月内股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，锁定期延长 6 个月
2	杭州晨芯投资合伙企业（有限合伙）	10,069,892	2025 年 7 月 28 日	0	
3	杭州臻雷投资合伙企业（有限合伙）	8,438,780	2025 年 7 月 28 日	0	
4	杭州睿磊投资合伙企业（有限合伙）	6,268,276	2025 年 7 月 28 日	0	
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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐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

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☐适用 ☒不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	保荐机构相关子公司	1,357,465	2024 年 1 月 29 日	-1,357,465	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

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

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

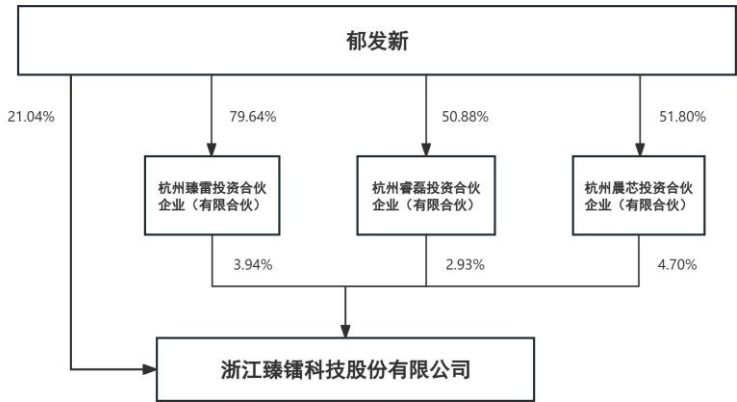
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

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

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

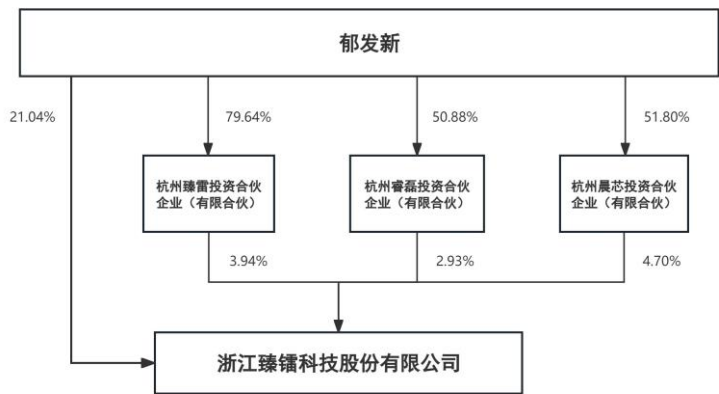
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 10 月 25 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	本次拟回购股份数量为 524,521 股至 1,049,042 股；占总股本的比例为 0.245%至 0.490%
拟回购金额	2,000 至 4,000
拟回购期间	董事会审议通过后 12 个月（2024 年 10 月 25 日至 2025 年 10 月 24 日）
回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	0
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天健审〔2025〕1051 号

浙江臻镭科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江臻镭科技股份有限公司（以下简称臻镭科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了臻镭科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见第十节 财务报告 第五项“重要会计政策及会计估计”之 34. 收入及七项“合并财务报表项目注释”之 61、营业收入和营业成本。

臻镭科技公司营业收入主要来源于终端射频前端芯片、射频收发芯片及高速高精度 ADC/DAC 芯片、电源管理芯片和微系统及模组等产品的销售，以及提供技术服务。臻镭科技公司财务报表所示，2024 年度营业收入项目金额为人民币 30,337.83 万元。

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

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

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

(5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见第十节 财务报告 第五项“重要会计政策及会计估计”之 13. 应收账款及第七项“合并财务报表项目注释”之 5、应收账款。

臻镭科技公司财务报表所示，截至 2024 年 12 月 31 日应收账款账面余额为人民币 41,188.90 万元，坏账准备为人民币 4,756.53 万元，账面价值为人民币 36,432.37 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，因此，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

臻镭科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督臻镭科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二五年三月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：浙江臻镭科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	684,658,494.68	1,593,084,393.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	700,982,287.68	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	80,442,225.54	61,303,329.09
应收账款	七、5	364,323,667.98	321,879,794.15
应收款项融资			
预付款项	七、8	30,671,944.42	30,466,922.15
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、9	369,605.00	1,788,389.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	85,617,165.14	106,062,406.73
其中：数据资源			
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	727,270.83	3,113,630.01
流动资产合计		1,947,792,661.27	2,117,698,865.46
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	35,260,509.96	34,336,232.11
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	251,261,032.42	62,046,720.34
在建工程	七、22		373,500.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	995,010.42	6,352,155.69
无形资产	七、26	796,753.41	1,276,862.37
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28		20,407,314.37
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、30	459,147.64	2,736,380.23
非流动资产合计		288,772,453.85	127,529,165.11
资产总计		2,236,565,115.12	2,245,228,030.57
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	七、35	1,026,320.00	
应付账款	七、36	53,248,859.46	49,636,079.54
预收款项	七、37	25,252.00	
合同负债	七、38	16,378,369.66	13,669,651.58
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	14,393,010.62	16,572,490.34
应交税费	七、40	2,521,543.28	16,058,521.67
其他应付款	七、41	617,564.27	1,429,907.76
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	201,506.04	551,056.16
其他流动负债	七、44	4,532,354.53	11,046,274.81
流动负债合计		92,944,779.86	108,963,981.86
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	七、47	539,278.92	212,259.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,647,000.00	960,908.18
递延收益	七、51		780,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,186,278.92	1,953,167.54
负债合计		95,131,058.78	110,917,149.40

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	214,051,600.00	152,894,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,744,509,137.68	1,790,401,207.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	7,484,358.20	7,484,358.20
一般风险准备			
未分配利润	七、60	175,388,960.46	183,531,315.69
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,141,434,056.34	2,134,310,881.17
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,141,434,056.34	2,134,310,881.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,236,565,115.12	2,245,228,030.57

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

2024 年 12 月 31 日

编制单位：浙江臻镭科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		477,919,506.21	1,363,748,428.00
交易性金融资产		700,982,287.68	
衍生金融资产			
应收票据		4,587,862.58	6,959,371.10
应收账款	十九、1	118,665,831.17	98,265,336.24
应收款项融资			
预付款项		574,500.01	1,364,081.80
其他应收款	十九、2	285,000.00	1,744,469.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货		25,186,681.60	32,262,624.00
其中：数据资源			
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			3,113,630.01
流动资产合计		1,328,201,669.25	1,507,457,940.86
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	十九、3	323,848,792.54	322,924,514.69
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		221,724,821.20	36,206,964.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			5,279,985.90
无形资产		760,086.58	1,200,195.58
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			20,407,314.37
递延所得税资产			
其他非流动资产			679,344.63
非流动资产合计		546,333,700.32	386,698,319.35
资产总计		1,874,535,369.57	1,894,156,260.21
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		1,424,420.00	
应付账款		27,863,900.00	31,066,551.08
预收款项		25,252.00	
合同负债		1,818,201.01	1,981,427.20
应付职工薪酬		4,103,342.70	5,649,361.26
应交税费		1,274,547.23	177,046.03
其他应付款		468,082.20	1,254,736.94
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		1,684,184.25	2,777,005.76
流动负债合计		38,661,929.39	42,906,128.27
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		1,647,000.00	960,908.18
递延收益			780,000.00
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		1,647,000.00	1,740,908.18
负债合计		40,308,929.39	44,647,036.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		214,051,600.00	152,894,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,629,430,053.84	1,676,461,223.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,484,358.20	7,484,358.20
未分配利润		-16,739,571.86	12,669,642.12
所有者权益（或股东权益）合计		1,834,226,440.18	1,849,509,223.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,874,535,369.57	1,894,156,260.21

公司负责人：张兵 主管会计工作负责人：李娜 会计机构负责人：李娜

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	303,378,280.74	280,797,521.10
其中：营业收入	七、61	303,378,280.74	280,797,521.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		264,422,283.76	184,749,532.76
其中：营业成本	七、61	72,105,757.91	47,386,220.79
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,480,021.53	1,728,294.21
销售费用	七、63	16,846,057.33	16,533,580.20
管理费用	七、64	38,401,321.26	33,331,701.49
研发费用	七、65	155,089,149.61	127,060,874.41
财务费用	七、66	-20,500,023.88	-41,291,138.34
其中：利息费用		38,700.48	34,734.63
利息收入		20,654,414.06	41,414,386.42
加：其他收益	七、67	14,701,830.93	11,668,137.10

投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-4,401,140.15	-13,519,191.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-12,688,044.37	-13,519,191.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	982,287.68	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-23,697,890.47	-13,465,662.35
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-8,608,916.06	-5,674,089.43
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-29,598.87	51,112.98
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		17,902,570.04	75,108,294.76
加：营业外收入	七、74	273.19	24,302.70
减：营业外支出	七、75	53,218.46	2,652,232.58
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		17,849,624.77	72,480,364.88
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		17,849,624.77	72,480,364.88
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		17,849,624.77	72,480,364.88
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）		17,849,624.77	72,480,364.88
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		17,849,624.77	72,480,364.88
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		17,849,624.77	72,480,364.88
（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)		0.08	0.34
（二）稀释每股收益(元/股)		0.08	0.34

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	77,821,500.75	69,243,240.08
减：营业成本	十九、4	43,801,995.19	24,362,255.63
税金及附加		874,561.18	73,728.64
销售费用		5,856,977.08	5,518,635.58
管理费用		18,615,229.25	16,875,885.31
研发费用		42,688,091.79	34,866,593.68
财务费用		-18,998,886.75	-38,403,198.08
其中：利息费用			
利息收入		19,091,905.26	38,478,918.59
加：其他收益		5,553,874.84	3,479,695.25
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	15,598,859.85	21,480,808.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-12,688,044.37	-13,519,191.88

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		982,287.68	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,631,240.20	-4,126,221.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,851,792.74	-2,384,242.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）			13,333.85
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,364,477.56	44,412,713.38
加：营业外收入		111.11	24,301.56
减：营业外支出		52,867.53	62,190.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,417,233.98	44,374,824.66
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,417,233.98	44,374,824.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,417,233.98	44,374,824.66
（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		-3,417,233.98	44,374,824.66
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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		246,276,423.30	195,984,559.61
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		18,508,280.41	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	33,326,521.87	52,895,339.27
经营活动现金流入小计		298,111,225.58	248,879,898.88
购买商品、接受劳务支付的现金		67,120,125.42	58,500,033.23
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		108,096,139.08	92,743,990.68
支付的各项税费		31,360,755.24	21,792,017.59
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	82,063,018.62	67,014,862.80

经营活动现金流出小计		288,640,038.36	240,050,904.30
经营活动产生的现金流量净额		9,471,187.22	8,828,994.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78	2,897,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		8,286,904.22	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			73,150.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		1,081,790.02
投资活动现金流入小计		2,905,286,904.22	1,154,940.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		198,798,545.48	46,685,223.92
投资支付的现金	七、78	3,597,000,000.00	
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	七、78	810,264.90	
投资活动现金流出小计		3,796,608,810.38	46,685,223.92
投资活动产生的现金流量净额		-891,321,906.16	-45,530,283.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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		25,991,980.00	32,763,000.00
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	583,200.00	13,257,210.00
筹资活动现金流出小计		26,575,180.00	46,020,210.00
筹资活动产生的现金流量净额		-26,575,180.00	-46,020,210.00
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			
加：期初现金及现金等价物余额		1,593,083,793.62	1,675,805,292.94

六、期末现金及现金等价物余额		684,657,894.68	1,593,083,793.62
----------------	--	----------------	------------------

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		55,979,598.35	27,872,222.87
收到的税费返还		18,508,280.41	
收到其他与经营活动有关的现金		23,956,627.21	42,294,915.40
经营活动现金流入小计		98,444,505.97	70,167,138.27
购买商品、接受劳务支付的现金		46,778,617.70	38,279,676.04
支付给职工及为职工支付的现金		37,232,166.71	33,318,363.79
支付的各项税费		269,908.36	3,508,845.32
支付其他与经营活动有关的现金		12,530,004.03	9,401,532.83
经营活动现金流出小计		96,810,696.80	84,508,417.98
经营活动产生的现金流量净额		1,633,809.17	-14,341,279.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,897,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		28,286,904.22	35,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			10,650.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			31,081,790.02
投资活动现金流入小计		2,925,286,904.22	66,092,440.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		188,947,390.28	37,176,595.53
投资支付的现金		3,597,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		810,264.90	
投资活动现金流出小计		3,786,757,655.18	37,176,595.53
投资活动产生的现金流量净额		-861,470,750.96	28,915,844.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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		25,991,980.00	32,763,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			12,683,610.00
筹资活动现金流出小计		25,991,980.00	45,446,610.00
筹资活动产生的现金流量净额		-25,991,980.00	-45,446,610.00
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		-885,828,921.79	-30,872,045.22
加：期初现金及现金等价物余额		1,363,748,428.00	1,394,620,473.22
六、期末现金及现金等价物余额		477,919,506.21	1,363,748,428.00

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库 存 股	其他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他	小计		
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上 年年 末 余 额	152,894,000.00				1,790,401,207.28				7,484,358.20		183,531,315.69		2,134,310,881.17		2,134,310,881.17
加：会 计政策 变更															
前 期差错 更正															
其 他															
二、本 年期初 余额	152,894,000.00				1,790,401,207.28				7,484,358.20		183,531,315.69		2,134,310,881.17		2,134,310,881.17
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “－” 号填 列）	61,157,600.00				-45,892,069.60						-8,142,355.23		7,123,175.17		7,123,175.17

(一) 综合收益总额										17,849,624.77		17,849,624.77		17,849,624.77
(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										-25,991,980.00		-25,991,980.00		-25,991,980.00
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										-25,991,980.00		-25,991,980.00		-25,991,980.00

4. 其他														
(四) 所有者 权益内 部结转	61,157,600.00				-61,157,600.00									
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)	61,157,600.00				-61,157,600.00									
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)														
3. 盈余 公积弥 补亏损														
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益														
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益														
6. 其他														
(五) 专项储 备														
1. 本期 提取														
2. 本期 使用														

(六) 其他					15,265,530.40							15,265,530.40		15,265,530.40
四、本期末余额	214,051,600.00				1,744,509,137.68				7,484,358.20		175,388,960.46		2,141,434,056.34	2,141,434,056.34

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	109,210,000.00				1,828,073,884.02				3,046,875.73		148,251,433.28		2,088,582,193.03		2,088,582,193.03
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	109,210,000.00				1,828,073,884.02				3,046,875.73		148,251,433.28		2,088,582,193.03		2,088,582,193.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”	43,684,000.00				-37,672,676.74				4,437,482.47		35,279,882.41		45,728,688.14		45,728,688.14

号填列)														
(一) 综合收益总额										72,480,364.88		72,480,364.88		72,480,364.88
(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								4,437,482.47		-37,200,482.47		-32,763,000.00		-32,763,000.00
1. 提取盈余公积								4,437,482.47		-4,437,482.47				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股										-32,763,000.00		-32,763,000.00		-32,763,000.00

东) 的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	43,684,000.00				-43,684,000.00									
1. 资本公积转增资本 (或股本)	43,684,000.00				-43,684,000.00									
2. 盈余公积转增资本 (或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														

2. 本期使用														
(六) 其他					6,011,323.26							6,011,323.26		6,011,323.26
四、本期期末余额	152,894,000.00				1,790,401,207.28				7,484,358.20		183,531,315.69		2,134,310,881.17	2,134,310,881.17

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	152,894,000.00				1,676,461,223.44				7,484,358.20	12,669,642.12	1,849,509,223.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	152,894,000.00				1,676,461,223.44				7,484,358.20	12,669,642.12	1,849,509,223.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	61,157,600.00				-47,031,169.60					-29,409,213.98	-15,282,783.58
（一）综合收益总额										-3,417,233.98	-3,417,233.98
（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										-25,991,980.00	-25,991,980.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,991,980.00	-25,991,980.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	61,157,600.00				-61,157,600.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	61,157,600.00				-61,157,600.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					14,126,430.40						14,126,430.40
四、本期期末余额	214,051,600.00				1,629,430,053.84				7,484,358.20	-16,739,571.86	1,834,226,440.18

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	109,210,000.00				1,715,349,129.28				3,046,875.73	5,495,299.93	1,833,101,304.94
加：会计政策变更											

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	109,210,000.00				1,715,349,129.28				3,046,875.73	5,495,299.93	1,833,101,304.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	43,684,000.00				-38,887,905.84				4,437,482.47	7,174,342.19	16,407,918.82
（一）综合收益总额										44,374,824.66	44,374,824.66
（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									4,437,482.47	-37,200,482.47	-32,763,000.00
1．提取盈余公积									4,437,482.47	-4,437,482.47	
2．对所有者（或股东）的分配										-32,763,000.00	-32,763,000.00
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	43,684,000.00				-43,684,000.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	43,684,000.00				-43,684,000.00						
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											

（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					4,796,094.16						4,796,094.16
四、本期期末余额	152,894,000.00				1,676,461,223.44				7,484,358.20	12,669,642.12	1,849,509,223.76

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 21,405.16 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。截至 2024 年 12 月 31 日止，公司股份总数 21,405.16 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 69,819,904 股，无限售条件的流通股份 A 股 144,231,696 股。

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

本财务报表业经公司 2025 年 3 月 28 日二届十次董事会批准对外报出。

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、存货、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产、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

本公司采用人民币为的记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的预付款项、应付账款、合同负债、其他应付款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10.00%
重要的合营企业、联营企业	单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15%

6、 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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

☒适用 ☐不适用

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

11、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

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。

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。

7. 应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	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、应收财务公司承兑汇票	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，编制应收商业承兑汇票和应收财务公司承兑汇票账龄与预期信用损失率对照表，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——合并范围内关联方组合[注]	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——合并范围内关联方组合[注]	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——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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

[注] 合并范围内关联方系纳入本公司合并财务报表范围内的各关联方公司

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票和应 收财务公司承兑汇票 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

12、应收票据

√ 适用 □ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√ 适用 □ 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√ 适用 □ 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

14、应收款项融资

□适用 √不适用

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒ 适用 ☐ 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准☐适用 ☒不适用**18、持有待售的非流动资产或处置组**☐适用 ☒不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**☐适用 ☒不适用**终止经营的认定标准和列报方法**☐适用 ☒不适用**19、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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20、投资性房地产

不适用

21、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
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	5.00	3.17-9.50
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-8	5.00	11.88-19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

22、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。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产

23、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。

24、生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 无形资产包括专有及专利技术、软件等，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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
专有及专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 5-10 年	直线法
软件	按预期受益期限确定使用寿命为 3-5 年	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、员工福利、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费、服务费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(5) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用。

4. 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。

27、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。

28、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。

29、合同负债

√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。

30、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。

31、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。

32、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。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(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，属于在某一时刻履行的履约义务。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涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

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。

36、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。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

38、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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定和“关于供应商融资安排的披露”规定	无影响	/
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	无影响	/

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、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	5%
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%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%

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

- 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2022 年 12 月 24 日联合颁发的《高新技术企业证书》，本公司及子公司城芯公司被评定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司及子公司城芯科技 2024 年度企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15%的税率计缴。
- 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 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 2024 年度企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15%的税率计缴。
- 根据国务院《关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8 号），子公司航芯源公司为符合条件的重点集成电路设计企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第五年免征企业所得税，并享受至期满为止。根据上述政策，子公司航芯源公司 2021 年度开始获利，自 2021 年度开始享受“五免”政策。
- 根据《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计企业按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。公司及子公司城芯公司、航芯源公司为符合条件的集成电路设计企业，本期可按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。

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	684,657,894.68	1,593,083,793.62
其他货币资金	600.00	600.00
存放财务公司存款		
合计	684,658,494.68	1,593,084,393.62
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

使用受限的其他货币资金明细情况

项 目	期末数	期初数
其他保证金	600.00	600.00
合 计	600.00	600.00

2、交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	700,982,287.68		/
其中：			
理财产品	700,982,287.68		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	700,982,287.68		/

其他说明：

☐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	14,141,648.45	19,669,750.00
商业承兑票据	65,760,218.12	41,633,579.09
财务公司承兑汇票	540,358.97	
合计	80,442,225.54	61,303,329.09

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	445,280.00	
商业承兑票据		4,071,790.78
合计	445,280.00	4,071,790.78

(4). 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	88,856,171.71	100.00	8,413,946.17	9.47	80,442,225.54	64,846,583.85	100.00	3,543,254.76	5.46	61,303,329.09
其中：										
银行承兑票据	14,141,648.45	15.91			14,141,648.45	19,669,750.00	30.33			19,669,750.00
商业承兑票据	73,774,671.71	83.03	8,014,453.59	10.86	65,760,218.12	45,176,833.85	69.67	3,543,254.76	7.84	41,633,579.09
财务公司承兑 汇票	939,851.55	1.06	399,492.58	42.51	540,358.97					
合计	88,856,171.71	/	8,413,946.17	/	80,442,225.54	64,846,583.85	/	3,543,254.76	/	61,303,329.09

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 票据类型

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	14,141,648.45		
商业承兑票据	73,774,671.71	8,014,453.59	10.86
财务公司承兑汇票	939,851.55	399,492.58	42.51
合计	88,856,171.71	8,413,946.17	9.47

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,543,254.76	4,870,691.41				8,413,946.17
合计	3,543,254.76	4,870,691.41				8,413,946.17

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况:

□适用 √不适用

应收票据核销说明:

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	248,501,030.52	240,079,718.08
1 年以内小计	248,501,030.52	240,079,718.08
1 至 2 年	105,065,327.84	92,665,549.52
2 至 3 年	48,126,991.33	14,864,382.00
3 年以上	10,195,632.00	2,997,800.00
合计	411,888,981.69	350,607,449.60

(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	411,888,981.69	100.00	47,565,313.71	11.55	364,323,667.98	350,607,449.60	100.00	28,727,655.45	8.19	321,879,794.15
其中：										
账龄组合	411,888,981.69	100.00	47,565,313.71	11.55	364,323,667.98	350,607,449.60	100.00	28,727,655.45	8.19	321,879,794.15
合计	411,888,981.69	/	47,565,313.71	/	364,323,667.98	350,607,449.60	/	28,727,655.45	/	321,879,794.15

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	248,501,030.52	12,425,051.53	5.00
1-2 年	105,065,327.84	10,506,532.78	10.00
2-3 年	48,126,991.33	14,438,097.40	30.00
3 年以上	10,195,632.00	10,195,632.00	100.00
合计	411,888,981.69	47,565,313.71	11.55

按组合计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	28,727,655.45	18,908,098.26		70,440.00		47,565,313.71
合计	28,727,655.45	18,908,098.26		70,440.00		47,565,313.71

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	70,440.00

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末 余额	合同 资产 期末 余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和 合同资产期末 余额合计数的 比例（%）	坏账准备期末 余额
应收客户 1	71,452,033.63		71,452,033.63	17.35	7,064,646.68
应收客户 2	26,094,518.00		26,094,518.00	6.34	1,454,198.60
应收客户 3	22,097,058.80		22,097,058.80	5.36	2,450,085.38
应收客户 4	19,781,416.80		19,781,416.80	4.80	994,020.84
应收客户 5	13,966,788.00		13,966,788.00	3.39	1,168,088.80
合计	153,391,815.23		153,391,815.23	37.24	13,131,040.30

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☐适用 ☒不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐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款项融资

☐适用 ☒不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、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	30,393,380.43	99.09	25,175,839.58	82.63
1 至 2 年	25,906.73	0.08	4,861,567.11	15.96
2 至 3 年	11,927.87	0.04	429,515.46	1.41
3 年以上	240,729.39	0.79		

合计	30,671,944.42	100.00	30,466,922.15	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：
不适用

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付供应商 1	21,442,136.82	69.91
预付供应商 2	2,948,270.68	9.61
预付供应商 3	2,201,782.61	7.18
预付供应商 4	1,457,867.90	4.75
预付供应商 5	471,029.25	1.54
合计	28,521,087.26	92.99

其他说明：
无

其他说明
□适用 √不适用

9、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	369,605.00	1,788,389.71
合计	369,605.00	1,788,389.71

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明:

☐ 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	367,100.00	1,854,283.91
1 年以内小计	367,100.00	1,854,283.91
1 至 2 年		29,800.00
2 至 3 年	29,800.00	
3 年以上		12,500.00
合计	396,900.00	1,896,583.91

(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	396,900.00	1,714,683.91
其他		181,900.00
合计	396,900.00	1,896,583.91

(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)	
2024年1月1日余额	92,714.20	2,980.00	12,500.00	108,194.20
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段		-2,980.00	2,980.00	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-74,359.20		-6,540.00	-80,899.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	18,355.00		8,940.00	27,295.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	108,194.20	-80,899.20				27,295.00
合计	108,194.20	-80,899.20				27,295.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
陕西长岭电子科技有限责任公司	200,000.00	50.38	押金保证金	1年以内	10,000.00
深圳万物商企物业服务股份有限公司杭州分公司	100,000.00	25.20	押金保证金	1年以内	5,000.00
中钢招标有限责任公司	50,000.00	12.60	押金保证金	1年以内	2,500.00
朱嘉馨	29,800.00	7.51	押金保证金	2-3年	8,940.00
四川梵泊住房租赁有限公司	17,100.00	4.31	押金保证金	1年以内	855.00
合计	396,900.00	100.00	/	/	27,295.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 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	34,646,469.53	5,410,923.97	29,235,545.56	36,672,474.32	2,712,207.96	33,960,266.36
库存商品	42,980,511.22	4,879,965.51	38,100,545.71	49,119,079.82	1,784,615.17	47,334,464.65
发出商品	367,692.56		367,692.56	137,861.54		137,861.54
委托加工物资	6,633,248.53		6,633,248.53	18,439,927.31		18,439,927.31
在产品	8,727,578.81		8,727,578.81	3,916,147.47		3,916,147.47
合同履约成本	2,552,553.97		2,552,553.97	2,273,739.40		2,273,739.40
合 计	95,908,054.62	10,290,889.48	85,617,165.14	110,559,229.86	4,496,823.13	106,062,406.73

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,712,207.96	4,005,840.67		1,307,124.66		5,410,923.97
库存商品	1,784,615.17	4,603,075.39		1,507,725.05		4,879,965.51
合计	4,496,823.13	8,608,916.06		2,814,849.71		10,290,889.48

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项 目	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、委托加工物资、在产品、合同履约成本	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/出售/处置
库存商品、发出商品	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/出售/处置

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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
待抵扣增值税进项税额	727,270.83	3,113,630.01
合计	727,270.83	3,113,630.01

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐ 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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资的核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐ 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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：
☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况
☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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	34,336,232.11			-12,001,952.55		12,926,230.40				35,260,509.96	
钰煌公司				-686,091.82					686,091.82		
小计	34,336,232.11			-12,688,044.37		12,926,230.40			686,091.82	35,260,509.96	
合计	34,336,232.11			-12,688,044.37		12,926,230.40			686,091.82	35,260,509.96	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

钰煌公司 2024 年末已超额亏损。本公司作为其股东之一，以认缴出资额 1,667,000.00 元为限对其承担有限责任，其中，以前年度已确认的投资收益金额为-980,908.18 元，本期确认的投资收益金额为-686,091.82 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已实缴 20,000.00 元，并将剩余出资义务 1,647,000.00 元计入预计负债。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	251,261,032.42	62,046,720.34
固定资产清理		
合计	251,261,032.42	62,046,720.34

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额		76,046,481.04	1,610,337.32	12,850,125.44	90,506,943.80
2. 本期增加 金额	190,582,988.95	11,324,402.21		3,125,967.17	205,033,358.33
(1) 购置	170,796,535.15	10,950,902.21		3,125,967.17	184,873,404.53

(2) 在建工程转入		373,500.00			373,500.00
(3) 企业合并增加					
(4) 长期待摊费用转入	19,786,453.80				19,786,453.80
3. 本期减少金额		172,967.41		39,850.00	212,817.41
(1) 处置或报废		172,967.41		39,850.00	212,817.41
4. 期末余额	190,582,988.95	87,197,915.84	1,610,337.32	15,936,242.61	295,327,484.72
二、累计折旧					
1. 期初余额		23,818,641.54	1,216,431.13	3,425,150.79	28,460,223.46
2. 本期增加金额	2,775,707.93	10,390,428.94	97,005.48	2,502,685.44	15,765,827.79
(1) 计提	2,775,707.93	10,390,428.94	97,005.48	2,502,685.44	15,765,827.79
3. 本期减少金额		121,741.45		37,857.50	159,598.95
(1) 处置或报废		121,741.45		37,857.50	159,598.95
4. 期末余额	2,775,707.93	34,087,329.03	1,313,436.61	5,889,978.73	44,066,452.30
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	187,807,281.02	53,110,586.81	296,900.71	10,046,263.88	251,261,032.42
2. 期初账面价值		52,227,839.50	393,906.19	9,424,974.65	62,046,720.34

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,111,752.22

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他		373,500.00
合计		373,500.00

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

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
其他				373,500.00		373,500.00
合计				373,500.00		373,500.00

(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

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒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	11,455,802.95	11,455,802.95
2. 本期增加金额	940,688.05	940,688.05
(1) 租入	940,688.05	940,688.05
3. 本期减少金额	10,427,445.37	10,427,445.37
(1) 租赁终止	10,427,445.37	10,427,445.37
4. 期末余额	1,969,045.63	1,969,045.63
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,103,647.26	5,103,647.26

2. 本期增加金额	3,191,522.41	3,191,522.41
(1) 计提	3,191,522.41	3,191,522.41
3. 本期减少金额	7,321,134.46	7,321,134.46
(1) 租赁终止	7,321,134.46	7,321,134.46
4. 期末余额	974,035.21	974,035.21
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	995,010.42	995,010.42
2. 期初账面价值	6,352,155.69	6,352,155.69

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专有及专利技术	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	600,000.00	1,619,935.16	2,219,935.16
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(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	1,619,935.16	2,219,935.16
二、累计摊销			
1. 期初余额	369,999.98	573,072.81	943,072.79
2. 本期增加金额	120,000.00	360,108.96	480,108.96
(1) 计提	120,000.00	360,108.96	480,108.96
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

4. 期末余额	489,999.98	933,181.77	1,423,181.75
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	110,000.02	686,753.39	796,753.41
2. 期初账面价值	230,000.02	1,046,862.35	1,276,862.37

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是 0.00%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用**28、长期待摊费用**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	20,407,314.37	612,590.34	1,233,450.91	19,786,453.80	
合计	20,407,314.37	612,590.34	1,233,450.91	19,786,453.80	

其他说明：

无

29、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

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	459,147.64		459,147.64	2,736,380.23		2,736,380.23
合计	459,147.64		459,147.64	2,736,380.23		2,736,380.23

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	600.00	600.00	其他	均系其他货币资金中的其他保证金	600.00	600.00	其他	均系其他货币资金中的其他保证金
应收票据	4,071,790.78	3,559,182.45	其他	均系期末已背书未到期未终止确认的票据	10,690,074.00	10,005,371.40	其他	均系期末已背书未到期未终止确认的票据
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	4,072,390.78	3,559,782.45	/	/	10,690,674.00	10,005,971.40	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,026,320.00	
合计	1,026,320.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	51,036,237.53	43,999,348.51
工程设备款	1,788,785.13	4,963,610.89
其他	423,836.80	673,120.14
合计	53,248,859.46	49,636,079.54

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	25,252.00	
合计	25,252.00	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

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	16,378,369.66	13,669,651.58
合计	16,378,369.66	13,669,651.58

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	15,586,112.22	97,343,675.92	99,252,574.96	13,677,213.18
二、离职后福利-设定提存计划	986,378.12	8,607,558.87	8,878,139.55	715,797.44
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,572,490.34	105,951,234.79	108,130,714.51	14,393,010.62

(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	14,964,212.30	80,177,656.94	82,100,774.64	13,041,094.60
二、职工福利费		4,299,629.59	4,299,629.59	
三、社会保险费	444,935.92	5,471,131.39	5,468,116.73	447,950.58
其中：医疗保险费	431,329.37	5,358,220.59	5,350,835.40	438,714.56
工伤保险费	13,606.55	112,910.80	117,281.33	9,236.02
生育保险费				
四、住房公积金	176,964.00	7,395,258.00	7,384,054.00	188,168.00
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	15,586,112.22	97,343,675.92	99,252,574.96	13,677,213.18

(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	952,365.12	8,325,279.88	8,584,937.80	692,707.20
2、失业保险费	34,013.00	282,278.99	293,201.75	23,090.24
合计	986,378.12	8,607,558.87	8,878,139.55	715,797.44

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	1,330,476.57	14,186,212.27
城市维护建设税	33,983.25	700,382.35
教育费附加	20,389.95	420,229.41
地方教育附加	13,593.30	280,152.94

房产税	591,282.47	
代扣代缴个人所得税	455,814.46	421,239.03
城镇土地使用税	16,163.13	
印花税	59,840.15	50,305.67
合计	2,521,543.28	16,058,521.67

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 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	617,564.27	1,429,907.76
合计	617,564.27	1,429,907.76

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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
押金保证金	305,400.00	1,055,664.90
应付员工报销款	312,164.27	374,242.86
合计	617,564.27	1,429,907.76

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

42、持有待售负债

☐ 适用 ☒ 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	201,506.04	551,056.16
合计	201,506.04	551,056.16

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的商业承兑汇票	4,071,790.78	10,690,074.00
待转增值税销项税额	460,563.75	356,200.81
合计	4,532,354.53	11,046,274.81

短期应付债券的增减变动：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	564,000.00	216,000.00
减：未确认融资费用	24,721.08	3,740.64
合计	539,278.92	212,259.36

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、预计负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
确认的联营企业超额亏损	1,647,000.00	960,908.18	详见第十节“财务报告”第七项“合并财务报表项目注释”之17、长期股权投资之说明
合计	1,647,000.00	960,908.18	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

51、递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	780,000.00		780,000.00		政府给予的无偿补助
合计	780,000.00		780,000.00		/

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	152,894,000			61,157,600		61,157,600	214,051,600

其他说明：
根据 公司 2023 年度股东大会通过的 2023 年度利润分配方案，以 公司实施分配方案时 股权登记日 总股本 152,894,000 股为基数，由 资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，共计增加股本 61,157,600 股，增资后 公司注册资本变更为 214,051,600.00 元。上述增资事项业经 天健会计师事务所(特殊普通合伙) 审验，并由其于 2024 年 5 月 22 日出具了《验资报告》(天健验〔2024〕160 号)。公司已于 2024 年 5 月 22 日办妥工商变更登记手续。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,770,139,048.39		61,157,600.00	1,708,981,448.39
其他资本公积	20,262,158.89	15,265,530.40		35,527,689.29
合计	1,790,401,207.28	15,265,530.40	61,157,600.00	1,744,509,137.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
1) 资本公积（股本溢价）本期减少 61,157,600.00 元，系由资本公积转增股本，详见第十节“财务报告”第七项“合并财务报表项目注释”之 53、股本之说明。
2) 资本公积（其他资本公积）本期增加 15,265,530.40 元，系：① 本公司对于联营企业除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益变动，按本公司应享有的份额 12,926,230.40 元计入本项目；② 公司作为分承研单位的预研合同已交付验收，根据该合同条款的有关规定，合同经费不得纳入经营性收入和利润，公司将收到的合同经费扣减相关支出后的余额 2,339,300.00 元计入资本公积（其他资本公积）。

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	7,484,358.20			7,484,358.20
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	7,484,358.20			7,484,358.20

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	上期
调整前上期末未分配利润	183,531,315.69	148,251,433.28
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	183,531,315.69	148,251,433.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,849,624.77	72,480,364.88
减：提取法定盈余公积		4,437,482.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,991,980.00	32,763,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	175,388,960.46	183,531,315.69

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	303,312,796.74	72,064,151.11	280,797,521.10	47,386,220.79
其他业务	65,484.00	41,606.80		
合计	303,378,280.74	72,105,757.91	280,797,521.10	47,386,220.79

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	30,337.83		28,079.75	
营业收入扣除项目合计金额	6.55		0.00	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.02	/	0.00	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	6.55	出租固定资产收入 6.55 万元		
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	6.55		0.00	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计	0.00		0.00	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	30,331.28		28,079.75	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
射频收发芯片及高速高精度ADC/DAC 芯片	101,151,491.43	6,856,241.40
电源管理芯片	122,647,731.72	23,304,421.31
微系统及模组	41,121,916.03	19,928,487.45
终端射频前端芯片	4,182,646.00	799,961.36
技术服务	34,209,011.56	21,175,039.59
按经营地分类		
国内	303,312,796.74	72,064,151.11
国外		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	303,312,796.74	72,064,151.11
按销售渠道分类		
直销	293,651,566.93	69,945,903.41
经销	9,661,229.81	2,118,247.70
合计	303,312,796.74	72,064,151.11

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 2,459,432.86 元。

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	741,846.68	778,541.92
教育费附加	445,107.69	466,547.47
地方教育附加	296,738.49	311,031.65

房产税	597,548.39	
印花税	379,437.15	168,513.17
城镇土地使用税	16,163.13	
其他	3,180.00	3,660.00
合计	2,480,021.53	1,728,294.21

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	10,910,384.00	9,575,133.81
业务招待费	2,304,791.60	2,863,047.72
办公差旅费	2,554,389.73	2,488,728.81
其他	1,076,492.00	1,606,669.86
合计	16,846,057.33	16,533,580.20

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	20,805,415.85	17,269,253.81
办公差旅费	3,956,260.31	3,441,015.28
折旧与摊销	8,147,032.27	5,735,346.02
中介服务费	1,594,517.12	2,081,595.95
租赁物业费	606,590.15	2,269,213.45
其他	3,291,505.56	2,535,276.98
合计	38,401,321.26	33,331,701.49

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	65,929,361.08	63,233,310.97
技术服务费	42,628,360.38	31,594,399.43
测试加工费	14,455,921.72	10,641,829.26
材料耗用	18,760,349.48	10,768,898.21
折旧与摊销	8,598,063.05	8,174,392.47

其他	4,717,093.90	2,648,044.07
合计	155,089,149.61	127,060,874.41

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	38,700.48	34,734.63
利息收入	-20,654,414.06	-41,414,386.42
其他	115,689.70	88,513.45
合计	-20,500,023.88	-41,291,138.34

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	13,254,716.33	11,060,949.32
代扣个人所得税手续费返还	106,382.29	83,700.83
增值税加计抵减	1,340,732.31	523,486.95
合计	14,701,830.93	11,668,137.10

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	-12,688,044.37	-13,519,191.88
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	8,286,904.22	

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	-4,401,140.15	-13,519,191.88

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	982,287.68	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	982,287.68	

其他说明：

无

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	-4,870,691.41	-1,801,291.46
应收账款坏账损失	-18,908,098.26	-11,570,166.69
其他应收款坏账损失	80,899.20	-94,204.20
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-23,697,890.47	-13,465,662.35

其他说明：

无

72、资产减值损失

☒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
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,608,916.06	-5,674,089.43
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-8,608,916.06	-5,674,089.43

其他说明：

无

73、资产处置收益

√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
固定资产处置收益		37,779.13
使用权资产处置收益	-29,598.87	13,333.85
合计	-29,598.87	51,112.98

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款收入		23,000.00	

其他	273.19	1,302.70	273.19
合计	273.19	24,302.70	273.19

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
非流动资产处置损失合计	53,218.46	147,210.24	53,218.46
其中：固定资产处置损失	53,218.46	147,210.24	53,218.46
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		2,500,000.00	
其他		5,022.34	
合计	53,218.46	2,652,232.58	53,218.46

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). 与经营活动有关的现金

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
收到的与经营活动相关的政府补助	12,474,716.33	11,372,949.32
利息收入	20,654,414.06	41,414,386.42
其他	197,391.48	108,003.53
合计	33,326,521.87	52,895,339.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

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
付现费用	81,926,318.62	64,509,840.46
捐赠支出		2,500,000.00
其他	136,700.00	5,022.34
合计	82,063,018.62	67,014,862.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
☒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
赎回银行理财产品收到的现金	2,897,000,000.00	
合计	2,897,000,000.00	

收到的重要的投资活动有关的现金说明：
无

支付的重要的投资活动有关的现金
☒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
购买银行理财产品支付的现金	3,597,000,000.00	
合计	3,597,000,000.00	

支付的重要的投资活动有关的现金说明：
无

收到的其他与投资活动有关的现金
☒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
----	-------	-------

收到设备工程款保证金		1,055,664.90
收到使用权资产的转租赁款项		26,125.12
合计		1,081,790.02

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与投资活动有关的现金
☒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
退还设备工程款保证金	810,264.90	
合计	810,264.90	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产款项	583,200.00	11,602,826.09
支付租赁保证金		1,654,383.91
合计	583,200.00	13,257,210.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
应付股利			25,991,980.00	25,991,980.00		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	763,315.52		979,388.53	583,200.00	418,719.09	740,784.96
合计	763,315.52		26,971,368.53	26,575,180.00	418,719.09	740,784.96

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	8,054,424.55	14,267,487.20
其中：支付货款	8,054,424.55	14,267,487.20

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	17,849,624.77	72,480,364.88
加：资产减值准备	8,608,916.06	5,674,089.43
信用减值损失	23,697,890.47	13,465,662.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,765,827.79	10,113,070.21
使用权资产摊销	3,191,522.41	5,109,719.16
无形资产摊销	480,108.96	445,939.59
长期待摊费用摊销	1,233,450.91	207,270.50
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）	29,598.87	-51,112.98
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	53,218.46	147,210.24
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-982,287.68	
财务费用（收益以“－”号填列）	38,700.48	34,734.63
投资损失（收益以“－”号填列）	4,401,140.15	13,519,191.88
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）	11,836,325.53	-48,764,241.58
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-87,595,906.26	-96,673,777.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	10,863,056.30	33,120,873.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	9,471,187.22	8,828,994.58
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		
新增使用权资产	940,688.05	10,740,313.37
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	684,657,894.68	1,593,083,793.62
减: 现金的期初余额	1,593,083,793.62	1,675,805,292.94
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	-908,425,898.94	-82,721,499.32

(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	684,657,894.68	1,593,083,793.62
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	684,657,894.68	1,593,083,793.62
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	684,657,894.68	1,593,083,793.62
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	194,318,668.77	系募集资金, 公司可以将募集资金随时用于支付募投项目, 因此符合现金和现金等价物标准
合计	194,318,668.77	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	600.00	600.00	不可随时支取
合计	600.00	600.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

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、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

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	28,800.00	1,516,844.31
合计	28,800.00	1,516,844.31

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 650,400.00(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	65,484.00	
合计	65,484.00	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年		170,746.32
第二年		27,524.68
第三年		
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款总额		198,271.00

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

83、数据资源

□适用 √不适用

84、其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

√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	65,929,361.08	63,233,310.97
技术服务费	42,628,360.38	31,594,399.43
测试加工费	14,455,921.72	10,641,829.26

材料耗用	18,760,349.48	10,768,898.21
折旧与摊销	8,598,063.05	8,174,392.47
其他	4,717,093.90	2,648,044.07
合计	155,089,149.61	127,060,874.41
其中：费用化研发支出	155,089,149.61	127,060,874.41
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐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

十、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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	70,000,000.00	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	80,000,000.00	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

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	11.9427		权益法核算
钰煌公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	软件信息	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：

1) 集迈科公司

公司持有集迈科公司 5%以上的股权，且公司实际控制人也持有集迈科公司 5%以上的股权，系集迈科公司重要股东。

2) 钰煌公司

公司董事长郁发新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	104,288,519.30	54,111,938.49
非流动资产	251,691,927.50	283,608,713.96
资产合计	355,980,446.80	337,720,652.45
流动负债	15,583,128.97	16,969,656.12
非流动负债	45,149,928.54	57,560,485.26
负债合计	60,733,057.51	74,530,141.38
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	295,247,389.29	263,190,511.07
按持股比例计算的净资产份额	35,260,509.96	32,619,831.95
调整事项		1,716,400.16
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—股东未同比例缴纳注册资本影响数		1,716,400.16
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	35,260,509.96	34,336,232.11
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	43,438,883.44	45,792,579.81
净利润	-97,005,221.10	-103,215,486.96
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-97,005,221.10	-103,215,486.96
本年度收到的来自联营企业的股利		

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	-1,647,000.00	-960,908.18
下列各项按持股比例计算的合计数		
下列各项按持股比例计算的合计数	-3,445,932.64	-726,664.43

一净利润	-20,671,461.56	-4,359,114.75
一其他综合收益		
一综合收益总额	-20,671,461.56	-4,359,114.75

其他说明

因钰煌公司期末超额亏损，本公司作为少数股东以认缴出资额 1,667,000.00 元为限对其承担有限责任，截至 2024 年 12 月 31 日，公司已实缴 20,000.00 元，故相应确认投资账面价值-1,647,000.00 元，详见第十节“财务报告”第七项“合并财务报表项目注释”之 17、长期股权投资之说明。

(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

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
钰煌公司		2,759,840.82	2,759,840.82

其他说明

无

(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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	780,000.00			780,000.00			与收益相关
合计	780,000.00			780,000.00			/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	13,254,716.33	11,060,949.32
合计	13,254,716.33	11,060,949.32

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒适用 ☐不适用

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

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

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

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

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“4、应收票据”、“5、应收账款”、“9、其他应收款”之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 37.24%（2023 年 12 月 31 日：35.84%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

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	1,026,320.00	1,026,320.00	1,026,320.00		
应付账款	53,248,859.46	53,248,859.46	53,248,859.46		
其他应付款	617,564.27	617,564.27	617,564.27		
其他流动负债	4,071,790.78	4,071,790.78	4,071,790.78		
租赁负债	740,784.96	789,600.00	225,600.00	564,000.00	
小 计	59,705,319.47	59,754,134.51	59,190,134.51	564,000.00	

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现 合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据					
应付账款	49,636,079.54	49,636,079.54	49,636,079.54		
其他应付款	1,429,907.76	1,429,907.76	1,429,907.76		
其他流动负债	10,690,074.00	10,690,074.00	10,690,074.00		
租赁负债	763,315.52	789,600.00	573,600.00	216,000.00	
小 计	62,519,376.82	62,545,661.30	62,329,661.30	216,000.00	

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			700,982,287.68	700,982,287.68
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			700,982,287.68	700,982,287.68
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品			700,982,287.68	700,982,287.68
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			700,982,287.68	700,982,287.68
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

其中：发行的交易性 债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值 计量且变动计入当期 损益的金融负债				
持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价 值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计 量的资产总额				
非持续以公允价值计 量的负债总额				

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，本公司以本金加截止期末的预期收益来确定其公允价值。

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

本公司不以公允价值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、应付票据、应付账款、其他应付款、其他流动负债、租赁负债等，其账面价值与公允价值差异较小。

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本企业子公司的情况详见“第十节 财务报告”之“十、在其他主体中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒适用 ☐不适用

本企业联营企业的情况详见“第十节 财务报告”之“十、在其他主体中的权益”。

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京华力创通科技股份有限公司(以下简称华力创通)	历史关联方，第一届董事张海鹰担任独立董事的企业
基尔科技	历史关联方，公司实际控制人郁发新曾与他人共同控制的企业
镓谷科技	钰煌公司参股并对其有重大影响的企业

其他说明

根据公司 2023 年 9 月 26 日召开 2023 年第一次临时股东大会所选举出的第二届董事会成员，张海鹰不再担任公司董事，根据相关规定，华力创通自 2024 年 10 月起不再系本公司关联方，以下披露的本公司与华力创通本期的关联交易为 2024 年 1-9 月的发生额。

2024 年 1 月，郁发新已将其持有的基尔科技股权全部对外转让。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
集迈科公司	加工费	8,306,025.03	23,000,000.00	否	9,918,609.50
基尔科技	软件使用权	265,486.73	880,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华力创通	出售商品	227,433.63	208,849.56

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
基尔科技	房屋及建筑物	65,484.00	

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
镓谷科技	房屋建筑物						11,029,226.09				10,118,556.05

关联租赁情况说明
√适用 □不适用

2022 年 12 月，公司与镓谷科技签订《房屋租赁协议》，承租云创镓谷 8 号楼作为生产办公场所，租赁期 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 28 日，公司向镓谷科技支付的租金及房屋租赁保证金合计 12,683,610.00 元（含税）。

2024 年 7 月，根据公司与镓谷科技签订的《房屋预购合同》《房屋转让合同》《地下车位使用权转让合同》的相关约定，并经公司二届四次董事会会议、二届三次监事会会议及 2024 年第一次临时股东大会审议通过的《关于购买办公大楼暨关联交易的议案》，公司向镓谷科技购买位于浙江省杭州市西湖区智强路 428 号云创镓谷研发中心 7 号楼、8 号楼合计 2 幢办公大楼，交易价格根据评估价格协商确定合计为 187,736,100.00 元人民币（含税），原已支付的租金及房屋租赁保证金 12,683,610.00 元转为购房款，公司于 2024 年 7 月之前支付完毕剩余购房款 175,052,490.00 元，并办妥不动产权登记手续。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
镓谷科技	房屋建筑物	175,052,490.00	

本期发生额为含税金额。

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,310,613.42	4,749,095.00

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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			236,000.00	11,800.00
其他应收款	镓谷科技			1,654,383.91	82,719.20
其他应收款	基尔科技			181,900.00	9,095.00
预收款项	基尔科技	25,252.00			

(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	2,174,202.19	777,027.37
------	-------	--------------	------------

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐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、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 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

十七、 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

十八、 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、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

☒适用 ☐不适用

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

根据 2024 年 10 月 24 日二届九次董事会会议审议通过的《关于审议以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金回购公司股份，用于后期实施股权激励或/及员工持股计划。

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	71,252,440.68	68,662,242.99
1 年以内小计	71,252,440.68	68,662,242.99
1 至 2 年	42,122,471.59	33,335,520.00
2 至 3 年	18,640,900.00	4,045,482.00
3 年以上	2,736,882.00	800.00
合计	134,752,694.27	106,044,044.99

(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	134,752,694.27	100.00	16,086,863.10	11.94	118,665,831.17	106,044,044.99	100.00	7,778,708.75	7.34	98,265,336.24
其中：										
账龄组合	134,752,694.27	100.00	16,086,863.10	11.94	118,665,831.17	106,044,044.99	100.00	7,778,708.75	7.34	98,265,336.24
合计	134,752,694.27	/	16,086,863.10	/	118,665,831.17	106,044,044.99	/	7,778,708.75	/	98,265,336.24

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（%）
合并范围内关联方组合	343,161.97		
账龄组合	134,409,532.30	16,086,863.10	11.97
合计	134,752,694.27	16,086,863.10	11.94

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用

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	70,909,278.71	3,545,463.94	5.00
1-2 年	42,122,471.59	4,212,247.16	10.00
2-3 年	18,640,900.00	5,592,270.00	30.00
3 年以上	2,736,882.00	2,736,882.00	100.00
合计	134,409,532.30	16,086,863.10	11.97

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,778,708.75	8,332,594.35		24,440.00		16,086,863.10
合计	7,778,708.75	8,332,594.35		24,440.00		16,086,863.10

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	24,440.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
应收客户 1	55,351,173.63		55,351,173.63	41.07	5,235,231.68
应收客户 2	13,672,580.00		13,672,580.00	10.15	1,138,858.00
应收客户 3	12,178,603.20		12,178,603.20	9.04	1,681,860.32
应收客户 4	9,356,480.00		9,356,480.00	6.94	467,824.00
应收客户 5	3,875,760.00		3,875,760.00	2.88	275,156.00
合计	94,434,596.83		94,434,596.83	70.08	8,798,930.00

其他说明

无

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	285,000.00	1,744,469.71
合计	285,000.00	1,744,469.71

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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	300,000.00	1,836,283.91
1 年以内小计	300,000.00	1,836,283.91
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		12,500.00
合计	300,000.00	1,848,783.91

(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	300,000.00	1,666,883.91
其他		181,900.00
合计	300,000.00	1,848,783.91

(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)	
2024年1月1日余额	91,814.20		12,500.00	104,314.20
2024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	-76,814.20		-12,500.00	-89,314.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	15,000.00			15,000.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	104,314.20	-89,314.20				15,000.00
合计	104,314.20	-89,314.20				15,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
陕西长岭电子科技有限责任公司	200,000.00	66.67	押金保证金	1 年以内	10,000.00
深圳万物商企物业服务股份有限公司 杭州分公司	100,000.00	33.33	押金保证金	1 年以内	5,000.00
合计	300,000.00	100.00	/	/	15,000.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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

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	288,588,282.58		288,588,282.58
对联营、合营企业投资	35,260,509.96		35,260,509.96	34,336,232.11		34,336,232.11
合计	323,848,792.54		323,848,792.54	322,924,514.69		322,924,514.69

单位：元 币种：人民币

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
航芯源公司	82,557,889.22						82,557,889.22	
城芯公司	206,030,393.36						206,030,393.36	
合计	288,588,282.58						288,588,282.58	

单位：元 币种：人民币

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
集迈科公司	34,336,232.11			-12,001,952.55		12,926,230.40				35,260,509.96	
钰煌公司				-686,091.82					686,091.82		
小计	34,336,232.11			-12,688,044.37		12,926,230.40			686,091.82	35,260,509.96	
合计	34,336,232.11			-12,688,044.37		12,926,230.40			686,091.82	35,260,509.96	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	77,756,016.75	43,760,388.39	69,243,240.08	24,362,255.63
其他业务	65,484.00	41,606.80		
合计	77,821,500.75	43,801,995.19	69,243,240.08	24,362,255.63
其中：与客户之间的合同产生的收入	77,756,016.75	43,760,388.39	69,243,240.08	24,362,255.63

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
微系统及模组	41,121,916.03	22,412,614.11
技术服务	32,451,454.72	20,547,812.92
终端射频前端芯片	4,182,646.00	799,961.36
按经营地区分类		
国内	77,756,016.75	43,760,388.39
国外		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	77,756,016.75	43,760,388.39
按销售渠道分类		
直销	77,285,901.72	43,346,570.63
经销	470,115.03	413,817.76
合计	77,756,016.75	43,760,388.39

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,066,332.88 元。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	20,000,000.00	35,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-12,688,044.37	-13,519,191.88
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	8,286,904.22	
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	15,598,859.85	21,480,808.12

其他说明：
无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-82,817.33	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,254,716.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,269,191.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	273.19	
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	22,441,364.09	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐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	0.84	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.22	-0.02	-0.02

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：2025 年 3 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用