

公司代码：688049

公司简称：炬芯科技

炬芯科技股份有限公司 2024 年半年度报告



重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人周正宇、主管会计工作负责人张燕及会计机构负责人(会计主管人员)张燕声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	56
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	60
第十节	财务报告.....	61

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

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、炬芯科技	指	炬芯科技股份有限公司
炬芯有限	指	炬芯（珠海）科技有限公司
熠芯微电子	指	熠芯（珠海）微电子研究院有限公司，公司全资子公司
合肥炬芯	指	合肥炬芯智能科技有限公司，公司全资子公司
炬力微电子	指	炬力（珠海）微电子有限公司，公司全资子公司；曾用名：炬新（珠海）微电子有限公司
香港炬才	指	炬才微电子（香港）有限公司，公司全资子公司
深圳炬才	指	炬才微电子（深圳）有限公司，公司全资孙公司
香港炬力	指	炬力科技（香港）有限公司，公司全资子公司
炬一科技	指	上海炬一科技有限公司，公司全资子公司
芯片、集成电路、IC	指	Integrated Circuit，是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。
工艺	指	即制程，集成电路制造过程中，以晶体管最小线宽尺寸为代表的技术工艺，尺寸越小，工艺水平越高，意味着在同样面积的晶圆上，可以制造出更多的芯片，或者同样晶体管规模的芯片会占用更小的空间。
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆。在晶圆上可加工制作成各种电路元件结构，而成为有特定电性功能的集成电路产品。
晶圆代工厂	指	提供晶圆制造服务的厂商，如台积电、中芯国际等。
封装	指	将芯片转配为最终产品的过程，即把晶圆上的半导体集成电路，用导线及各种连接方式，加工成含外壳和管脚的可使用的芯片成品，起着安放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能的作用。
测试	指	集成电路晶圆测试及成品测试。
Fabless	指	无晶圆生产设计企业，指企业只从事集成电路研发和销售，而将晶圆制造、封装和测试环节分别委托给专业厂商完成。
ODM	指	Original Design Manufacturer 的简称，原始设计制造商，企业根据品牌厂商的产品规划进行设计和开发，然后按品牌厂商的订单进行生产，产品生产完成后销售给品牌厂商。
OEM	指	Original Equipment Manufacturer 的简称，原始设备制造商，品牌厂商提供产品设计方案，企业负责开发和生产等环节，根据品牌厂商订单代工生产，最终由品牌厂商销售。
射频	指	Radio Frequency 的简称，指可辐射到空间的电磁波频率，频率范围在 300KHz-300GHz 之间，包括蓝牙、WiFi、2.4GHz 无线传输技术、FM 等技术。
TWS	指	True Wireless Stereo 的简称，耳机的两个耳塞或左右两个音箱不需要有线连接，左右两个耳塞或左右两个音箱通过蓝牙组成立体声系统。
信号链	指	一个系统中信号从输入到输出的路径，从信号的采集、放大、传输、处理一直到对相应功率器件产生执行的一整套信号流程。
IP	指	Intellectual Property 的简称，指那些已验证的、可重复利用的、具有某种确定功能的模块。
EDA	指	Electronics Design Automation 的简称，即电子设计自动化软件工具。
SoC	指	System on Chip，即片上系统、系统级芯片，是将系统关键部件集成在一

		块芯片上，可以实现完整系统功能的芯片电路。
MCU	指	Micro Controller Unit 的简称，即微控制单元，是把 CPU、内存、计数器、USB 等周边接口甚至驱动电路整合在单一芯片中，形成芯片级的微型计算机。
NPU	指	神经网络处理器(Neural Processing Unit)的简称，专门用于神经网络计算的处理器。
SIG	指	Bluetooth Special Interest Group，蓝牙技术联盟。
物联网、IoT	指	Internet of Things 的简称，一个动态的全球网络基础设施，它具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合。
AIoT	指	AI (Artificial Intelligence) & IoT (Internet of Things) 的简称，物联网技术与人工智能相融合，通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端，再通过大数据分析，以及更高形式的人工智能，实现万物数据化、万物智能化，最终形成一个智能化生态体系。
蓝牙、BT	指	Bluetooth 的简称，一种支持设备短距离通信的无线电技术及其相关通信标准。通过它能在移动设备终端之间进行无线信息交换。
BLE	指	Bluetooth Low Energy 的英文缩写，蓝牙低功耗技术，是短距离、低成本、可操作性的无线技术，利用许多智能手段最大限度地降低功耗。
双模蓝牙	指	同时支持经典蓝牙(BT2.1 及以前版本的蓝牙标准)和低功耗蓝牙(BLE)。
LE Audio	指	低功耗蓝牙音频，蓝牙 5.2 标准新特性功能，利用低功耗蓝牙技术传输音频。
ENC	指	Environmental Noise Cancellation 的简称，采用单麦、双麦或多麦克风阵列，精准计算语音者说话的位置，在保护主方向目标语音的同时，消除环境中的干扰噪音，为用户提供高品质的语音通话效果。
OWS	指	Open Wearable Stereo 的简称，指的是一种开放式可穿戴立体声系统。OWS 耳机是不入侵耳道，集舒适、安全、自然聆听和先进技术于一体的开放式无线蓝牙耳机。
SDK	指	Software Development Kit 的英文缩写，即软件开发工具包，一般都是指一些软件工程师为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合。
整体解决方案	指	对一个产品品类的完整软硬件参考设计或软硬件开发平台。
语音识别	指	机器通过识别和理解过程把语音信号转变为相应的文本或命令的应用技术。
ADC/DAC	指	ADC (Analog-to-Digital Converter) 是将模拟输入信号转换成数字信号的电路或器件，DAC (Digital-to-Analog Converter) 是把数字输入信号转换成模拟信号的电路或器件。用于音频信号的 ADC+DAC，合称 Audio Codec。
音频编解码	指	音频编解码是音频编码和音频解码的合称，音频编码指压缩数字音频数据到音频文件或流媒体音频编码的格式和算法。音频解码指从音频文件或流媒体音频编码格式解压缩成音频数据的算法，该算法的目的是保证质量的前提下使用最少的数据量表示高保真音频信号。这可以有效地减少存储空间和传输已存储音频文件所需的带宽。
LDO	指	Low dropout regulator，低压差线性稳压器，一种电源转换电路。
DSP	指	Digital Signal Processing 的简称，即数字信号处理，通常用于运行运算量较大的算法软件或应用软件，比如视频编解码、图形图像处理、视觉影像处理、语音处理等。
信噪比	指	信号与噪声的比例，数值越高说明噪声在有效信号中的比例越小，通常以分贝或 dB 作为衡量单位。
dB	指	信噪比的计量单位是 dB，其计算方法是 $10\log(P_s/P_n)$ ，其中 P_s 和 P_n 分别代表信号和噪声的有效功率。

mA	指	毫安，电流的计量单位，1 毫安=0.001 安培。
智能音箱	指	音箱升级的产品，是消费者利用语音交互实现上网的一个工具，如点播歌曲、上网购物，或了解天气预报，它也可以对智能家居或者移动设备进行控制，如打开窗帘、拨打电话，语音导航等。智能音箱通过 WiFi 直接连接云端或者通过蓝牙连接其他智能设备（如手机、平板电脑、笔记本电脑等）再连接云端。当前智能音箱以家用（WiFi 连接）为主要场景，在便携式移动场景（如车载）通过蓝牙连接方式也越来越普遍。
智能家居	指	以住宅为平台，利用互联网通信技术、智能控制技术、音视频技术等将家居有关的设施自动化和集成化，构建高效的住宅设施家庭日程事务的管理系统。
本年度、本年、报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

注：本报告中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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	炬芯科技股份有限公司
公司的中文简称	炬芯科技
公司的外文名称	Actions Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Actions
公司的法定代表人	周正宇
公司注册地址	珠海市高新区唐家湾镇科技四路1号1#厂房一层C区
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	珠海市高新区唐家湾镇科技四路1号1#厂房一层C区
公司办公地址的邮政编码	519085
公司网址	www.actionstech.com
电子信箱	investor.relations@actionstech.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	XIE MEI QIN	肖洁雯
联系地址	珠海市高新区唐家湾镇科技四路1号1#厂房一层C区	珠海市高新区唐家湾镇科技四路1号1#厂房一层C区
电话	0756-3673718	0756-3673718
传真	0756-3392727	0756-3392727
电子信箱	investor.relations@actionstech.com	investor.relations@actionstech.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

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

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	炬芯科技	688049	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	280,495,954.97	219,302,109.21	27.90
归属于上市公司股东的净利润	40,940,046.50	24,702,968.39	65.73
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	23,275,473.85	16,007,269.25	45.41
经营活动产生的现金流量净额	57,040,072.65	66,378,935.66	-14.07
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,796,325,063.20	1,809,707,717.05	-0.74
总资产	1,946,304,750.48	1,926,597,146.57	1.02

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.28	0.17	64.71

稀释每股收益（元/股）	0.28	0.17	64.71
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.16	0.11	45.45
加权平均净资产收益率（%）	2.27	1.39	增加0.88个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.29	0.90	增加0.39个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	35.73	33.76	增加1.97个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 28,049.60 万元，同比增长 27.90%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,094.00 万元，同比增长 65.73%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 2,327.55 万元，同比增长 45.41%，主要系今年上半年，消费电子行业市场需求持续回暖，公司紧紧把握市场需求和技术演进方向，采取积极的销售策略，推动公司营业收入稳步上涨。报告期内，公司产品表现不断取得突破。其中，蓝牙音箱 SoC 芯片系列稳步上攻头部音频客户，在国际一线品牌客户中不断取得新的斩获，进一步释放中长期增长空间；同时，公司积极开拓多元化赛道，在快速发展的蓝海市场，公司的低延迟高音质无线音频产品表现优异，销售收入呈现倍数增长；另外，端侧 AI 处理器芯片持续放量，销售收入同比实现较大幅度增长。公司持续优化产品结构，高毛利率产品销售占比提升，本报告期的综合毛利率 46.46%，同比提升 5.17 个百分点，实现利润高速增长。

报告期内，公司基本每股收益和稀释每股收益为 0.28 元/股，同比增长 64.71%，主要系本报告期归属于上市公司股东的净利润同比大幅增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	15,766.02	
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	4,434,352.84	
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	11,164,707.17	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,530.02	
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财产损失		
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	2,048,176.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-40.24	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,664,572.65	

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的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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品情况

1. 主要业务情况

公司是中国领先的低功耗 AIoT 芯片设计厂商，主营业务为中高端智能音频 SoC 芯片的研发、设计及销售，专注于为无线音频、智能穿戴及智能交互等基于人工智能的物联网(AIoT)领域提供专业集成芯片。

顺应人工智能的蓬勃发展，针对端侧设备 AI 音频需求的演进，公司在最新一代产品中整合了低功耗 AI 加速引擎，采用基于 SRAM 的存内计算技术，同时将产品逐步升级为 CPU、DSP 加 NPU（神经网络处理器）的三核异构计算架构，以打造低功耗端侧 AI 算力。

2. 主要产品情况

公司的主要产品为蓝牙音频 SoC 芯片系列、端侧 AI 处理器芯片系列、便携式音视频 SoC 芯片系列等,广泛应用于蓝牙音箱、无线家庭影院音响系统、智能手表、无线麦克风、无线收发 dongle、蓝牙耳机、无线电竞耳机、蓝牙语音遥控器及低功耗端侧 AI 处理器等领域。公司产品凭借深厚的音频技术积累,打造了低功耗、高音质、低延迟的多个产品系列,已进入国内外多家知名品牌供应链。

公司芯片部分应用案例:



公司的部分终端品牌客户:

合作品牌 PARTNER

品牌渗透, 强强联合

注: 公司已进入上述终端品牌的供应链, 上述终端品牌在报告期内非公司的直接销售客户。

公司的核心产品：

(1) 蓝牙音频 SoC 芯片系列：公司的蓝牙音频 SoC 芯片主要应用于蓝牙音箱（含 TWS 音箱、智能蓝牙音箱）、智能蓝牙穿戴设备（含智能手表、AR 眼镜、OWS 耳机、TWS 耳机等）、无线家庭影院音响系统、无线麦克风、无线电竞耳机、无线收发 dongle 等。



(2) 端侧 AI 处理器芯片系列：近年来，电子产品正朝着智能化、轻量化和便携化方向快速发展，随着以深度学习神经网络为代表的人工智能算法的蓬勃发展与新一代人工智能技术及应用的迭代更新，电子产品的潜在下游应用出现更多更广泛的场景通道。人工智能技术必然会赋能终端设备日新月异的智能化升级。公司的端侧 AI 处理器芯片是基于端侧的带有人工智能加速器的系统级音频处理器，致力于提供智能物联网 AIoT 端侧低功耗算力的芯片平台，也是公司主营的音频产品和人工智能技术的重要结合点，可满足市场未来日新月异的低功耗端侧设备的人工智能应用需求。公司将持续加大研发投入，在产品中逐步整合 AI 加速引擎，以打造低功耗端侧 AI 算力，致力于提供高能耗比、高集成度、高性能和高安全性的端侧 AIoT 芯片产品。

探索AI+音频的无限可能



(3) 便携式音视频 SoC 芯片系列：便携式音视频 SoC 芯片系列，搭载了公司长期积累的、较先进的低功耗音视频处理技术，主要针对便携式高品质音视频编解码类产品的应用。

(二) 主要经营模式

作为集成电路设计企业，公司采用行业常用的 Fabless 经营模式，即专门从事集成电路的研发设计，晶圆制造和测试、芯片封装和测试均委托专业的集成电路制造企业、封装测试企业完成，取得芯片成品后对外销售。同时，为了缩短芯片产品的面市时间，降低客户的开发门槛，公司在提供 SoC 芯片的同时，提供完善的 SoC 软件开发平台（算法库、OS、SDK、应用软件和开发工具等），针对不同品类的特性以及市场需求，为客户提供融合硬件和算法的整体解决方案。

1、研发模式

公司研发流程如下：

在立项阶段，市场部根据市场调研情况提出市场需求，各研发部门根据市场需求文档提出各自领域的研发需求以及技术创新需求，由项目经理组织各部门进行需求的可行性评估和立项评审。当项目评审通过后，项目正式立项。

在研发阶段，各研发部门共同讨论并制定芯片的设计规格书，IC 研发部将根据设计规格书进行电路设计、仿真和验证、物理实现以及封装设计工作，完成所有工作后，召开 Tape out 评审会议；同时，系统研发部和算法研发部进行芯片应用方案的开发工作。在新产品 Tape out 评审会通过，制造工程部委托晶圆制造厂、封装测试厂依照与量产流程相似的标准进行样品试生产，同时进行晶圆和封装测试环境的开发。样品完成后，各研发部门会进行芯片验证和样机测试，核实样品是否达到各项设计指标。

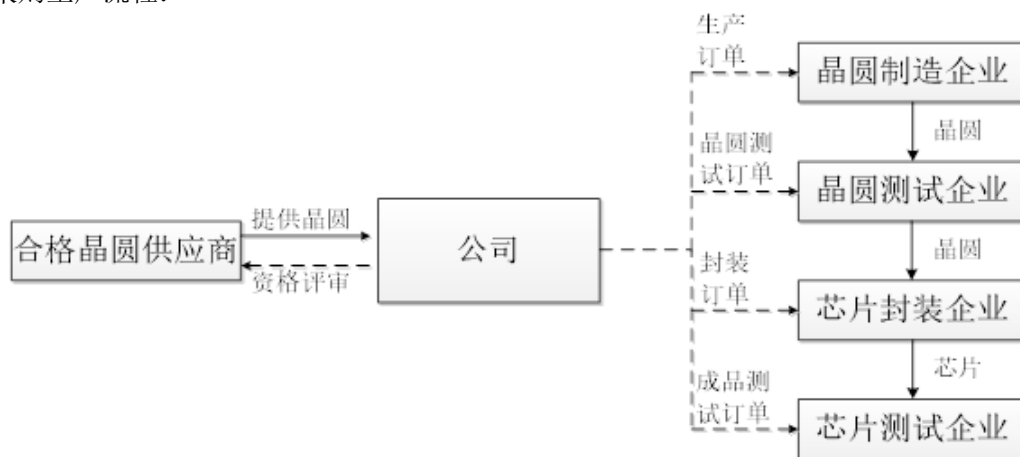
在新产品验证通过后，系统研发部将发布应用方案级别的软件和硬件开发平台，开始进行客户端产品试量产。在试量产成功完成后，进入芯片量产阶段。

2、采购与生产模式

公司采用 Fabless 模式，主要负责集成电路的设计，因此需要向晶圆制造厂采购晶圆，向集成电路封装、测试企业采购封装、测试服务。

运营管理部依据市场部/业务部的出货预测制定相应采购计划和生产计划，并由晶圆制造厂和封装测试厂完成晶圆制造、晶圆测试、芯片封装测试等委外生产工作。此外，公司还会采购存储等配套芯片。

采购生产流程：



3、销售模式

根据集成电路行业惯例和自身特点，公司采用“经销为主，直销为辅”的销售模式，均为买断式销售。公司在销售过程中，除了提供 SoC 芯片，还可为客户提供融合硬件和算法的整体解决方案。

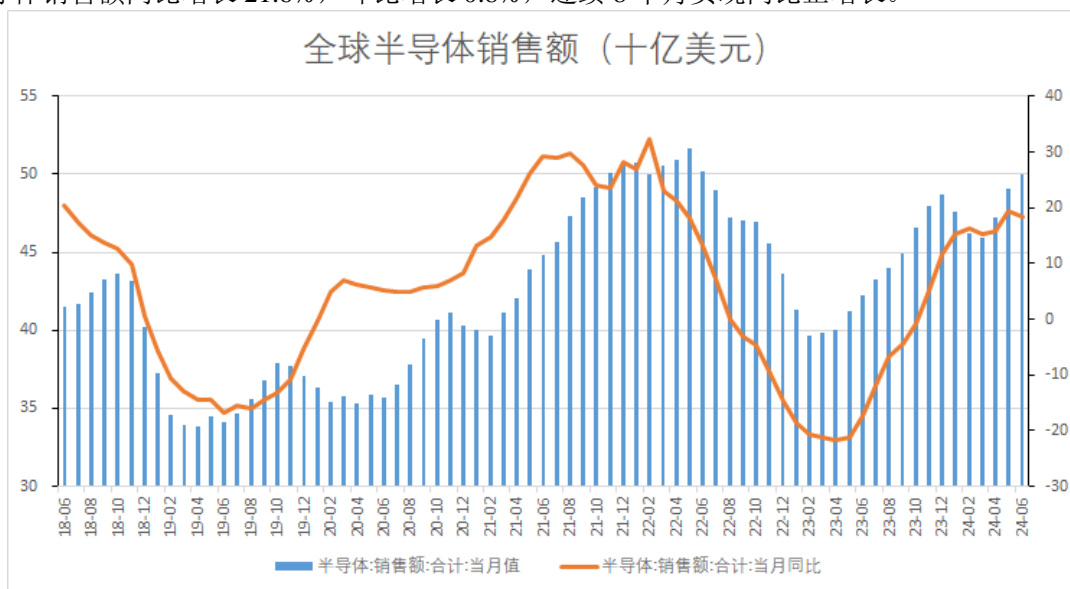
(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段及基本特点

公司主营业务是中高端智能音频 SoC 芯片的研发、设计及销售，专注于为无线音频、智能穿戴及智能交互等基于人工智能的物联网(AIoT)领域提供专业集成芯片。根据国民经济行业分类与代码(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”。

根据《国家集成电路产业发展推进纲要》，集成电路产业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。当前是我国集成电路产业发展的重要战略机遇期，行业处于快速发展阶段，正全力追赶世界先进水平。近年来，随着物联网、人工智能、新能源汽车、智能穿戴等应用领域的不断发展，全球电子产品市场规模逐年扩大。据美国半导体产业协会数据，2024年6月全球半导体销售额同比增长18.30%，环比增长1.75%，连续8个月实现同比正增长；中国半导体销售额同比增长21.6%，环比增长0.8%，连续8个月实现同比正增长。



① 蓝牙的技术革新带动蓝牙音频 SoC 芯片需求增长

蓝牙作为物联网无线连接的主要方式之一，终端设备应用场景广泛，包括蓝牙音频、智能穿戴、定位设备、智能家居等，同时蓝牙技术的不断革新也在持续推动市场规模的扩大。根据 SIG 发布的《2024 年蓝牙市场更新》预测，至 2028 年，蓝牙设备年出货量将达 75 亿台，2024 年到 2028 年的年复合增长率为 8%。其中，2024 年全球蓝牙音频产品的出货量将达到 10.1 亿台，智能蓝牙手表出货量将为 1.7 亿只；到 2028 年蓝牙音频传输设备年出货量将达 13 亿台，智能蓝牙手表将为 2.34 亿只，2024 年到 2028 年的年复合增长率为 7% 和 7.2%。

② 端侧 AI 处理器芯片具有广阔的市场前景

受益于 AI 大模型的赋能，头部手机、PC 厂商陆续发布了搭载 AI 技术的手机、PC 产品，预示着新一轮设备升级换代的浪潮即将席卷而来。而与 AI 手机和 AI PC 相配套的智能穿戴、智能音频等外设产品，也必将迎接 AI 化的全面转型。其中，AI 模型在音频领域有着丰富的应用场景，包括语音识别、噪音抑制、语音翻译、AI 啸叫抑制、人声增强、人声分离、声纹识别、语义检测和识别等，具有广阔的市场前景。

③ 便携式音视频 SoC 芯片行业呈现“长尾效应”，市场已向公司为代表的头部企业集中

便携式音频 SoC 芯片主要应用于便携式音频播放器和便携式录音笔等，便携式视频产品广泛用于唱戏机和广告机等领域，已进入“长尾状态”。便携式音视频产品在公司整体产品体系布局中，承担着稳定业绩贡献的作用，并对技术发展提供基础。

(2) 主要技术门槛

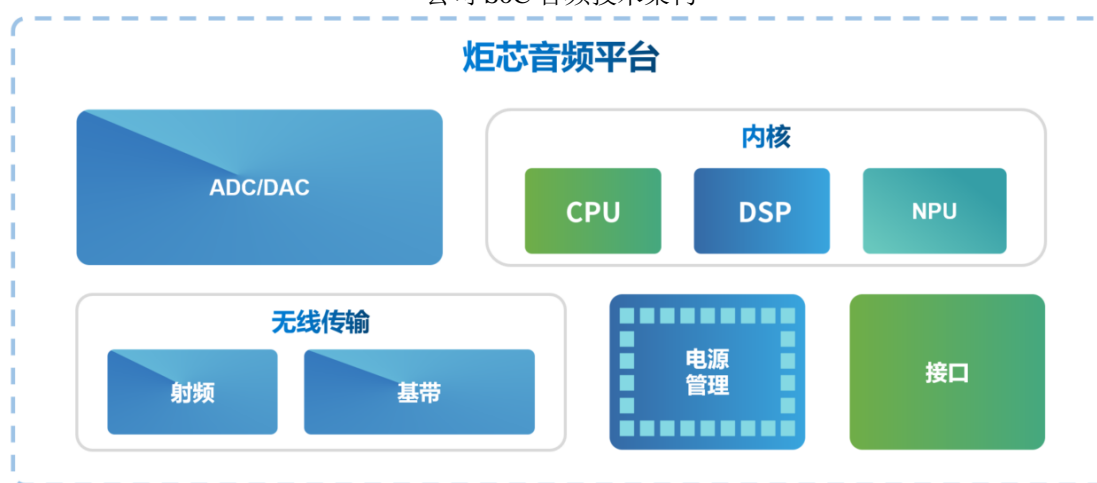
集成电路设计的流程首先要进行软硬件划分，将设计基本分为两部分：芯片硬件设计和软件协同设计。高质量的芯片不仅需要在体积、容量、安全性方面满足市场要求，还需保证能耗、稳定性、抗干扰能力等诸多需求，因而集成电路设计公司既需要掌握各种元器件的应用特性，又需要以技术积累和行业经验为基础熟悉配套的软件技术。此外，芯片产品的研发设计需要紧密跟上国际先进技术水平，同时优化现有技术，持续进行改进和创新，提高产品应用设计能力，才能在行业众多竞争者中占据优势。公司的 SoC 芯片包含完整的硬件电路及其承载的相关嵌入式软件和

算法，产品高度的系统复杂性和专业性决定了进入公司所在行业具有很高的技术壁垒，行业内的后来者短期内很难突破核心技术壁垒，只有经过长时间技术探索和不断积累才能与拥有技术优势的企业相竞争。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是较早从事 SoC 芯片研发、设计和销售的高新技术企业，经过多年在智能音频芯片领域的研发投入、技术积累和发展，公司拥有一系列具有自主知识产权的核心技术，核心技术权属清晰，技术水平较先进，成熟并广泛应用于公司产品的批量生产中。公司的核心技术涵盖了高性能音频 ADC/DAC 技术、高性能低功耗的蓝牙通信技术、高带宽低延迟私有无线通信技术、高集成度的低功耗技术、高音质体验的音频算法处理技术、高度自主 IP 技术和高集成度 SoC 设计整合框架、高性能软硬件融合的系统平台技术、高能效比架构的 AI 加速引擎等。

公司 SoC 音频技术架构



公司产品在专业音频厂商中占有率较高，并已进入多家知名的手机品牌和互联网厂商的音箱、手表、耳机等不同形态的智能终端产品供应链中。从覆盖品牌的广度和深度上看，公司具有明显优势。

（1）蓝牙音频 SoC 芯片系列

① 蓝牙音箱 SoC 芯片系列

公司是全球蓝牙音箱 SoC 芯片的重要供应商之一。得益于公司产品竞争力的不断提升，蓝牙音箱芯片已是公司目前的主力产品和重要收入来源。在蓝牙音箱领域，公司已成为行业终端品牌的主流供应商，尤其是中高端蓝牙音箱 SoC 在国际一线品牌已实现突破。公司主要服务于国内外一二线终端品牌，包括哈曼、SONY、安克创新、荣耀、小米、罗技、Razer、漫步者等众多终端品牌，通过提供差异化搭配的系列芯片组合，可满足市场上终端品牌的差异化需求，得到了业界主流终端品牌和 ODM/OEM 代工厂的普遍认可，持续加大主流终端品牌的渗透率。

主要产品型号	性能简介
ATS2835P2	采用 CPU 和 DSP 的双核异构架构，支持双模蓝牙 5.4，支持 LE Audio 和 Auracast 广播功能，实现经典蓝牙和 LE Audio 的 Multipoint 功能，能够开发自有的 APP 功能，支持 Hi-Res 的高清音频，有丰富的音频前处理和后处理功能。
ATS2835P	采用 CPU 和 DSP 的双核异构架构，支持双模蓝牙 5.4，支持 CSB 广播功能，实现经典蓝牙的 Multipoint 功能，能够开发自有的 APP 功能，支持 Hi-Res 的高清音频，有丰富的音频前处理和后处理功能。
ATS2835K	采用 CPU 和 DSP 的双核异构架构，支持双模蓝牙 5.4，可以实现卡拉 OK 音箱产品功能，支持啸叫抑制，混音，混响等麦克风音效算法以及动态均衡，动态范围控制等后处理喇叭算法等。
ATS2853	支持双模蓝牙 5.4，支持虚拟低音，动态均衡等音效后处理喇叭算法，也支持通话降噪的前处理算法，用于入门级蓝牙音箱。

②低延迟高音质无线音频 SoC 芯片系列

低延迟高音质无线音频 SoC 芯片是公司着力开拓的重要市场，目前主要覆盖无线家庭影院音响系统、无线麦克风、无线电竞耳机、无线收发 dongle 等细分市场，并已进入 SONY、Samsung、Vizio、海信、TCL、Polk、ONN、Amazon、大疆、RODE、猛玛、枫笛、西伯利亚、倍思等多个品牌。在无线家庭影院音响系统、无线麦克风和无线电竞耳机市场，终端产品无线化趋势以及全景声影视驱动的增量需求将带来细分市场的稳健增长。

根据 Futuresource Consulting 发布的关于家庭影音系统的研究数据，预计 2024 年 Soundbar 市场规模为 61 亿美元，到 2028 年将增长至 71 亿美元，市场增长的驱动力包括简洁方便的无线连接、丰富的全景声影音资源、语音辅助以及人工智能驱动等因素，主要的终端品牌包括 Samsung、LG、SONY、哈曼、Bose、Sonos、Vizio、海信、TCL、Polk 等。

在电竞耳机市场，根据 Futuresource Consulting 发布的研究报告，2023 年全球电竞耳机市场规模约为 23 亿美元，预计 2024 年至 2028 年全球电竞耳机出货量将保持 6.3% 的复合增速，其中无线电竞耳机出货量将保持 20% 的复合增速，实现电竞耳机市场快速的无线化进程。而在无线麦克风市场，基于 2.4G 私有通信协议的无线麦克风产品以其低功耗（轻量化设计）、设备广泛的兼容性、优秀的降噪性能等表现，迅速赢得消费者的青睐。消费群体快速从 Vlog、播客、直播等流媒体场景，扩展至会议、采访、培训、音乐、演讲、讲座等活动场景。

主要产品型号	性能简介
ATS3031 ATS3031L	采用 CPU 和 DSP 双核异构架构，具备高音质低延迟低功耗等特点，支持双模蓝牙 5.4，全链路 48KHz@24bit 高清音频稳定传输，DAC 底噪小于 2 μ V，支持超宽带 32KHz 双麦 AI ENC 通话降噪，基于炬芯的 2.4G 私有协议实现四发一收和两发四收多链接，全链路端到端延迟最低低于 10ms，支持 2.4G+蓝牙双模共存实时混音。
ATS2831P ATS2831PL ATS2831DL	采用 CPU 和 DSP 双核异构架构，支持双模蓝牙 5.4 标准，支持 LC3plus High-Resolution 编解码，支持两发一收和一发两收，集低延迟传输链路，48k 高清音频编解码，48K AI 降噪，24bit 本地录音和屏显于一体，支持 AUXIN，USB，I2S、MIC、SD/MMC、SPDIF 等多种音频输入源，支持全格式音频解码，端到端延迟低至 10ms，处于业界领先水平，支持 2.4G+经典蓝牙双模共存实时混音。
ATS2835PL	采用 CPU 和 DSP 双核异构架构，支持炬芯 2.4G 私有协议以及多连接（最高 1TX+3RX+2.1 声道无线收发），可用于无线发射和接收。ATS2835PL 采用炬芯 2.4G 私有协议，基于 LC3plus High-Resolution 编解码，延迟低至 16ms，相较 SBC 和 LC3，真正实现了全链路 24bits，THD+N 高达 90db 以上，保证了更好的音质；同时在抗干扰方面也得到了进一步的提升。
ATS2833PL	采用 CPU 和 DSP 双核异构架构，支持炬芯 2.4G 私有协议，相较于 ATS2835PL，仅用于无线接收。ATS2835PL 采用炬芯 2.4G 私有协议，基于 LC3plus High-Resolution 编解码，延迟低至 16ms，相较 SBC 和 LC3，真正实现了全链路 24bits，THD+N 高达 90db 以上，保证了更好的音质；同时在抗干扰方面也得到了进一步的提升。

③ 智能蓝牙穿戴 SoC 芯片系列

公司智能蓝牙穿戴 SoC 芯片包括智能手表 SoC 芯片、蓝牙耳机 SoC 芯片等。

根据市场调查机构 Canalys 公布的全球可穿戴腕带设备（含基础手环/手表、智能手表）分析预测数据显示，2024 年全球可穿戴腕带设备出货量将增长 5%，总量将达 1.94 亿台。此外，随着生成式 AI 和传感设备的不断进步，穿戴设备将不仅仅提供心率监测、步数记录、信息推送、音频传输等基础功能，生成式 AI 算法将在数据融合处理、个性化健康监测、实时翻译交互等场景展现出愈发蓬勃的生机。公司凭借多年来在低功耗技术、显示技术、蓝牙双模技术以及音频技术的积累，推动智能穿戴 SoC 芯片迭代升级，目前已经应用在小米、荣耀、Noise、Fire-Boltt、TITAN、realme、Nothing、boAt、INMO 等多款手表、手环、AR 眼镜产品中。

公司蓝牙耳机 SoC 芯片已进入荣耀、realme、传音、JBL、倍思、TOZO 等终端耳机品牌供应链。同时，公司在积极耕耘耳机细分市场，如开放式耳机、头戴耳机等，已进入倍思、TOZO 等

品牌，并携手饿了么共同开发高品质音频智能头盔耳机，未来将持续为广大用户带来沉浸式音频体验。

主要产品型号	性能简介
ATS3085 ATS3085C ATS3085L	基于 MCU 和 DSP 的双核异构的架构，内置 2D GPU，支持区域的 Blending 加速，区域 Fill 和 Copy 加速，文本 A4 和 A8 绘制加速，支持滑动的时候半透效果，集成 Sensorhub 模块、蓝牙射频（RF）和基带、电源管理单元（PMU）、音频编解码器、屏和传感器外设接口模块等，为智能手表量身打造。高集成度的单颗芯片实现驱动显示屏，运行运动健康算法，蓝牙通话，本地解码，蓝牙推歌到 TWS 耳机等
ATS3085E	基于 MCU 和 DSP 的双核异构的架构，内置 2D GPU，新增 JPEG 硬件解码，图片压缩率提升 50%，图片解码速度提升 100%，进一步提升 UI 界面的流畅，集成 Sensorhub 模块、蓝牙射频（RF）和基带、电源管理单元（PMU）、音频编解码器、屏和传感器外设接口模块等，可自主采集和处理传感器数据；支持 400mA 充电电流；引入 AES 加密引擎等技术，进一步提高了安全防护；MCU 功耗 12uA/Mhz@3.8V，BR 和 BLE 双连接功耗<100uA@500ms，典型用例功耗较公司第一代手表芯片整体降低约 20%
ATS3085S ATS3089	在公司第一代手表芯片的基础上，新增 2D GPU 和 2.5D GPU 双 GPU 的工作机制，集成 sensorhub 模块，可自主采集和处理传感器数据；MCU 功耗 12uA/Mhz@3.8V，BR 和 BLE 双连接功耗<100uA@500ms，典型用例功耗较第一代手表芯片整体降低约 20%；新增 JPEG 硬件解码，图片压缩率提升 50%，图片解码速度提升 100%，进一步提升 UI 界面的流畅；支持 AI ENC 降噪技术，可带来更清晰稳定的通话，内置带路径管理的充电模块，支持 400mA 充电电流；引入 AES 加密引擎等技术，进一步提高了安全防护。
ATS3025 ATS3039	具备高音质、低延迟、低功耗等特点，支持双模蓝牙 5.4 标准，基于 CPU 和 DSP 双核异构音频处理架构，高算力、高内存以及高效可开发的方案平台使其成为高度集成和优质的 OWS 耳机产品解决方案。

（2）端侧 AI 处理器芯片系列

随着 ChatGPT 等生成式 AI 的兴起，在低功耗端侧设备进行边缘 AI 计算的需求也将显著增加。公司将从智能音频入局，率先发力。公司的端侧 AI 处理器芯片首先落地于音频产品的应用，将基于多核异构 AI 计算架构，打造低功耗端侧 AI 算力，以满足日益增长的终端设备智能化需求。AI 模型在音频领域有许多应用场景，包括语音识别、噪音抑制、语音翻译、AI 啸叫抑制、人声增强、人声分离、声纹识别、语义检测和识别等，具有广阔的市场前景。报告期内，公司的端侧处理器芯片已在国际一线音频品牌客户大规模出货，并持续放量中。此外，公司新一代专用音频 DSP 处理芯片 ATS361X 已经被国际一线音频客户采用，正在项目研发阶段，预计在下半年陆续量产。公司将紧密追踪生成式 AI 领域的发展趋势，深化与客户战略合作，大力推动 AI 技术在端侧设备上的融合应用，切实提升低功耗端侧 AIoT 设备的用户体验。

主要产品型号	性能简介
ATS361X	集成 DSP，提供丰富的音频接口以及强大 ADC 和 DAC 音频性能，支持高性能的采样率转换模块，满足音频处理算法的应用需求。
ATS3609D	采用 CPU 和 DSP 的双核异构架构，集成了 64MB 的内存，集成 8 通道 24Bits 音频 ADC，集成 2 通道音频 24bits DAC，支持 CPU/RGB 显示屏接口，内置丰富的外围接口，应用于会议音箱、Party 音箱等产品。
ATB1113	集成 MCU，78KB 的 SRAM，512KB 的 Flash，发射功率高达 10dBm，待机功耗低至 60nA，在 0dBm 的射频收发功耗低至 3mA，集成了多路 I2C，SPI，UART，PWM 等接口，具备低功耗和丰富的片上资源，可用于蓝牙语音遥控器、防丢标签、语音鼠标/键盘、电动工具等 IoT 设备。

（3）便携式音视频 SoC 芯片系列

公司的便携式音视频 SoC 芯片系列产品的全球市场占有率较高，主要围绕音视频编解码应用落地。公司在音质和功耗等方面持续精进和不懈努力，在该领域积累了大量较为稳定的客户。

主要产品型号	性能简介
ATJ2157 ATJ2159	应用于便携式音频终端产品 支持 24bit/96KHz 高品质音频编解码，采用超低功耗技术，音乐播放功耗 5mA，待机功耗 3.5uA，关机功耗<1uA。
ATJ229R2 ATJ229R1	应用于便携式视频终端产品 支持高清视频及屏幕显示，双 1080P 输出，支持 Linux 和 RTOS 操作系统，多格式音视频解码，支持丰富的显示和外设接口。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司注重研发创新和技术积累，拥有一系列具有自主知识产权的核心技术，核心技术权属清晰，技术水平较先进，公司的核心技术均属于公司特有技术，独特性和突破性具体如下：

序号	核心技术名称	核心技术属性	产品性能突破	核心技术的独特性和突破点
1	高性能音频ADC/DAC技术	特有技术	低压低功耗，降低音频的底噪	<p>(1) 自主研发除了支持1.8V/3.3V工作电压的设计，还支持1.2V工作电压的低功耗的设计，可降低整体功耗；</p> <p>(2) 自有的数字模拟混合搭配结构，数字滤波器设计和Delta-Sigma ADC实现架构，以及独特的底噪抑制和自动防爆音的电路机制，可以较好实现降低底噪的效果；</p> <p>(3) 低延迟高性能的音频ADC/DAC设计，包括低群延迟滤波器设计和模拟核心电路实现架构升级，已于多个工艺下完成新架构验证，在保持低工作电压下音频ADC SNR可高于112dB，音频DAC SNR高于120dB，在保持低功耗下达成高性能目标。</p>
2	高性能低功耗的蓝牙通信技术	特有技术	提升无线通信信号质量，降低功耗	<p>(1) 自主设计的谐波抑制技术、降低pulling效应的架构设计，可提升蓝牙的发射功率，提升蓝牙信号质量；</p> <p>(2) 灵活可配接收机链路参数，通信信道快速扫描技术，信道检测技术和跳频算法，可保障在干扰环境下的蓝牙通信质量；</p> <p>(3) 低相位噪声VCO设计技术，可降低功耗，提升抗干扰能力；</p> <p>(4) 射频架构设计比较灵活的支持兼容多个制程工艺平台，射频架构搭配自有电源管理技术，降低蓝牙通信功耗和系统待机功耗。</p>
3	高带宽低延迟私有无线通信技术	特有技术	高性能的低延迟高带宽通信技术	<p>(1) 低延迟的私有通信协议，可支持快速信道切换，低延迟缓存处理、低延迟的编解码、无延迟的丢包补偿技术、自定义包处理以及纠错算法等设计，提供高性能低延迟的私有通信技术；</p> <p>(2) 利用私有通信协议技术，结合数据包特殊定义的多通信链路支持，实现一拖多、广播通信、高保真音频通信等应用；</p> <p>(3) 高带宽的无线通信技术设计，通过私有的通信编解码技术、纠错技术和信道带宽提升等设计，在确保通信体验下可提供4Mbps以上的更高的通信传输带宽。</p>
4	高集成度的低功耗技术	特有技术	降低产品各工作场景功耗	<p>(1) 自主设计的多种低功耗的电源状态转换控制系统，可使芯片根据当前工作状态在系统正常工作最大耗电状态、软件省电状态、待机状态和关机状态之间灵活切换；</p> <p>(2) 低功耗LDO、低频时钟和基准参考源可有效降低关机和待机状态功耗；</p> <p>(3) 高效率DCDC可有效降低正常工作状态、软件省电状态以及待机状态的功耗；</p> <p>(4) 1.2V/1.8V的低工作电压的音频ADC/DAC设计，可降低音频场景的工作功耗。</p> <p>(5) 低功耗的Sensor Hub处理技术，可以降低在Sensor使用场景的功耗，降低穿戴产品运动待机时候功耗。</p>

序号	核心技术名称	核心技术属性	产品性能突破	核心技术的独特性和突破点
5	高音质体验的音频算法处理技术	特有技术	综合提升音频的输出性能和体验	自主研发的音频DSP处理技术： (1) 三段动态范围控制技术，低中高三个频段可配置独立的阈值，增益，启动及释放时间，动态精准地控制不同频率声音的响度，使得低频的下潜更深，中频更清晰，高频更细腻通透，且不同频段自然过渡，同时保证响度大，还原度好，不失真，不破音，底噪低，更完美地展现各个频段的表现力； (2) 动态均衡器技术，动态实现小音量时低音展现更强的力量，大音量时又自动减弱低频的强度，同时不会衰减低频的下潜深度，更好提升不同歌曲、不同模具下的音质体验； (3) 虚拟低音，根据心理声学理论，感知效应，利用人听觉系统的特性产生相应低频谐波信号来虚拟出澎湃低音，在体积小的喇叭上展现出虚拟、更多、更强，下潜更好的低音，从而增强低音效果； (4) 音质提升技术，整体频响修补，降低底噪和失真度，提升信噪比； (5) 环绕声技术，声场拉宽拉远，重现声场景，增强临场感、声音的空间感知效果； (6) 高清音频AI降噪技术，48kHz高清AI降噪，可懂度高，自然度高，保真度高，平稳度高，高质量的清晰通话体验；同时具备较为领先的低延迟降噪技术，延迟小于3ms。
6	高度自主IP技术和高集成度SoC设计整合框架	特有技术	产品开发效率和产品综合性能提升	(1) 除CPU/DSP通用的授权IP外，产品所需功能皆是自主研发的IP，包括电源IP、高速接口IP、内存控制器IP等。SoC芯片开发可以从IP库中快速选择合适的IP技术，加快SoC芯片开发效率； (2) 高集成度的SoC设计和整合能力，系统能在集成后达到不同产品需求的功能与性能；并有一套独立且严谨完善的设计流程框架，对于高复杂度的SoC系统，可提升产品首次流片即量产的成功率。
7	高性能软硬件融合的系统平台技术	特有技术	产品的综合性能提升	公司自主研发的芯片硬件加速模块（包括音频编解码的硬件IP、2D GPU的显示硬件IP设计等）以及内部积累的RTOS/Linux的软件系统优化经验相结合，实现了在相同功能情况下消耗更低的CPU/DSP资源，从而达到产品的低功耗。
8	高效能比架构的AI加速引擎	特有技术	低功耗下提供高端侧算力	(1) 产品升级为基于CPU、DSP和NPU的三核异构的核心架构，通过良好的系统架构和调度设计，让CPU进行系统运行和调度，DSP执行音频编解码和传统处理算法，NPU作为AI硬件加速引擎运行AI神经网络算法，该架构也支持DSP和NPU双核协同多种AI算法一起高效运行，达到高效率和低功耗的端侧AI音频产品SoC性能； (2) 公司的NPU处理器采用基于SRAM的数字模拟混合设计架构的存内计算(CIM, Compute-In-Memory)技术，具有较高的能耗比，可满足便携式产品在低功耗条件下运行AI算法模型的需求，同时具有先进工艺兼容和易于集成到产品的特点。

公司核心技术与主营业务高度相关，在各类产品中均有应用，并构成了产品竞争力的技术基础。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 研发项目方面

- ① 研发布局低功耗端侧大算力，基于CPU、DSP加NPU三核异构的核心架构已研发成功

报告期内，公司保持对市场需求和技术发展趋势的高度关注，持续加大研发投入，旨在契合客户对端侧设备低功耗大算力的需求。目前，公司基于 CPU、DSP 加 NPU 三核异构的核心架构已经研发成功，其中，公司 NPU 的第一个技术实现路径是基于 SRAM 的存内计算（CIM）技术设计的 AI 算法硬件加速引擎，可实现性能、成本和功耗之间的精妙平衡且快速推动大规模量产的进程，在毫瓦级功耗开销下满足 AI 智能降噪、AI 回声消除、AI 啸叫抑制、AI 人声分离、AI 美声等低功耗大算力应用场景的需求，为下游客户实现成本、算力、功耗多方面的平衡。接下来，公司基于存内计算技术的三核 AI 异构核心架构将陆续应用于高端音箱 SoC 芯片、低延迟高品质无线音频 SoC 芯片、端侧 AI 处理器芯片等方案中，持续为用户带来全新的产品体验。

② 端侧 AI 的专用音频 DSP 处理器芯片在客户端导入中，集成存内计算 NPU 的端侧 AI 处理器新品已流片并通过内部验证，正在向客户推广中

报告期内，公司的专用音频 DSP 处理芯片 ATS361X 已经被国际一线音频品牌客户采用，处于产品导入阶段，预计将于下半年陆续量产。同时，公司基于三核 AI 异构架构的端侧 AI 处理器芯片正处于客户推广阶段，客户正在进行端侧 AI 算法开发，在端侧 AI 领域未来发展值得期待。此外，公司光能量蓝牙语音遥控器方案已进入国际一线 TV 品牌客户的立项评估阶段，K 歌蓝牙语音遥控器正在导入首发品牌客户，基于公司低功耗蓝牙 SoC 芯片 ATB1113 开发的 Find My network 解决方案已通过 Apple 授权第三方测试机构的各项合规性验证，目前公司已着手联合国际品牌客户共同开发适用于安卓设备的 Find My Device 解决方案。

③ 集成存内计算 NPU 的无线音频新品芯片进展喜人，进一步焕新用户体验

报告期内，公司第一代集成存内计算 NPU 的高端蓝牙音箱 SoC 芯片 ATS286X 和低延迟高品质无线音频 SoC 芯片 ATS323X 均已流片并通过内部验证，这两款芯片集成了强大的 NPU 和 DSP 的算力及内存，除了支持蓝牙 LE Audio 的所有功能以外，更采用新一代私有高带宽技术，具有更高效的无线传输带宽。目前，两款新品芯片正在向客户送样推广。

蓝牙音箱方面，公司第一代卡拉 OK 音箱芯片 ATS2835K 方案已步入量产，多家客户正在进行产品开发。目前，公司正积极推进下一代中高端卡拉 OK 音箱芯片的设计升级，新一代平台提供了充足的内存及算力资源，提升了音频 ADC/DAC 性能，真正实现单芯片全规格的卡拉 OK 方案。全新一代升级的高端蓝牙音箱芯片也正在研发中。

低延迟高品质无线音频产品方面，公司基于 ATS2835PL 和 ATS2833PL 芯片推出了 5.1.2 声道的无线家庭影院解决方案，为用户带来了沉浸式的家庭观影体验。此外，骅讯科技（Cmedia）与炬芯科技强强联手，共同合作推出了专为无线电竞耳机市场定制的高音质低延迟无线音频 SoC 芯片。此款芯片将 7.1 声道空间音频与 360°头部追踪技术相结合，带来更为震撼的 7.1.4 全景声沉浸式音效体验。不论是在游戏、观影，还是听音乐的多种情境下，消费者都能享受到超真实的高品质音效，感受声随人动的 3D 虚拟环绕立体声。透过这项创新技术，终端用户可以获得身临其境的游戏体验与家庭影院级的观影享受。

智能手表方面，公司与合作伙伴携手并进，充分发挥炬芯芯片在低功耗和硬件基础的卓越性能，共同探索并实现了一系列创新功能和产品体验，特别是公司与合作伙伴基于 ATS3089 智能手表芯片开发推出的离线地图导航方案，集地图显示、导航、地理信息等多种功能于一体，可在智能终端设备实现离线地图导航的功能，进一步满足用户的多样化需求，提升使用体验。

④ 拓展 UWB、WiFi、星闪等无线连接技术布局，持续升级迭代私有通讯协议及蓝牙通讯协议

报告期内，公司完成了基于 UWB 无线连接技术音频传输方案 demo 产品的内部开发验证，期待与合作的音频厂商共同努力为消费者带来全新的产品体验。同时，公司在 WiFi 和星闪技术领域的研发持续投入技术支持，从而拓宽无线连接技术路径，强化产品的核心竞争力。公司不断深化对 2.4G 私有通信协议产品的研发与升级，实现端到端超低延迟下高音质的音频传输，为无线麦克风、无线家庭影院音响系统等产品市场的快速渗透提供了强有力的解决方案。此外，公司紧跟蓝牙通信技术发展的步伐，目前已通过了 SIG 的蓝牙 5.4 标准认证，为未来更多智能互联产品的开发奠定基础。

(2) 荣誉资质方面

序号	奖项名称	颁奖单位
1	珠海市创新产品：超低功耗的物联网 MCU 芯片	珠海市科技创新局

2	2023年度珠海最佳集成电路技术创新产品：超低功耗的物联网MCU芯片	珠海市半导体行业协会
3	2023年度珠海市“产学研合作创新促进奖”	珠海市科技发展促进会
4	2023金音奖年度音频主控芯片	我爱音频网
5	2024中国IC设计成就奖之热门IC产品奖：年度最佳通信/网络芯片	Aspencore全球技术媒体集团
6	2023年度智能手表主控芯片金智奖	我爱音频网
7	2024 Fabless 100 TOP 10 无线连接公司	Aspencore全球技术媒体集团
8	2023-2024年度半导体市场最佳产品	赛迪顾问股份有限公司

(3) 知识产权方面

报告期内，公司新申请发明专利26项，获得发明专利批准22项。截止至2024年6月30日，公司在全球拥有专利共335项，其中美国获得19项，欧洲获得13项，中国大陆获得303项；包括发明专利299项，实用新型专利23项，外观设计专利13项；拥有软件著作权登记96项；拥有集成电路布图设计登记90项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	26	22	495	299
实用新型专利			24	23
外观设计专利			13	13
软件著作权	1	3	96	96
其他		4	90	90
合计	27	29	718	521

注：其他指集成电路布图设计

3. 研发投入情况表

单位：万元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	10,022.55	7,403.55	35.37
资本化研发投入	-	-	不适用
研发投入合计	10,022.55	7,403.55	35.37
研发投入总额占营业收入比例(%)	35.73	33.76	增加1.97个百分点
研发投入资本化的比重(%)	不适用	不适用	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

报告期内，公司保持对市场需求和技术发展趋势的高度关注，为满足客户对端侧设备低功耗高算力的需求，持续加大研发投入，研发薪酬和研发工程费用增加。报告期内，公司研发费用10,022.55万元，同比增长35.37%，研发投入占公司营业收入的35.73%。

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	预计总投资规模	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	智能蓝牙音箱芯片升级迭代	13,500.00	3,961.35	14,308.93	部分已达到量产水平，处于研发升级阶段	采用更加先进的制程，在原蓝牙音箱芯片基础上研发升级支持蓝牙 5.4 新标准(包括全面支持 LE Audio 技术)；集成通用存内计算架构(GP-CIM)的 AI 算法硬件加速引擎，达成在低功耗下提供高算力；并进一步提升蓝牙通信和音频 ADC/DAC 性能、降低音频的全链路延迟，增加更大内存空间且支持空间扩展，向国际一二线终端品牌提供蓝牙和音质体验更好且延迟更低功耗更低的蓝牙音箱芯片产品及解决方案。	国际先进水平	应用于蓝牙音箱、无线家庭影院音响系统、无线收发 dongle、无线麦克风等智能音频终端
2	智能蓝牙穿戴芯片升级迭代	17,000.00	1,770.27	18,032.33	部分已量产，处于研发升级阶段	研发升级蓝牙 5.4 新标准，支持 LE Audio 的穿戴芯片，支持低功耗高分辨率(达到 512*512)高帧率的 2D GPU 和 2.5D GPU 双 GPU 结合的穿戴产品的显示引擎技术，双 MIC ENC AI 降噪技术升级，以及进一步实现更低功耗的蓝牙穿戴芯片产品及解决方案，包括腕穿戴智能手表、耳穿戴蓝牙耳机等。	国际先进水平	应用于智能手表、蓝牙耳机、无线电竞耳机等低功耗智能音频终端
3	蓝牙通信技术升级迭代	1,000.00	71.03	832.73	持续研发阶段	致力于研发新架构和新先进工艺的低功耗高性能高带宽的单模和双模蓝牙射频 IP，持续升级跳频算法、多声道和低延迟通信技术，实现前瞻蓝牙规格和功能，并完成先进工艺的蓝牙通信 IP。	国际先进水平	应用于蓝牙音箱、智能手表、蓝牙耳机、无线家庭影院音响系统、无线收发 dongle、无线麦克风、无线电竞耳机等智能音频终端
4	低功耗高性能 IP	5,500.00	108.06	3,043.84	部分已达到量产水平，持续研发阶段	致力于研究低静态功耗电源 IP、低操作电压模数混合 IP、超低电压系统基础 IP (包括基础单元库、记忆体库等)等开发设计，同时研究在先进工艺上	国际先进水平	应用于低功耗无线物联网和应用于智能手表、蓝牙耳机、无线电

						实现。在降低芯片功耗以外，也投入能量收集技术的研究，并开始在低功耗无线物联网方案上应用。研发持续升级低静态功耗设计的 IP，包含低功耗 LDO，高效率 DCDC 等基础电源模块静态功耗进一步降低不低于 30%，打造更适用于 Sensor-Hub 等穿戴产品使用的系统低功耗技术。		竞耳机等低功耗智能音频终端
5	端侧 AI 处理器芯片研发	5,500.00	689.85	1,775.87	部分已达到量产水平，处于研发验证阶段	研发集成高性能低延迟的音频 ADC/DAC 技术和全音频通路，提供更丰富的音频输入输出接口，以及高性能的异步采样速率转换(ASRC)技术，并采用性能佳、生态优的 DSP 处理器，并集成了通用存内计算架构(GP-CIM)的 AI 算法硬件加速引擎，计划向国际一二线终端品牌提供的端侧 AI 处理器芯片，可运行性能更好的音频处理算法（包括 AI 处理算法等）来提升音质或提供丰富音效，为智能音频端侧类产品提供更优的芯片平台和解决方案。	国际先进水平	应用于无线家庭影院音响系统、蓝牙音箱、智能音箱、智能家居、智能办公、智能穿戴等端侧类智能音频终端
6	新一代智能蓝牙音频升级迭代	10,000.00	2,323.52	2,323.52	研发设计阶段	在全面支持 LE Audio 的蓝牙 5.4 标准全功能的基础上，研发升级支持蓝牙新一代讨论的标准，比如 Channel Sounding，HDT 的蓝牙高带宽等新技术，蓝牙的射频性能进一步提升，同时采用多核架构，提升内存和算力，可以运行更优秀的卡拉 OK 算法、多麦 AI 降噪算法以及音效后处理算法等；支持更高性能更低延迟的音频 ADC/DAC 技术，且支持多通路 ADC 和 DAC。	国际先进水平	应用于蓝牙音箱、无线家庭影院音响系统、无线收发 dongle、无线麦克风等智能音频终端
合计	/	52,500.00	8,924.08	40,317.21	/	/	/	/

注：“智能蓝牙穿戴芯片升级迭代”及“端侧 AI 处理器芯片研发”的总投资规模较上年增加系由于公司使用超募资金增加募投项目的投资金额。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	240	225
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	70.59	70.09
研发人员薪酬合计	5,593.60	4,446.12
研发人员平均薪酬	23.31	19.76

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	5	2.08
硕士研究生	63	26.25
本科	140	58.33
专科及以下	32	13.33
合计	240	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	73	30.42
30-40岁(含30岁,不含40岁)	102	42.50
40岁及以上	65	27.08
合计	240	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1.公司技术、人才、上下游产业链资源等沉淀积累较雄厚

公司的原控股股东炬力集成电路设计有限公司成立于2001年,是我国最早的IC设计公司之一,历史悠久,曾经连续3年被中国半导体行业协会评为“中国十大IC设计企业”之首。公司承接了炬力集成电路设计有限公司核心的集成电路设计资产,包括核心技术、人才、上下游产业链资源积累等。

2.公司在芯片设计领域技术积累深厚,技术全面,研发经验丰富

公司通过深耕低功耗音视频和无线通信相关技术,具备全方位高度自主研发能力和知识产权和多项核心技术。另外,基于对音质理解的多年积累,以及蓝牙音频技术均围绕低功耗以及低延迟实现客观指标和主观评价的高音质而打造,持续积累并具有较好的口碑。

3.公司对实现高品质音质具有较丰富的研发经验

高品质音质不仅需要音频链路的各环节都能实现高保真、高信噪比、低底噪、高动态范围、更符合听感的频响曲线和响度、更好通道平衡度、更好通道分离度等各种客观指标可量化且优秀,还需对人类对声音的听觉特性,主观喜好等具备一定的经验和理解,并将电学和声学经验及调音有机融合于产品设计之中。公司长期围绕实现高品质音质开展研发工作,具有较丰富的经验,已以整体解决方案的形式在产品中得以实现。随着消费者对于音质听感要求的不断提高,公司不断迭代研发思路,扩充专业电声检测设备,经过长期不同场景的音响参数进行测试并汇总积累分析,结合声学理论和数字音频处理技术,最终向消费者呈现高品质音质。

公司致力于打造低延迟高音质技术,自主掌握低延迟的无线通信私有协议设计,全链路48K 24bit 高清音频处理,ADC SNR可高于112dB, DAC SNR高达120dB,底噪低于2uV,处于业界

先进水平，端到端延迟最低低至 10ms 以下，高保真低延迟高清 AI 降噪技术延迟小于 3ms，处于业界领先水平。

4.已进入众多知名终端品牌的供应链，并实现规模销售

芯片作为整个电子器件的核心，其可靠性和稳定性对电子产品而言意义重大。因此，注重品牌形象的下游终端品牌对芯片的选择极为谨慎。一旦其产品选择芯片量产后，通常不会轻易进行更换，因此芯片本身具有一定的排他性，设计公司核心芯片在获得客户认可并量产后，可对后者形成壁垒。

公司历经多年已积累众多知名客户资源，已进入众多终端品牌的供应链，此外，还进入三诺、奋达、通力等业界知名的 ODM、OEM 厂商的供应链体系。

5.高研发投入，构建知识产权壁垒

报告期内，公司持续保持较高的研发投入水平。报告期内，公司研发费用为 10,022.55 万元，占营业收入的比例为 35.73%，在我国 IC 设计业上市公司中处于较高水平，尤其加大投入如人工智能技术的研发，为保持产品、技术的市场竞争力打下基础。公司已构建丰富的核心技术及知识产权体系，建立了体系完善的知识产权壁垒。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

公司长期专注于系统级 SoC 芯片的研发、设计和销售，尤其是在智能音频领域的应用，深耕低功耗音视频和无线通信相关技术多年。公司产品线丰富，应用场景多元。公司坚持高研发投入，加大尤其是端侧设备中低功耗边缘算力的研发力度，目前，公司基于 CPU、DSP 加 NPU 三核异构的核心架构已研发成功，基于三核 AI 异构架构的新品正在向客户送样。

公司持续加深对市场需求的理解，打造高品质、高附加值智能音频 SoC 芯片，积极推进新产品布局及发展，从手机、电脑周边的便携式产品出发，衍生至以电视周边的 soundbar 为主体的沉浸式无线家庭影院平台，努力提高核心竞争力。

(一)公司经营稳健增长，持续优化产品结构，提升综合毛利率

报告期内，公司在蓝牙音箱芯片市场持续加大与国际一线品牌的合作深度，力求锁定中长期可观的增长空间；面对快速发展的低延迟高品质市场，如家庭影院的无线音响系统、无线麦克风等应用领域需求强劲，公司敏锐捕捉市场脉搏，积极应对；公司端侧 AI 处理器芯片在国际一线品牌客户中的出货量持续攀升。为应对多元化的市场需求，公司产品多矩阵布局，并不断对产品结构进行优化。报告期内，公司实现主营业务收入 28,029.75 万元，同比增长 27.93%；实现综合毛利率 46.43%，同比提升 5.17 个百分点；实现主营业务毛利额 13,012.92 万元，同比增长 43.96%；实现归属于母公司所有者的净利润 4,094.00 万元，同比增长 65.73%。

(二)持续高研发投入，加大端侧设备的边缘算力研发投入

2024 年上半年，公司坚持在核心技术以及战略发展方向投入大力研发，聚焦于在低功耗的前提下打造高算力、无线通讯以及低延迟高品质音频，通过持续深耕这三个维度的研发创新，稳步提升公司核心竞争力。报告期内，公司研发费用 10,022.55 万元，同比增长 35.37%，研发投入占公司营业收入的 35.73%。

1、创新布局，加大端侧设备中边缘算力的研发以及布局无线通讯技术，深耕 AIoT 智能终端音频领域

在人工智能大模型技术的赋能下，下游应用场景的多元化趋势日益显著，这对于端侧算力与功耗性能平衡的要求越发严苛。公司 SoC 芯片产品的低功耗算力将从过去的 CPU 加 DSP 的双核异构架构，逐步升级为基于 CPU、DSP 加 NPU 的三核 AI 异构的核心架构。相较于使用 DSP 的软件实现方式，基于 CIM 架构的 AI 加速引擎算力水平将提升几十倍，且每瓦算力效率大幅地提升；同时，CIM 的架构可以大幅降低数据搬移存储效率和功耗的开销，使得新产品在大幅提高算力的同时，满足端侧设备的低功耗要求。目前，公司基于 CPU、DSP 加 NPU 三核异构的核心架构已研发成功，将持续助力公司深耕 AIoT 智能终端音频应用领域。

无线通讯方面，公司紧跟行业技术发展的步伐，除标准蓝牙和 2.4G 私有通信协议外，将在 UWB、WiFi、星闪等其他无线宽带通信技术进行战略布局，通过自主研发、与知名高校进行技术合作及整合等途径研究开发室内精准定位、能量收集技术等，积极布局 IoT、AIoT 领域，抓住物联网、人工智能等下游新兴市场的发展契机，为公司的未来发展注入强劲动力。

2、低延迟高音质技术

公司低延迟高音质技术集成了先进的音频信号链处理技术、低延迟高音质音频编解码技术、自主研发通信技术、融合软件和算法。公司基于 2.4G 私有通信协议打造了低延迟下的高音质无线电竞耳机解决方案、多声道高音质无线家庭影院解决方案和高音质无线麦克风解决方案，终端品牌客户产品已采用上述方案，并实现规模出货。

报告期内，公司基于自身的音频核心技术，加大投入研发专用音频前后处理技术，在保持低工作电压下，音频 ADC SNR 可高于 112dB，音频 DAC SNR 高于 120dB，实现在保持低功耗下达成高性能目标；基于 LC3plus High-Resolution 的低延迟高音质音频编解码技术处于业内领先地位；公司高音质高频的 AI 降噪算法，支持智能降噪，可在不失真的前提下有效降低环境噪音，满足专业客户对音频音效质量、AI 降噪效果及低延迟传输日益严苛的要求。公司将持续探索无线通信技术领域，新一代私有高带宽通信技术的突破将驱动公司低延迟高音质技术保持领先地位。

3、技术创新驱动多款产品迭代升级

报告期内，公司集成存内计算 NPU 的高端蓝牙音箱 SoC 芯片 ATS286X 和低延迟高音质无线音频 SoC 芯片 ATS323X 已流片，正在向客户送样推广。

公司在报告期内完成了对头部专业音频客户定制 DSP 芯片的研发，该芯片可以在低功耗下满足客户对自有算法较高算力的需求，目前处于产品导入阶段，预计下半年将迎来大规模量产。同时，这款芯片已经被多家其他品牌客户采用，预计将于下半年陆续量产。此外，公司基于三核 AI 异构架构的端侧 AI 音频处理器芯片正在推广阶段，客户正在进行端侧 AI 算法开发。

公司基于 UWB 无线连接技术的音频传输方案，已于报告期内完成 demo 产品的内部开发验证，期待与合作的音频厂商共同努力为消费者带来全新的产品体验。同时，公司在 WiFi 和星闪技术领域的研发持续投入技术支持，不断拓宽无线连接技术路径，强化产品的核心竞争力。

(三)业务拓展顺利，品牌渗透率稳步提升

公司蓝牙音箱芯片采用 CPU 和 DSP 双核异构架构，具备低延迟高音质技术特点，支持全格式音频解码和丰富的音频后处理技术，让声音具有更高的还原度和保真度；支持蓝牙的 Audio Broadcast 广播功能，可从一个蓝牙源向多个音箱同步进行音频流传输等亮点，支持蓝牙最新的 LE Audio 功能；公司蓝牙音箱芯片已应用在哈曼、SONY、安克创新、Razer 等品牌产品中，并因其出色的性能表现而深受品牌厂商信赖和消费者欢迎。公司将继续坚定落实大客户战略，继续加大与中高端品牌客户的深度合作，推出更多高品质的终端产品，进一步提升用户体验，从而提高公司在蓝牙音箱客户市场的渗透率，推动公司营收规模的阶梯式成长。

在低延迟高音质无线音频产品市场，公司凭借出色的产品品质和低功耗技术的深厚积淀，助力终端品牌客户推出深受消费者青睐的产品。其中，在无线家庭影院音响系统市场已进入了知名品牌 Samsung、SONY、Vizio、海信、TCL、Polk 的供应链，在无线麦克风市场已经进入大疆、RODE、猛玛、枫笛等知名品牌供应链，在无线电竞耳机市场进入了西伯利亚、倍思的供应链。

报告期内，搭载公司 ATS3085L 芯片的荣耀手环 9 正式上市，凭借优秀的超长续航和全方位的健康检测等功能，取得了优异的市场表现。公司第二代智能手表芯片在 TITAN、realme、Nothing 等品牌快速起量，并且在持续导入更多的品牌客户中。基于 ATS3089 系列智能手表芯片，公司与合作伙伴共同推出了智能手表离线地图导航方案，预计在下半年将有终端产品推出市场。此外，公司还携手饿了么基于公司蓝牙音频 SoC 芯片的开放式 OWS 解决方案推出智能头盔耳机产品，该产品通过“双麦阵列+环境降噪算法”的优化设计，有效滤除骑行风噪、环境噪音，保证清晰的通话效果；配备双边开放式扬声器以提供强劲音质，助力骑手安全、高效工作。

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

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

（一）核心竞争力风险

1.因技术升级导致的产品迭代风险

集成电路设计行业产品更新换代及技术迭代速度较快，公司不同产品类别更新迭代周期不一，公司必须根据不同类别芯片的市场需求变动和工艺水平发展对现有技术进行升级迭代，以保持技术和产品的竞争力。

因此，如果公司未来不能及时准确地把握市场需求和技术趋势，或公司的技术研发进展跟不上新兴技术在终端产品领域的普及速度，不能顺利对技术及产品进行持续的迭代和升级，无法通过持续创新不断研发出具有商业价值、符合市场需求的新产品，则公司的市场竞争力和经营业绩均会受到不利影响。

2.研发失败的风险

集成电路设计行业技术门槛高、研发投入大、产品研发周期长、流片成本高昂且结果存在一定的不确定性、投产后产量逐渐爬坡，研发存在失败风险，存在短期内无法实现收入、长期的持续投入可能拖累公司业绩的风险。

公司报告期内研发费用占营业收入的比例较高，对业绩的影响较大。为了保持竞争力，公司需要保持持续的科研投入，研发投入有可能超过预算，可能无法转化为研发成果或不能达到预期效果，且研发的项目也可能存在中途失败或商业化失败的风险；公司也存在不能及时准确地把握市场需求和技术趋势的可能性，即使新技术研发完成并成功实现产业化面向市场，也可能不具备商业价值或不符合市场需求，导致新技术研发后的经济效益与预期收益存在较大差距或导致公司错失新的市场商机，则可能会对公司的财务状况和经营成果产生负面的影响。

3.核心技术泄密风险

经过多年的技术创新和研发积累，公司自主研发了一系列核心技术，这些核心技术是公司的核心竞争力和核心机密。为保护公司的核心技术，公司采取了严格的保密措施，也和核心技术人员签署了保密协议，并通过申请专利、软件著作权、集成电路布图设计等方式对核心技术进行有效保护。公司尚有多项产品和技术正处于研发阶段，公司的生产模式也需向委托加工商提供相关芯片版图，不排除存在核心技术泄密或被他人盗用的风险，将对公司的竞争力产生不利影响。

4.核心技术人才流失的风险

集成电路设计行业涵盖硬件、软件、电路、工艺等多个领域，是典型的智力和技术高度密集型行业，对于研发人员尤其是核心技术人才的依赖远高于其他行业；公司作为集成电路设计企业，研发人员尤其是核心技术人才是公司生存和发展的重要基石。一方面，随着市场需求的不断增长，集成电路设计企业对于高端人才的竞争也日趋激烈。另一方面随着行业竞争的日益激烈，人才竞争也逐渐加剧，公司现有人才也存在流失的风险。虽然公司已对关键核心技术人才实施了股权激励等激励措施，对稳定公司核心技术团队起到重要作用，但如果公司不能持续加强核心技术人员的引进、激励和保护力度，或人才竞争进一步加剧，则存在核心技术人才流失的风险，公司的持续研发能力也会受到不利影响。

（二）经营风险

1.经营业绩波动的风险

随着全球集成电路产业从产能不足、产能扩充到产能过剩的发展循环，公司所在的集成电路设计行业存在一定程度的行业周期性波动。当产能逐渐扩充，集成电路设计企业能获得充足的产能和资源支持，有较好的发展机遇；当产能供应过剩，集成电路设计企业若无法保持技术优势和研发创新能力，会在激烈的市场中处于不利地位，进而对公司的经营业绩造成影响。公司业务发展受到下游应用市场和宏观经济波动的影响，随着技术革新和产业升级换代，市场新消费需求不断涌现，且宏观经济的波动，可能影响市场整体的消费需求，若公司未来不能及时提供满足市场需求的产品，将导致公司未来业绩存在较大幅度波动的风险。近年来，由于全球经济不确定性增强、产能结构性缓解以及消化前期库存等因素，全球消费市场受较大影响。虽然公司持续提高产品竞争力，努力开拓产品的应用场景及市场领域，具有良好的抗波动能力，但如果行业性增长持续放缓，可能对公司业绩造成较大影响。

2.客户集中风险

公司前五大客户集中度相对较高，且公司与主要客户均已建立长期稳定的合作关系，但如果主要客户因生产经营或资信状况发生重大不利变化等原因减少或终止从公司的采购，且公司在新产品开发、新客户和新市场开拓等方面未能及时取得成效，则公司经营业绩将面临较大风险。

3.原材料供应及委外加工风险

公司为通过 Fabless 模式开展业务的集成电路设计企业，专注于芯片的研发与设计，而将晶圆制造、封装测试等生产环节通过委外方式进行。公司向晶圆制造企业采购晶圆，委托封装测试厂进行封装和测试。若晶圆市场价格、委外加工费大幅上涨，或由于晶圆供货短缺，委外供应商产能不足、生产管理水准欠佳等原因影响公司的产品生产，将会对公司的盈利能力、产品出货造成不利影响。此外，公司供应商集中度较高，采购相对比较集中。未来若供应商业经营发生不利变化、产能受限或合作关系紧张，可能导致供应商不能足量及时出货，对公司生产经营产生不利影响。

（三）存货跌价风险

公司主要根据客户的预计需求、上游产能情况、公司库存情况等制定采购计划，并根据市场变化动态调整备货水平。由于芯片生产周期较长且上游供应商较为集中，在业务规模不断扩大和上游产能紧张的情况下，公司为保障供货，需要提前下订单，并需要根据市场未来预计情况进行适度备货。若市场需求环境发生变化、市场竞争加剧或公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理、合理控制存货规模，可能导致产品滞销、存货积压，从而导致存货跌价风险提高，将对公司经营业绩产生不利影响。

（四）行业风险

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

（五）国际贸易摩擦风险

近年来，国际政治经济环境变化，国际贸易摩擦不断升级，集成电路产业成为受到影响最为明显的领域之一，也对中国相关产业的发展造成了客观不利影响。集成电路产业链全球化程度很高，从晶圆生产到 IP 授权、EDA 软件使用等，再到终端芯片产品的销售，在本轮国际贸易摩擦中，都不可避免受到较大影响；作为集成电路产业中的芯片设计企业，公司采用 Fabless 的经营模式，现有供应商大部分都不同程度的使用了美国的设备或技术。

若国际政治环境发生重大不利变化，国际贸易摩擦进一步升级，部分国家采取贸易保护措施，对中国相关产业的发展造成了不利影响，使得供应商无法供货、客户采购受到约束，或公司销售受到限制，或可能导致公司客户及相关终端品牌厂商对公司芯片的需求降低，将对公司的经营业绩产生不利影响。

（六）其他重大风险

1. 实际控制人一致行动关系争议风险

虽然相关协调机制有效保证了不同意见产生时，一致行动人各方对外的协调一致性；但由于实际控制人通过一致行动协议行使控制权，仍然可能存在实际控制人一致行动关系争议风险，进而对公司的生产经营和经营业绩造成一定的影响。

2. 技术授权风险

大部分集成电路设计企业专注于自己擅长的部分，而其它功能模块则向 IP 和 EDA 工具供应商采购。在研发过程中，公司需要获取相关 EDA 工具和少量 IP 供应商的技术授权。报告期内，IP 和 EDA 工具供应商集中度较高主要系受集成电路行业中 IP 和 EDA 市场寡头竞争格局的影响。公司与相关供应商保持了良好合作，但是如果国际政治经济局势、知识产权保护等发生意外或不可抗力因素，若国外的 EDA 工具供应商不对公司进行技术授权，则将对公司的经营产生不利影响；虽然公司的绝大多数 IP 均通过自研获得，但若国外的 IP 供应商不对公司进行技术授权，也会对公司的经营产生一定的不利影响。

3. 知识产权风险

芯片设计属于技术密集型行业，知识产权是每家芯片设计公司持续经营的关键。公司在日常经营中，还会根据需要取得第三方知识产权授权或购买第三方知识产权，避免侵犯他人知识产权。

但未来不排除竞争对手或第三方采取恶意诉讼的策略，阻滞公司市场拓展的可能性，也不排除公司与竞争对手或第三方产生其他知识产权纠纷的可能，进而间接影响公司正常的生产经营。

六、报告期内主要经营情况

具体参见本章节“四、经营情况的讨论与分析”的相关内容

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	280,495,954.97	219,302,109.21	27.90
营业成本	150,190,053.01	128,759,697.59	16.64
销售费用	8,392,977.72	8,109,445.91	3.50
管理费用	20,001,384.72	16,509,388.79	21.15
财务费用	-19,087,963.76	-22,802,355.32	不适用
研发费用	100,225,541.95	74,035,525.54	35.37
经营活动产生的现金流量净额	57,040,072.65	66,378,935.66	-14.07
投资活动产生的现金流量净额	29,999,856.45	-153,025,100.08	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-56,193,840.00	-26,739,327.68	不适用

研发费用变动原因说明：主要系报告期内，公司保持对市场需求和技术发展趋势的高度关注，为满足客户对端侧设备低功耗高算力的需求，持续加大研发投入，研发薪酬和研发工程费用增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期部分理财产品到期赎回，购买理财产品的现金净流出较去年同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期公司回购股份支出所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	30,865,003.32	1.59	9,957,140.94	0.52	209.98	主要系本期预付的IP采购款增加所致
其他应收款	5,539,001.39	0.28	3,654,646.49	0.19	51.56	主要系本期增值税即征即退退税款增加所

						致
其他流动资产	5,459,626.97	0.28	2,902,183.27	0.15	88.12	主要系待抵扣的增值税进项税增加所致
其他权益工具投资	5,600,000.00	0.29	4,100,000.00	0.21	36.59	主要系公司本期新增对外投资所致
应付账款	48,765,926.49	2.51	27,668,460.52	1.44	76.25	主要系本期原材料采购及加工费增加所致
其他应付款	12,213,885.23	0.63	8,443,414.48	0.44	44.66	主要系本期应付的营运费用增加所致
一年内到期的非流动负债	2,404,315.97	0.12	4,625,345.93	0.24	-48.02	主要系本期支付租赁费后，一年内到期的租赁负债期末余额减少所致
递延收益	11,123,883.57	0.57	6,693,568.42	0.35	66.19	主要系公司本期收到政府补助增加所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 16,762.00（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 8.61%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节七、31 所有权或使用权受限资产。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 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
88,250,000.00	63,769,900.00	38.39%

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：万元 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
私募基金	4,249.62						26.46	4,276.08
其他：	28,139.45	901.59			52,992.00	48,527.40		33,505.63
理财产品	24,954.45	73.01			52,567.00	48,527.40		29,067.05
其他权益工具投资	410.00				150.00	-		560.00
其他非流动性金融资产	2,775.00	828.58			275.00	-		3,878.58
合计	32,389.07	901.59			52,992.00	48,527.40	26.46	37,781.71

注：上表中的其他变动系由于汇率变动形成的。

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

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
POTUS Helios Fund VCC	2023年3月17日	基金投资	4,276.08	0.00	4,276.08	基金持有人	11.74	否	交易性金融资产	否	产业投资	0.00	0.00
合计	/	/	4,276.08	0.00	4,276.08	/	11.74	/	/	/	/	0.00	0.00

其他说明

上表中 POTUS Helios Fund VCC 拟投资总额为 600.00 万美元，列示金额与上年末的差异主要系汇率变动的影响。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润	持股比例
合肥炬芯	集成电路的研发、设计和销售	19,200.00 万元	27,726.58 万元	24,599.59 万元	10,206.25 万元	1,161.06 万元	100%
香港炬力	贸易	128,700,002.00 港元	19,260.20 万港元	8,912.89 万港元	13,736.89 万港元	-17.59 万港元	100%

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024-1-8	www.sse.com.cn	2024-1-9	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年年度股东大会	2024-5-16	www.sse.com.cn	2024-5-17	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

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

公司 2024 年第一次临时股东大会及 2023 年年度股东大会的召集、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。以上股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
LIU SHUWEI	副总经理	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司原副总经理 LIU SHUWEI 先生因个人原因离职，详见公司于 2024 年 3 月 26 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 披露的《关于高级管理人员离职的公告》（公告编号：2024-014）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 6 月 21 日公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2024 年 6 月 22 日在上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《炬芯科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）》及相关公告。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、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) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

公司主要业务为集成电路芯片设计及销售，主要采购的原材料为晶圆，公司不直接从事生产制造业务，未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内未被所在地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。公司高度重视环境保护与可持续发展，将环境保护、节能办公作为日常管理重要事项，宣导员工在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，注重园区绿化，生活污水直接纳入市政污水管网，严格遵守环境保护方面的相关规定。

(五) 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）	<p>公司的生产经营活动不直接排放二氧化碳等温室气体，间接的温室气体排放主要为公司日常生产及办公过程中所使用的电能资源。公司坚持努力做好节能降耗，降低办公室空调的开放时间\宣传无纸办公\循环使用包装材料等相关绿色环保工作，为减少温室气体排放贡献一份力量。</p> <p>为贯彻低碳绿色环保理念，公司利用芯片 ATB111X 低于 100nA 的超低漏电休眠功耗的优势，已经正式推出了基于 ATB111X 光能量收集无电池的蓝牙语音遥控器解决方案。</p>

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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 珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	自炬芯科技首次公开发行的股票在上海证券交易科创板上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份，也不由炬芯科技回购该部分股份，法律法规允许的除外。本企业所持炬芯科技股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；炬芯科技上市后6个月内如炬芯科技股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行的发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于首次公开发行的发行价，本企业持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长6个月的锁定期。公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本企业自公司股票上市之日起3个完整会计年度内，不减持公司首次公开发行前已发行的股份；自公司股票上市之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的首次公开发行前已发行的股份不超过公司股份总数的2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。在公司实现盈利后，本企业可以自公司当年年度报告披露后次日起减持公司首次公开发行前已发行的股份，但本企业仍应	2020年12月27日	是	自公司上市之日起42个月内	是	不适用	不适用

		遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》的其他规定所做出的其他股份锁定承诺。						
股份限售	实际控制人 叶佳纹、徐莉莉、 叶明翰、叶柏君、 叶博任、陈淑玲、 叶怡辰、叶妍希、 叶韦希、叶奕廷、 LO, CHI TAK LEWIS	自炬芯科技首次公开发行的A股股票在上海证券交易所上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份，也不由炬芯科技回购该部分股份，法律法规允许的除外。本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；炬芯科技上市后6个月内如炬芯科技股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行的发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于首次公开发行的发行价，本人持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长6个月的锁定期。公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起3个完整会计年度内，不减持公司首次公开发行前已发行的股份；自公司股票上市之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的首次公开发行前已发行的股份不超过公司股份总数的2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于减持股份的相关规定。在公司实现盈利后，本人可以自公司当年年度报告披露后次日起减持公司首次公开发行前已发行的股份，但本人仍应遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》的其他规定所做出的其他股份锁定承诺。担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接和间接持有公司股份总数的25%。本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，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。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。本人如基于其他身份/文件作出其他锁定期承诺的，应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的，以该等锁定期承诺为准。	2020年12月27日	是	自公司上市之日起42个月内	是	不适用	不适用

股份限售	珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）	自炬芯科技首次公开发行的股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份，也不由炬芯科技回购该部分股份，法律法规允许的除外。	2020 年 12 月 27 日	是	自公司上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	董事周正宇、LO, CHI TAK LEWIS（离任）、叶奕廷、监事龚建（离任）、张洪波（离任），高级管理人员 LIU SHUWEI（离任）、XIE MEI QIN、张燕	自炬芯科技首次公开发行的股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份，也不由炬芯科技回购该部分股份，法律法规允许的除外。本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；炬芯科技上市后 6 个月内如炬芯科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行的发行价，本人持有的炬芯科技首次公开发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接和间接持有公司股份总数的 25%。本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，在离职后半年内，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。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持公司首次公开发行前已发行的股份；在前述期间内离职的，应当继续遵守前述规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首次公开发行前已发行的股份，但本人仍应遵守所做出的其他股份锁定承诺。	2020 年 12 月 27 日	是	自公司上市之日起 18 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	核心技术人员周正宇、张贤钧、李邵川、龚建、赵新中	自炬芯科技首次公开发行的股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的炬芯科技首次公开发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由炬芯科技回购该部分股份。自所持炬芯科技首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让本人直接或间接持有炬芯科技首发前股份不超过炬芯科技上市时本人直接或间接所持炬芯科技首发前股份总数的 25%，前述每年转让比例累计使用。本人	2020 年 12 月 27 日	是	自公司上市之日起 12 个月内、离职后 6 个月	是	不适用	不适用

		如基于其他身份 / 文件作出其他锁定期承诺的, 应同时遵守。锁定期承诺时间久于或要求高于本承诺函中的承诺事项的, 以该等锁定期承诺为准。无论本人在炬芯科技的职务是否发生变化或者本人是否从炬芯科技离职, 本人均会严格履行上述承诺。公司上市时未盈利的, 在公司实现盈利前, 本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内, 不减持公司首次公开发行前已发行的股份; 在前述期间内离职的, 应当继续遵守前述规定。公司实现盈利后, 本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首次公开发行前已发行的股份, 但本人仍应遵守所做出的其他股份锁定承诺。			内、自所持炬芯科技首发前股份限售期满之日起 4 年内			
其他	控股股东珠海瑞昇投资合伙企业 (有限合伙), 实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHI TAK LEWIS	持股意向及减持意向的承诺: (1) 在锁定期满后, 本企业/本人拟减持公司股票的, 将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定, 结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要, 审慎制定股票减持计划, 并将明确并披露公司的控制权安排, 保证公司持续稳定经营。(2) 本企业/本人在承诺的锁定期满后两年内拟减持本企业/本人所持有的公司公司股份, 减持价格将不低于炬芯科技的股票首次公开发行的发行价, 本企业/本人减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票, 若通过集中竞价交易方式, 将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划, 通过其他方式减持公司股票, 将提前 3 个交易日予以公告 (本企业及一致行动人合计持有公司股份比例低于 5% 以下时除外), 如根据本企业/本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的, 上述期限相应顺延。发行价指公司首次公开发行股票的发行价格, 如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的, 则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本企业/本人在合计持股 5% 及以上期间, 拟转让公司股份的, 应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及炬芯科技股份有限公司、证券交易所规则中关于股份减持的规定。(3) 本企业/本人及一致行动人在合计持股 5% 及以上期间, 公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形, 触及退市标准的, 自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前或者恢复上市前, 本企业及一致行动人/本人不得减持所持公司股份。(4) 如因本企业/本人未履行	2020 年 12 月 27 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本企业将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。（5）证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本人将按照届时有效的减持规定依法执行。						
其他	董事周正宇、LO, CHI TAK LEWIS（离任）、叶奕廷、监事龚建（离任）、张洪波（离任），高级管理人员 LIU SHUWEI（离任）、XIE MEI QIN、张燕	持股意向及减持意向的承诺：（1）本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因，且每次披露的减持时间区间不得超过 6 个月。在预先披露的减持时间区间内，本人应当按照上海证券交易所的规定披露减持进展情况。减持计划实施完毕后，本人应当在两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告。（2）本人作为董事/监事/高级管理人员期间，拟转让公司股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。（3）本人作为董事/监事/高级管理人员，若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：1）每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%；2）离职后半年内或任期届满后 6 个月内，不得转让所持公司股份；3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。（4）本人若因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持公司股份的，应当按照《减持规定》、《减持细则》办理。（5）公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前或者恢复上市前，本人不得减持所持公司股份。	2020 年 12 月 27 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	炬芯科技	稳定股价的承诺：本公司将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，全面且有效地履行在《稳定股价预案》项下的	2020 年 12	否	长期有效	是	不适用	不适用

		各项义务和责任。如本公司未履行或未及时履行《稳定股价预案》中的各项义务，本公司将：及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，由董事会向投资者提出经公司股东大会审议通过的补充承诺或替代承诺；向投资者公开道歉，且以本公司承诺的最大回购金额为限承担相应的赔偿责任。	月27日						
其他	控股股东珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	稳定股价的承诺：本企业将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，在炬芯科技就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。本企业将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHI TAK LEWIS	稳定股价的承诺：本人将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，在炬芯科技就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。本人将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董事周正宇、叶奕廷、LO, CHI TAK LEWIS（离任）、王丽英、韩美云、潘立生、陈军宁，高级管理人员 LIU SHUWEI（离任）、张燕、XIE MEI QIN	稳定股价的承诺：本人将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，在炬芯科技就回购股份事宜召开的董事会 / 其他会议上，对回购股份的相关决议投赞成票。本人将根据炬芯科技股东大会批准的《稳定股价预案》中的相关规定，履行相关的各项义务。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	炬芯科技、控股股东珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙），实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、	对欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）本企业/本人保证炬芯科技首次公开发行不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，承诺方将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

	叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHI TAK LEWIS							
其他	炬芯科技	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：（1）维护全体股东的合法权益。（2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害本公司利益。（3）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。（4）不动用本公司资产从事与经营业务无关的投资、消费活动。（5）由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩（6）如本公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（7）本承诺出具日后至本公司首次公开发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。本公司承诺切实履行本公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：（1）本企业承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）本企业承诺在自身权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司股东大会审议的相关议案投票赞成票。（3）如果公司拟实施股权激励，本企业承诺在自身权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司股东大会审议的相关议案投票赞成票。（4）本企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本企业愿意依法承担对公司或者	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		投资者的补偿责任。(5)本承诺出具日后至公司首次公开发行实施完毕前,若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时,本企业承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。本企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本企业违反该等承诺并给投资者造成损失的,本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任,并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。						
其他	实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷及LO, CHI TAK LEWIS	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺:(1)不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。(2)不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益。(3)不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(4)本承诺出具日后至公司首次公开发行实施完毕前,若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时,本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任,并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董事周正宇、LO, CHI TAK LEWIS (离任)、叶奕廷、王丽英、韩美云、潘立生、陈军宁,高级管理人员 LIU SHUWEI (离任)、	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺:(1)忠实、勤勉地履行职责,维护公司和全体股东的合法权益。(2)不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益。(3)对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。(4)不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(5)由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6)如公司进行股权激励,拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(7)本承诺出具日后至公司首次公开发行实施完毕	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	XIE MEI QIN、张燕	前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。						
其他	炬芯科技	未能履行承诺时的约束措施的承诺：一、本公司将严格履行本公司就首次公开发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。二、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；3、如造成投资者损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。三、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙），实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、	未能履行承诺时的约束措施的承诺：1、本企业/本人将严格履行本企业/本人就首次公开发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。2、如本企业/本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业/本人将采取以下措施：（1）	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHITAK LEWIS	及时、充分通过炬芯科技披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向炬芯科技其他股东公开道歉。（2）向炬芯科技及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护炬芯科技及其他股东的权益。（3）将上述补充承诺或替代承诺提交炬芯科技股东大会审议。（4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归炬芯科技所有。（5）因未履行相关承诺事项给炬芯科技及其他股东造成损失的，将依法对炬芯科技及其他股东进行赔偿。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业/本人将采取以下措施：（1）及时、充分通过炬芯科技披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。（2）向炬芯科技及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护炬芯科技及其他股东的权益。						
其他	周正宇、LO, CHITAK LEWIS（离任）、叶奕廷、王丽英、陈军宁、潘立生、韩美云、龚建（离任）、徐琛、张洪波（离任），LIU SHUWEI（离任）、XIE MEIQIN、张燕、张贤钧、赵新中、李邵川	未能履行承诺时的约束措施的承诺：1、本人将严格履行本人就首次公开发行人所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。2、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：（1）及时、充分通过炬芯科技披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向炬芯科技其他股东公开道歉。（2）向炬芯科技及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护炬芯科技及其他股东的权益。（3）将上述补充承诺或替代承诺提交炬芯科技股东大会审议。（4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归炬芯科技所有。（5）因未履行相关承诺事项给炬芯科技及其他股东造成损失的，将依法对炬芯科技及其他股东进行赔偿；本人若从炬芯科技处领取薪酬，则同意炬芯科技停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给炬芯科技及其他股东造成的损失。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：（1）及时、充分通过炬芯科技披露相关承诺未能履行、无	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		法履行或无法按期履行的具体原因。(2)向炬芯科技及其股东提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护炬芯科技及其股东的权益。						
分红	炬芯科技	利润分配政策的承诺:根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规范性文件的相关相求,重视对投资者的合理投资回报,公司上市后适用的《公司章程(草案)》及《炬芯科技股份有限公司三年内股东分红回报规划》,完善了公司利润分配制度,对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配,切实保障投资者收益权。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	炬芯科技	股东信息披露专项承诺:(一)本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。(二)本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形,不存在股权争议或潜在纠纷等情形。(三)本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形;(四)首次公开发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份情形;(五)本公司不存在以公司股权进行不当利益输送情形。(六)若本公司违反上述承诺,将承担由此产生的一切法律后果。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	珠海瑞昇投资合伙企业(有限合伙),珠海炬佳投资合伙企业(有限合伙),叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHITAK LEWIS及周正宇、王丽英、陈军宁、潘立生、韩美云,龚建(离任)、	一、本企业/本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外,本企业/本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与炬芯科技之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、保证本企业/本人以及因与本企业/本人存在特定关系而成为炬芯科技关联方的公司、企业、其他经济组织或个人(以下统称“本企业/本人的相关方”),尽量避免与炬芯科技之间产生关联交易事项。如果炬芯科技在今后的经营活动中必须与本企业/本人或本企业/本人的相关方发生不可避免的关联交易,本企业/本人将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、炬芯科技的公司章程和有关规定履行有关程序,并按照正常的商业条件进行,保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会要求或接受炬芯科技给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件,且保证不利用作为炬芯科技控股股东的地位/炬芯科技股东的身份/炬芯	2020年12月27日	是	至承诺方与炬芯科技关联关系终止之日起十二个月后,或对炬芯科技存在重大影响期间结束	是	不适用	不适用

	徐琛、张洪波（离任）、LIU SHUWEI（离任）、XIE MEI QIN、张燕	科技实际控制人的地位/董事、监事、高级管理人员的身份，就炬芯科技与本企业/本人或本企业/本人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使炬芯科技的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。三、保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将严格和善意地履行其与炬芯科技签订的各种关联交易协议。本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会向炬芯科技谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。四、如本企业/本人违反上述声明与承诺，炬芯科技及炬芯科技的其他股东有权根据本函依法申请强制本企业/本人履行上述承诺，并要求本企业/本人赔偿炬芯科技及炬芯科技的其他股东因此遭受的全部损失，本企业/本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归炬芯科技所有。五、本人将督促本人关系密切的家庭成员及关系密切的家庭成员所控制的企业，同受本承诺函的约束。六、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本企业/本人与炬芯科技存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对炬芯科技存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。						
解决同业竞争	控股股东珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙），实际控制人叶佳纹、徐莉莉、叶明翰、叶柏君、叶博任、陈淑玲、叶怡辰、叶妍希、叶韦希、叶奕廷、LO, CHI TAK LEWIS	1、截至本承诺函出具之日，本人/本企业及本人/本企业控制的企业（除炬芯科技及其下属企业以外的其他企业，下同）现在不存在或将来均不会通过投资关系或其他任何形式的安排控制任何其他与炬芯科技及其控制的企业从事相同或相似业务或构成直接或间接竞争关系的其他企业；2、自本承诺函出具之日起，在本人/本企业直接或间接对炬芯科技拥有控制权或重大影响的情况下，若本人/本企业及本人/本企业通过投资关系或其他任何形式的安排控制的企业，与炬芯科技及其控制的企业当时所从事的主营业务不可避免的构成竞争，则在炬芯科技提出异议后，承诺人将及时转让或终止上述业务。若炬芯科技提出受让请求，则承诺人将无条件按经有证券从业资格的中介机构评估后的公允价格将上述业务优先转让给炬芯科技；3、本人/本企业不会利用从炬芯科技了解或知悉的信息协助第三方从事或参与炬芯科技从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；4、除非法律法规另有规定，自本承诺函出具之日起，本函及本函项下之承诺在本人/本企业作为炬芯科技的实际控制人/控股股东期间持续有效且均不可撤销；如果法律法规另有规定，导致上述承诺的某些事项无效或者不可执行	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		时,不影响本人/本企业在本函项下的其他承诺事项;如果上述承诺适用的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化,则本人/本企业愿意自动适用变更后的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求;5、如因本人/本企业违反本承诺而导致炬芯科技遭受损失、损害和开支,将由本人/本企业予以全额赔偿。						
解决同业竞争	珠海炬佳投资合伙企业(有限合伙)	1、截至本承诺函签署之日,本企业未曾为炬芯科技利益以外的目的,从事与炬芯科技构成实质性竞争或可能构成竞争的产品生产或业务经营;2、本企业承诺,在作为炬芯科技关联方期间,非为炬芯科技利益之目的,本企业将不直接从事与炬芯科技相同或类似的产品生产及/或业务经营,不投资于与炬芯科技的产品生产及/或业务经营构成实质性竞争的企业,并促使本企业直接或间接控制的企业(以下并称“关联企业”)不直接或间接从事、参与或进行与炬芯科技的产品生产及/或业务经营相竞争的任何活动;3、本企业承诺,本企业所参股的企业,如从事与炬芯科技构成竞争的产品生产及/或业务经营,本企业将避免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控制权;4、如本企业或本企业所控制/施加重大影响的关联企业存在任何与炬芯科技主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会,将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给炬芯科技或炬芯科技全资及控股子公司;5、本企业不会利用从炬芯科技了解或知悉的信息协助第三方从事或参与炬芯科技从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动;6、如因本企业违反本承诺而导致炬芯科技遭受损失、损害和开支,将由本企业予以全额赔偿。	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	炬力集成电路设计有限公司	1、本公司承诺,在作为炬芯科技实际控制人控制的其他企业期间,非为炬芯科技利益之目的,本公司将不直接从事与炬芯科技相同或类似的产品生产及/或业务经营,并促使本公司直接或间接控制的企业(以下并称“关联企业”)将不直接或间接从事、参与或进行与炬芯科技的产品生产及/或业务经营相竞争的任何活动;2、本公司承诺,本公司所参股的企业,如将来从事与炬芯科技构成竞争的产品生产及/或业务经营,本公司将避免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控制权;3、如本公司或本公司所控制的关联企业存在任何与炬芯科技主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会,将促	2020年12月27日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给炬芯科技或炬芯科技全资及控股子公司；4、本公司不会利用从炬芯科技了解或知悉的信息协助第三方从事或参与炬芯科技从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；5、如因本公司违反本承诺而导致炬芯科技遭受损失、损害和开支，将由本公司予以全额赔偿。						
与股权激励相关的承诺	其他	炬芯科技	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2024年6月	是	至2024年限制性股票激励计划终止之日	是	不适用	不适用
		2024年限制性股票激励计划股权激励对象	公司因信息披露文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象已获授但尚未归属的限制性股票不得归属，并作废失效。激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2024年6月	是	至2024年限制性股票激励计划终止之日	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 12 月 12 日召开的第二届董事会第七次会议、2024 年 1 月 8 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》，关联董事及关联股东回避表决。	详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-043）、《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-002）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(六) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

□适用 √不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系

无														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						0								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
炬芯科技	公司本部	合肥炬芯	全资子公司	5,000	2024-4-23	2024-5-1	2027-4-30	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计						5,000.00								
报告期末对子公司担保余额合计（B）						0.00								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）						0.00								
担保总额占公司净资产的比例（%）						0.00								
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）						0.00								
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）						0.00								
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）						0.00								
上述三项担保金额合计（C+D+E）						0.00								
未到期担保可能承担连带清偿责任说明						不适用								
担保情况说明						公司于2024年3月22日召开第二届董事会第九次会议及第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》。全资子公司合肥炬芯芯片研发完成后，需要委托供应商和舰芯片制造（苏州）股份有限公司进行晶圆代工厂流片生产。为了支持合肥炬芯的业务发展，提升公司整体效益，董事会同意公司为合肥炬芯在2024年5月1日至2027年4月30日期间的付款义务提供不超过人民币5,000万元的连带责任保证。								

(三) 其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (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	2021年11月24日	131,089.00	119,486.61	35,153.82	84,332.79	59,553.42	29,503.24	49.84	34.98	10,959.92	9.17	0.00
合计	/	131,089.00	119,486.61	35,153.82	84,332.79	59,553.42	29,503.24	/	/	10,959.92	/	0.00

(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：万元

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书中的	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	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具	本年实现的	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请	节余金额
--------	------	------	-----------------	--------	----------------	--------	----------------------	------------------	-------------	-------	------------	------------	-------	-----------------	--------------------	------

			承诺投资项目	投向				(3) = (2)/(1)	态日期		的进度	体原因	效益		说明具体情况	
首次公开发行股票	智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目	研发	是	否	23,835.61	3,624.94	14,293.19	59.97	2025年12月	否	是	不适用	不适用	ATS283X系列、ATS283XP系列、ATS361X系列、ATS301X系列、ATS303X系列等(注1)	否	不适用
首次公开发行股票	面向穿戴和IoT领域的超低功耗MCU研发及产业化项目	研发	是	否	7,738.34	980.17	6,209.74	80.25	2025年12月	否	是	不适用	不适用	ATS308X系列、ATB111X系列等(注2)	否	不适用
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	5,751.05	792.40	5,888.27	102.39(注3)	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	发展与科技储备资金	研发	是	否	10,000.00	2,495.32	4,936.18	49.36	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金永久补充流动资金	补流还贷	否	否	25,000.00	0.00	25,000.00	100.00	/	/	/	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金回购股份	其他	否	否	3,226.04	3,067.09	3,226.04	100.00	/	/	/	不适用	不适用	不适用	否	不适用

首次公开发行股票	尚未计划投入募投项目的募集资金	其他	否	否	43,935.57	0.00	0.00	/	/	/	/	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	119,486.61	10,959.92	59,553.42	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注1：公司持续提高智能蓝牙音频芯片的性能及核心技术指标。其中，蓝牙音箱 SoC 芯片系列现已量产 ATS283X、ATS283XP 等多款型号，该芯片系列均集成蓝牙控制器（包括射频和基带）、PMU、音频编解码器等模块，支持双向的高清语音传输，支持 Audio broadcast 功能，为国内较早实现蓝牙一拖多音频广播协议的产品；ATS283XP 系列支持 LE Audio 和 Auracast 的功能，支持多声道无线传输，支持经典蓝牙和 LE Audio 共存。低延迟高音质无线音频 SoC 芯片系列现已量产 ATS303X、ATS283X、ATS283XP 等型号，新一代 ATS303X 系列具备高音质低延迟低功耗等特点，支持双模蓝牙 5.4，全链路 48KHz@24bit 高清音频稳定传输，DAC 底噪小于 2 μ V，支持超宽带 32KHz 双麦 AI ENC 通话降噪，基于炬芯的 2.4G 私有协议实现四发一收和两发四收多链接，全链路端到端延迟最低低于 10ms，支持 2.4G+蓝牙双模共存实时混音。上述芯片已在终端客户产品中得到广泛应用，并取得了优异的市场表现；端侧 AI 处理器芯片系列已研发出 ATS361X 系列芯片，该芯片系列集成 DSP，提供丰富的音频接口以及强大 ADC 和 DAC 音频性能，支持高性能的采样率转换模块，满足音频处理算法的应用需求；蓝牙耳机 SoC 芯片系列现已量产 ATS301X、ATS302X 等型号，目前已应用于终端客户 TWS、OWS 耳机产品中。

注2：公司研发并量产适用于智能手表和 AR 眼镜的 ATS3085 系列、ATS3089 系列智能穿戴 SoC 芯片，具有高性能的 MCU+DSP 的双核异构架构，单颗芯片实现驱动显示屏、运行运动健康算法、蓝牙通话等功能，具有高集成度、高帧率、低功耗等特点，取得了优异的市场表现，公司将持续对智能穿戴芯片进行升级并推进更多穿戴产品方案的落地。在低功耗 MCU 方面，公司研发出 ATB111X 系列芯片，基于该芯片系列开发的 Find My network 解决方案已通过 Apple 授权第三方测试机构的各项合规性验证。

注3：该项目投入进度超过 100%的原因系实际投入金额含收到的银行存款利息扣除手续费的净额。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

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	25,000.00	25,000.00	100.00	
超募资金回购股份	回购	3,226.04	3,226.04	100.00	
超募资金增加智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目投入	在建项目	11,160.91	1,277.20	11.44	
超募资金增加面向穿戴和 IoT 领域的超低功耗 MCU 研发及产业化项目投入	在建项目	1,010.27	0.00	不适用	
尚未计划投入募投项目的募集资金	尚未使用	43,935.57	0.00	不适用	
合计	/	84,332.79	29,503.24	/	/

(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

2022年4月21日，公司召开了第一届董事会第十次会议、第一届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用自筹资金支付募投项目款项后续以募集资金等额置换的议案》，为提高运营管理效率，在不影响募投项目正常进行的前提下，同意公司及子公司在募集资金投资项目实施期间，根据实际情况使用部分自筹资金支付募投项目所需款项，并从募集资金专户划转等额资金至实施主体的基本户进行置换。报告期内，公司使用募集资金置换使用部分自筹资金支付募投项目资金4,451.12万元。

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
2023/12/12	80,000.00	2023/12/12	2024/12/11	59,600.00	否

其他说明

自公司董事会审议通过之日起12个月内有效，在前述额度及期限范围内，可以循环滚动使用。

4、其他

√适用 □不适用

2023年8月22日，公司召开第二届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用超募资金以集中竞价交易方式回购股份，用于员工持股计划及/或股权激励计划。本次回购资金总额不低于人民币2,650.00万元（含），不超过人民币5,300.00万元（含），自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内回购完毕。截至2024年6月30日，本公司累计回购公司股份1,317,978股，占公司总股本的比例为0.902%，支付的资金总额为人民币3,226.04万元（含交易费用）。

2023年10月26日，公司召开了第二届董事会第五次会议、第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》。同意公司使用人民币1,400.00万元的募集资金对全资子公司合肥炬芯进行增资，用于实施募投项目“智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目”和“发展与科技储备资金”。报告期内，公司已完成对合肥炬芯的增资和相应的工商变更。

2024年4月24日，公司召开第二届董事会第十次会议、第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金增加募投项目投资额及调整募投项目实施进度的议案》，同意使用合计人民币12,171.18万元的超募资金增加公司募集资金投资项目的投资金额。其中，在“智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目”中增加11,160.91万元的投资金额，在“面向穿戴和IoT领域的超低功耗MCU研发及产业化项目”中增加1,010.27万元的投资金额，并相应调整“智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目”和“面向穿戴和IoT领域的超低功耗MCU研发及产业化项目”的实施期限，将上述募投项目预计达到可使用状态的日期延期至2025年12月。截至2024年6月30日，公司已使用1,277.20万元超募资金投入“智能蓝牙音频芯片升级及产业化项目”。

2024 年 6 月 21 日公司召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款用于实施募投项目的议案》，同意使用合计不超过人民币 3,000.00 万元的募集资金向全资子公司合肥炬芯提供无息借款用于实施募投项目。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	31,114,600	25.50			6,222,920		6,222,920	37,337,520	25.55
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	31,114,600	25.50			6,222,920		6,222,920	37,337,520	25.55
其中：境内非国有法人持股	31,114,600	25.50			6,222,920		6,222,920	37,337,520	25.55
境内自然人持股									
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	90,885,400	74.50			17,913,484		17,913,484	108,798,884	74.45
1、人民币普通股	90,885,400	74.50			17,913,484		17,913,484	108,798,884	74.45
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	122,000,000	100.00			24,136,404		24,136,404	146,136,404	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年5月16日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以2024年6月20日为股权登记日，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税），同时以资本公积向全体股东每10股转增2股，不送红股。公司合计转增24,136,404股，本次转增后公司总股本增加至146,136,404股。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	28,223,600	0	5,644,720	33,868,320	首发原始股份限售	2025年5月29日
珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）	2,891,000	0	578,200	3,469,200	首发原始股份限售	2024年11月29日
合计	31,114,600	0	6,222,920	37,337,520	/	/

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	11,719
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（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	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股 东 性 质
						股份 状态	数 量	
珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	5,644,720	33,868,320	23.18	33,868,320	33,868,320	无	0	其他
厦门炬佳微投资合伙企业（有限合伙）	563,664	3,554,861	2.43	0	0	无	0	其他
珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）	578,200	3,469,200	2.37	3,469,200	3,469,200	无	0	其他
厦门炬上益投资合伙企业（有限合伙）	547,970	3,341,404	2.29	0	0	无	0	其他
厦门炬上吉投资合伙企业（有限合伙）	524,313	3,225,400	2.21	0	0	无	0	其他
中国银行股份有限公司—泰信中小盘精选股票型证券投资基金	950,000	3,050,000	2.09	0	0	无	0	其他
厦门炬上仁投资合伙企业（有限合伙）	469,535	2,909,460	1.99	0	0	无	0	其他
重庆景昱企业管理合伙企业（有限合伙）	469,501	2,817,006	1.93	0	0	无	0	其他
重庆铭协企业管理合伙企业（有限合伙）	463,616	2,781,694	1.90	0	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—富国新兴产业股票型证券投资基金	707,942	2,779,639	1.90	0	0	无	0	其他
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	种类	数量				
厦门炬佳微投资合伙企业（有限合伙）		3,554,861	人民币普通股	3,554,861				
厦门炬上益投资合伙企业（有限合伙）		3,341,404	人民币普通股	3,341,404				
厦门炬上吉投资合伙企业（有限合伙）		3,225,400	人民币普通股	3,225,400				
中国银行股份有限公司—泰信中小盘精选股票型证券投资基金		3,050,000	人民币普通股	3,050,000				
厦门炬上仁投资合伙企业（有限合伙）		2,909,460	人民币普通股	2,909,460				
重庆景昱企业管理合伙企业（有限合伙）		2,817,006	人民币普通股	2,817,006				
重庆铭协企业管理合伙企业（有限合伙）		2,781,694	人民币普通股	2,781,694				
中国工商银行股份有限公司—富国新兴产业股票型证券投资基金		2,779,639	人民币普通股	2,779,639				
全国社保基金一一四组合		2,419,974	人民币普通股	2,419,974				

厦门炬铭微投资合伙企业（有限合伙）	2,403,520	人民币普通股	2,403,520
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）与珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人同为宏迅创建有限公司，委派代表同为叶奕廷。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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	珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）	33,868,320	2025-5-29	0	首发原始股份限售
2	珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）	3,469,200	2024-11-29	0	首发原始股份限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		珠海瑞昇投资合伙企业（有限合伙）与珠海辰友投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人同为宏迅创建有限公司，委派代表同为叶奕廷。			

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

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

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
龚建	核心技术人员	0	12,360	12,360	二级市场买入及公司实施权益分派

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**一、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

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：炬芯科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,189,857,056.68	1,245,919,225.92
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	290,670,522.99	249,544,477.02
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	70,427,898.00	66,066,348.29
应收款项融资			
预付款项	七、8	30,865,003.32	9,957,140.94
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	5,539,001.39	3,654,646.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	194,353,026.59	198,908,425.23
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	5,459,626.97	2,902,183.27
流动资产合计		1,787,172,135.94	1,776,952,447.16
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			

其他权益工具投资	七、18	5,600,000.00	4,100,000.00
其他非流动金融资产	七、19	81,546,600.00	70,246,200.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	16,069,328.77	16,567,744.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	8,337,662.44	10,526,945.59
无形资产	七、26	47,579,023.33	48,203,808.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		159,132,614.54	149,644,699.41
资产总计		1,946,304,750.48	1,926,597,146.57
流动负债：			
短期借款	七、32	54,039,969.20	44,451,377.19
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	48,765,926.49	27,668,460.52
预收款项	七、37	21,420.20	16,457.75
合同负债	七、38		141,654.00
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	13,619,619.71	16,510,514.87
应交税费	七、40	1,626,639.37	2,305,664.87
其他应付款	七、41	12,213,885.23	8,443,414.48
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	2,404,315.97	4,625,345.93
其他流动负债			
流动负债合计		132,691,776.17	104,162,889.61
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	6,164,027.54	6,032,971.49
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	11,123,883.57	6,693,568.42
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,287,911.11	12,726,539.91
负债合计		149,979,687.28	116,889,429.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	146,136,404.00	122,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,569,498,863.71	1,593,635,267.71
减：库存股	七、56	32,260,375.01	1,589,512.98
其他综合收益	七、57	16,292,810.43	15,808,244.35
专项储备			
盈余公积	七、59	17,004,216.95	17,004,216.95
一般风险准备			
未分配利润	七、60	79,653,143.12	62,849,501.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,796,325,063.20	1,809,707,717.05
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,796,325,063.20	1,809,707,717.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,946,304,750.48	1,926,597,146.57

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：炬芯科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		949,996,173.11	1,071,273,607.55
交易性金融资产		258,159,647.08	248,544,256.34
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	128,777,064.19	108,465,416.49
应收款项融资			
预付款项		20,298,791.86	6,378,834.28
其他应收款	十九、2	3,019,046.89	1,751,818.59
其中：应收利息			
应收股利			
存货		113,193,382.50	106,873,139.95

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		5,068,316.91	2,880,272.59
流动资产合计		1,478,512,422.54	1,546,167,345.79
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	440,603,776.44	356,603,776.44
其他权益工具投资		4,100,000.00	4,100,000.00
其他非流动金融资产		5,500,000.00	5,500,000.00
投资性房地产			
固定资产		13,312,341.09	13,931,851.44
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,599,033.72	5,604,508.50
无形资产		44,390,098.84	44,265,234.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		512,505,250.09	430,005,371.28
资产总计		1,991,017,672.63	1,976,172,717.07
流动负债：			
短期借款		15,011,549.97	15,012,833.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		39,028,419.23	29,438,543.86
应付账款		77,059,729.69	33,753,945.45
预收款项		5,260.79	398.36
合同负债			
应付职工薪酬		9,440,458.92	11,789,413.64
应交税费		1,002,162.56	891,887.99
其他应付款		24,412,115.76	11,450,824.35
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		934,389.86	1,849,405.43
其他流动负债			
流动负债合计		166,894,086.78	104,187,252.41
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		3,711,725.13	3,711,725.13
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		10,180,873.01	6,080,862.03
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		13,892,598.14	9,792,587.16
负债合计		180,786,684.92	113,979,839.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		146,136,404.00	122,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,572,003,816.96	1,596,140,220.96
减：库存股		32,260,375.01	1,589,512.98
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,004,216.95	17,004,216.95
未分配利润		107,346,924.81	128,637,952.57
所有者权益（或股东权益）合计		1,810,230,987.71	1,862,192,877.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,991,017,672.63	1,976,172,717.07

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		280,495,954.97	219,302,109.21
其中：营业收入	七、61	280,495,954.97	219,302,109.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		260,863,420.06	204,974,062.55
其中：营业成本	七、61	150,190,053.01	128,759,697.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	1,141,426.42	362,360.04
销售费用	七、63	8,392,977.72	8,109,445.91
管理费用	七、64	20,001,384.72	16,509,388.79
研发费用	七、65	100,225,541.95	74,035,525.54
财务费用	七、66	-19,087,963.76	-22,802,355.32
其中：利息费用		739,204.28	159,080.07
利息收入		19,026,641.53	20,120,028.31
加：其他收益	七、67	8,280,223.03	9,196,235.38
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,148,836.74	414,474.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	9,015,870.43	247,805.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-82,112.42	349,555.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	15,766.02	16,313.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		39,011,118.71	24,552,431.23
加：营业外收入	七、74	2,092,831.05	55,592.40
减：营业外支出	七、75	44,654.69	46,864.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,059,295.07	24,561,159.28
减：所得税费用	七、76	119,248.57	-141,809.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,940,046.50	24,702,968.39
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,940,046.50	24,702,968.39
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）		40,940,046.50	24,702,968.39
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	七、77	484,566.08	2,980,023.25
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		484,566.08	2,980,023.25
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		484,566.08	2,980,023.25
（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		484,566.08	2,980,023.25
(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		41,424,612.58	27,682,991.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		41,424,612.58	27,682,991.64
(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)		0.28	0.17
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.28	0.17

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	221,032,448.25	184,612,562.69
减：营业成本	十九、4	136,908,956.28	128,319,050.21
税金及附加		453,387.63	224,594.70
销售费用		6,015,661.52	5,454,447.58
管理费用		14,928,911.74	12,727,638.37
研发费用	十九、6	86,509,820.45	64,181,225.11
财务费用		-16,536,184.52	-21,326,471.30
其中：利息费用		109,277.27	26,606.93
利息收入		16,011,644.03	18,510,021.62
加：其他收益		5,510,973.86	8,400,956.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	2,136,575.18	357,449.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		519,415.20	260,169.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-120,186.36	342,391.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		798,673.03	4,393,044.06
加：营业外收入		2,088,703.37	8,251.20
减：营业外支出		41,999.76	43,082.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,845,376.64	4,358,213.22
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,845,376.64	4,358,213.22

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		2,845,376.64	4,358,213.22
(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		2,845,376.64	4,358,213.22
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: 周正宇

主管会计工作负责人: 张燕

会计机构负责人: 张燕

合并现金流量表

2024年1—6月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		302,159,170.42	267,257,732.88
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		13,344,960.38	7,340,410.18
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	16,480,777.08	33,722,124.49
经营活动现金流入小计		331,984,907.88	308,320,267.55
购买商品、接受劳务支付的现金		149,001,814.83	146,979,819.17
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		79,195,141.91	67,120,505.18
支付的各项税费		9,460,274.22	3,255,901.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	37,287,604.27	24,585,106.25
经营活动现金流出小计		274,944,835.23	241,941,331.89
经营活动产生的现金流量净额		57,040,072.65	66,378,935.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		714,715,447.56	714,700,321.66
取得投资收益收到的现金		2,228,211.04	414,474.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		37,925.30	41,220.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		716,981,583.90	715,156,015.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,378,117.06	14,745,999.12
投资支付的现金		653,603,610.39	853,435,116.88
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		686,981,727.45	868,181,116.00
投资活动产生的现金流量净额		29,999,856.45	-153,025,100.08
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		38,736,779.37	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		38,736,779.37	
偿还债务支付的现金		29,438,543.86	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,371,254.39	24,400,000.00
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	41,120,821.12	2,339,327.68
筹资活动现金流出小计		94,930,619.37	26,739,327.68
筹资活动产生的现金流量净额		-56,193,840.00	-26,739,327.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		743,346.36	2,218,312.57
五、现金及现金等价物净增加额		31,589,435.46	-111,167,179.53
加：期初现金及现金等价物余额		147,941,266.30	259,250,309.96
六、期末现金及现金等价物余额		179,530,701.76	148,083,130.43

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		217,457,571.43	275,058,085.12
收到的税费返还		12,882,528.44	6,173,885.70
收到其他与经营活动有关的现金		19,565,077.87	34,801,833.29
经营活动现金流入小计		249,905,177.74	316,033,804.11
购买商品、接受劳务支付的现金		128,965,856.70	149,121,103.03
支付给职工及为职工支付的现金		54,953,954.09	44,847,037.35
支付的各项税费		2,223,543.15	1,236,087.01
支付其他与经营活动有关的现金		33,373,808.65	26,229,501.25
经营活动现金流出小计		219,517,162.59	221,433,728.64
经营活动产生的现金流量净额		30,388,015.15	94,600,075.47
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		685,912,747.56	656,200,321.66
取得投资收益收到的现金		2,215,949.48	25,357,449.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		202,395.61	6,930.00
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		19,350,000.00	61,850,000.00
投资活动现金流入小计		707,681,092.65	743,414,700.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,971,340.28	13,746,668.44
投资支付的现金		643,495,809.02	861,265,918.33
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		19,350,000.00	61,850,000.00
投资活动现金流出小计		689,817,149.30	936,862,586.77
投资活动产生的现金流量净额		17,863,943.35	-193,447,885.97
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		23,000,000.00	6,000,000.00
筹资活动现金流入小计		23,000,000.00	6,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,371,254.39	24,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		46,781,730.77	6,950,033.37
筹资活动现金流出小计		71,152,985.16	31,350,033.37
筹资活动产生的现金流量净额		-48,152,985.16	-25,350,033.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		164,446.98	201,857.28
五、现金及现金等价物净增加额		263,420.32	-123,995,986.59
加:期初现金及现金等价物余额		61,620,548.99	200,781,351.52
六、期末现金及现金等价物余额		61,883,969.31	76,785,364.93

公司负责人:周正宇

主管会计工作负责人:张燕

会计机构负责人:张燕

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度												少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减:库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年 期末余额	122,000,000.00				1,593,635,267.71	1,589,512.98	15,808,244.35		17,004,216.95		62,849,501.02		1,809,707,717.05		1,809,707,717.05
加:会计 政策变更															
前期 差错更正															
其他															
二、本年 期初余额	122,000,000.00				1,593,635,267.71	1,589,512.98	15,808,244.35		17,004,216.95		62,849,501.02		1,809,707,717.05		1,809,707,717.05
三、本期 增减变动 金额(减 少以 “-”号 填列)	24,136,404.00				-24,136,404.00	30,670,862.03	484,566.08				16,803,642.10		-13,382,653.85		-13,382,653.85
(一)综 合收益总 额							484,566.08				40,940,046.50		41,424,612.58		41,424,612.58
(二)所 有者投入 和减少资 本						30,670,862.03							-30,670,862.03		-30,670,862.03

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					30,670,862.03							-30,670,862.03		-30,670,862.03
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	24,136,404.00				-24,136,404.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,136,404.00				-24,136,404.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														

3. 盈余公 积弥补亏 损														
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益														
5. 其他综 合收益结 转留存收 益														
6. 其他														
(五) 专 项储备														
1. 本期提 取														
2. 本期使 用														
(六) 其 他														
四、本期 期末余额	146,136,404.00				1,569,498,863.71	32,260,375.01	16,292,810.43		17,004,216.95		79,653,143.12		1,796,325,063.20	1,796,325,063.20

项目	2023 年半年度													少 数 股 东 权 益	所 有 者 权 益 合 计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	122,000,000.00				1,593,635,267.71		14,388,472.74		14,236,188.71		24,958,933.37		1,769,218,862.53		1,769,218,862.53
加：会计政策 变更															

前期差 错更正														
其他														
二、本年期初 余额	122,000,000.00				1,593,635,267.71		14,388,472.74		14,236,188.71		24,958,933.37		1,769,218,862.53	1,769,218,862.53
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）							2,980,023.25				302,968.39		3,282,991.64	3,282,991.64
（一）综合收 益总额							2,980,023.25				24,702,968.39		27,682,991.64	27,682,991.64
（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											-24,400,000.00		-24,400,000.00	-24,400,000.00
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											-24,400,000.00		-24,400,000.00	-24,400,000.00
4. 其他														
（四）所有者 权益内部结转														

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	122,000,000.00				1,593,635,267.71		17,368,495.99		14,236,188.71		25,261,901.76		1,772,501,854.17	1,772,501,854.17

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其 他							
一、上年期末余额	122,000,000.00				1,596,140,220.96	1,589,512.98			17,004,216.95	128,637,952.57	1,862,192,877.50

2024 年半年度报告

加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	122,000,000.00			1,596,140,220.96	1,589,512.98		17,004,216.95	128,637,952.57	1,862,192,877.50	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,136,404.00			-24,136,404.00	30,670,862.03			-21,291,027.76	-51,961,889.79	
（一）综合收益总额								2,845,376.64	2,845,376.64	
（二）所有者投入和减少资本					30,670,862.03				-30,670,862.03	
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					30,670,862.03				-30,670,862.03	
4. 其他										
（三）利润分配								-24,136,404.40	-24,136,404.40	
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配								-24,136,404.40	-24,136,404.40	
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	24,136,404.00			-24,136,404.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,136,404.00			-24,136,404.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期末余额	146,136,404.00			1,572,003,816.96	32,260,375.01		17,004,216.95	107,346,924.81	1,810,230,987.71	

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其 他							

2024 年半年度报告

一、上年期末余额	122,000,000.00				1,596,140,220.96				14,236,188.71	128,125,698.38	1,860,502,108.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	122,000,000.00				1,596,140,220.96				14,236,188.71	128,125,698.38	1,860,502,108.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-20,041,786.78	-20,041,786.78
（一）综合收益总额										4,358,213.22	4,358,213.22
（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										-24,400,000.00	-24,400,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-24,400,000.00	-24,400,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	122,000,000.00				1,596,140,220.96				14,236,188.71	108,083,911.60	1,840,460,321.27

公司负责人：周正宇

主管会计工作负责人：张燕

会计机构负责人：张燕

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

炬芯科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系炬芯(珠海)科技有限公司(以下简称炬芯有限公司),炬芯有限公司系由炬力集成电路设计有限公司投资设立,于2014年6月5日在珠海市工商行政管理局登记注册,取得注册号为440400000498240的企业法人营业执照。炬芯有限公司成立时注册资本70,000.00万元。炬芯有限公司以2020年5月31日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2020年8月4日在珠海市市场监督管理局登记注册,总部位于广东省珠海市。

2021年11月19日,经中国证券监督管理委员会《关于同意炬芯科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可〔2021〕3301号)同意,公司首次向社会公开发行人民币普通股股票3,050.00万股,本次发行后公司股份总数12,200万股(每股面值1元),注册资本变更为12,200.00万元。该次发行的股本业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2021年11月24日出具《验资报告》(天健验〔2021〕7-124号)。公司股票于2021年11月29日在上海证券交易所挂牌交易。上述变更注册资本事项已完成工商变更登记手续,公司现持有统一社会信用代码为914404003040136529的营业执照。

2024年6月21日,公司实施了2023年度权益分派方案,以资本公积每10股转增2股,公司股本总数由12,200.00万股变更为14,613.6404万股,注册资本变更为14,613.6404万元。上述股本变动已经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验并出具《验资报告》(天健验〔2024〕7-21号)。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为中高端智能音频SoC芯片的研发、设计及销售。产品主要有:蓝牙音频SoC芯片、便携式音视频SoC芯片、端侧AI处理器芯片等。

本财务报表业经公司2024年8月22日第二届董事会第十三次会议批准对外报出。

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、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期√适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，香港炬力、香港炬才 2 家境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据√适用 不适用

涉及重要性标准判断的披露	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的子公司、非全资子公司	十、1	公司将收入总额超过集团总收入的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
收到或支付的重要的投资活动有关的现金	七、78	公司将收到或支付超过集团资产总额 5% 的投资活动有关的现金确定为收到或支付的重要的投资活动有关的现金。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	无	超过资产总额 0.5% 的账龄超过 1 年的预付款项认定为重要预付款项。

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

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似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即期汇率的近似汇率折算，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。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

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

金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

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. 应收款项和合同资产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和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——合并范围内关联往来组合	客户类型	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
其他应收款——应收政府款项组合 其他应收款——合并范围内关联往来组合	客户类型	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

(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 (%)
6个月以内(含,下同)	1.00	1.00
6个月-1年	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

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

13. 应收账款

适用 不适用

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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

详见本节五、11 金融工具

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。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

无

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
运输工具	年限平均法	2-5	5%	19.00%-47.50%
办公及电子设备	年限平均法	2-5	0%-5%	19.00%-50.00%

22. 在建工程

适用 不适用

23. 借款费用

适用 不适用

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.无形资产包括软件、IP 授权、专利权及其他知识产权等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
IP 授权	3-6 年，按照合同约定或预计可使用年限孰短	直线法
软件	3-10 年，按照合同约定或预计可使用年限孰短	直线法
专利权及其他知识产权	3-10 年，按照预计可使用年限或专利的法定保护年限确定	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、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

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。

(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) 直接消耗的材料费用；2) 用于中间试验和产品试制的光罩、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。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和租用建筑物的折旧费。

用于研发活动的租用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类租用建筑物将其实际发生的折旧费按使用面积在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 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。

(7) 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，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、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。

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

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。

(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

销售商品确认的收入

公司销售的产品含蓝牙音频 SoC 芯片、便携式音视频 SoC 芯片、端侧 AI 处理器芯片等，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：若客户自行提货，在客户自提签收时确认收入；若客户指定物流单位(运费由客户承担)，公司在将产品交付客户指定物流单位并经其签收时确认收入。

外销产品收入确认需满足以下条件：若公司负责送货，在产品运达客户指定仓库，并经客户签收时确认收入；若客户自行提货，在客户自提签收时确认收入；若客户指定物流单位(运费由客户承担)，公司在将产品交付客户指定物流单位并经其签收时确认收入。

(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。

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，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

37. 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。

38. 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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

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

(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	6%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%
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%

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

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
合肥炬芯	15
香港炬力	16.5
香港炬才	16.5
炬力微电子	20
炬一科技	20
熠芯微电子	20
深圳炬才	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税

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)，一、自2023年1月1日至2027年12月31日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业(以下称集成电路企业)，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。本公司及合肥炬芯符合享受增值税加计抵减的税收优惠政策。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、炬力微电子2024年度享受该即征即退优惠政策。

2. 企业所得税

2022年12月22日，本公司通过高新技术企业复审，重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR202244016245，有效期三年。按税法规定，本公司在2022年至2024年度减按15%的税率计缴企业所得税。

2023年11月30日，合肥炬芯通过高新技术企业复审，重新取得高新技术企业证书，证书编号：GR202334005382，有效期三年。按税法规定，合肥炬芯2023年至2025年度减按15%的税率计缴企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第13号)的规定，2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号)的规定，2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业

所得税。炬一科技、深圳炬才、炬力微电子及熠芯微电子符合小型微利企业条件，享受小型微利企业所得税优惠。

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	94,719.05	16,448.00
银行存款	1,175,910,350.57	1,237,006,463.45
其他货币资金	13,851,987.06	8,896,314.47
合计	1,189,857,056.68	1,245,919,225.92
其中：存放在境外的款项总额	99,186,983.51	69,369,856.78

其他说明

- 1) 期末银行存款中 934,212,456.70 元系公司存入银行的大额存单和定期存款，期末按照协议或存单上的利率计提截至资产负债表日的利息，在现金流量表中未作为现金及现金等价物列示；
- 2) 期末银行存款中 54,587,106.59 元系大额存单和定期存款计提的利息部分，使用受限；
- 3) 期末银行存款中 7,906,107.63 元系受让大额存单垫付的利息，使用受限；
- 4) 期末其他货币资金中 13,620,684.00 元系信用证和银行承兑汇票保证金，使用受限；
- 5) 期末其他货币资金中 231,303.06 元系在第三方支付平台预存的现金。

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	290,670,522.99	249,544,477.02	/
其中：			
其中：理财产品	290,670,522.99	249,544,477.02	/
合计	290,670,522.99	249,544,477.02	/

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

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 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

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		
6 个月以内(含, 下同)	71,139,290.88	66,733,685.18
6 个月-1 年		
1 年以内小计	71,139,290.88	66,733,685.18
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	71,139,290.88	66,733,685.18

(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	71,139,290.88	100.00	711,392.88	1.00	70,427,898.00	66,733,685.18	100.00	667,336.89	1.00	66,066,348.29
其中：										
账龄组合	71,139,290.88	100.00	711,392.88	1.00	70,427,898.00	66,733,685.18	100.00	667,336.89	1.00	66,066,348.29
合计	71,139,290.88	/	711,392.88	/	70,427,898.00	66,733,685.18	/	667,336.89	/	66,066,348.29

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(%)
采用账龄组合计提坏账准备的应收账款	71,139,290.88	711,392.88	1.00
合计	71,139,290.88	711,392.88	1.00

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

无

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	667,336.89	42,826.59			1,229.40	711,392.88
合计	667,336.89	42,826.59			1,229.40	711,392.88

注：上表中的其他变动系由于汇率变动形成的

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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
第一名	16,160,510.34		16,160,510.34	22.72	161,605.10
第二名	15,518,375.75		15,518,375.75	21.81	155,183.76
第三名	14,418,071.72		14,418,071.72	20.27	144,180.72
第四名	7,295,564.97		7,295,564.97	10.26	72,955.65
第五名	5,973,141.70		5,973,141.70	8.40	59,731.42
合计	59,365,664.48		59,365,664.48	83.45	593,656.65

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	27,791,102.60	90.04	6,883,240.22	69.13
1至2年	3,073,900.72	9.96	3,073,900.72	30.87
合计	30,865,003.32	100.00	9,957,140.94	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	7,101,000.00	23.01
第二名	6,000,000.00	19.44
第三名	4,257,654.00	13.79
第四名	4,031,235.15	13.06
第五名	3,073,900.72	9.96
合计	24,463,789.87	79.26

其他说明

适用 不适用

无

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	5,539,001.39	3,654,646.49
合计	5,539,001.39	3,654,646.49

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

(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

(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		
6个月以内(含,下同)	4,914,648.94	3,046,628.92
6个月-1年	180,748.00	208,129.11
1年以内小计	5,095,396.94	3,254,758.03
1至2年	473,156.12	448,074.80
2至3年	65,800.00	22,800.00
3年以上	44,244.22	29,093.82
合计	5,678,597.28	3,754,726.65

(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
退税款	4,304,760.51	2,609,237.31
押金保证金	1,275,707.56	708,345.74
员工借款	98,107.02	152,413.95
其他	22.19	284,729.65
合计	5,678,597.28	3,754,726.65

(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	14,778.86	44,807.48	40,493.82	100,080.16
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,706.46	7,706.46		
--转入第三阶段		-6,000.00	6,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,063.66	571.77	30,650.40	39,285.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动		229.90		229.90
2024年6月30日余额	15,136.06	47,315.61	77,144.22	139,595.89

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：账龄 1 年以内代表初始确认后信用风险未显著增加，在第一阶段列示；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值，在第二阶段列示；账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值，在第三阶段列示。

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	100,080.16	39,285.83			229.90	139,595.89
合计	100,080.16	39,285.83			229.90	139,595.89

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
第一名	2,209,932.78	38.92	退税款	6个月以内	
第二名	2,094,827.73	36.89	退税款	6个月以内	
第三名	417,758.00	7.36	押金保证金	6个月以内	4,177.58
第四名	305,274.80	5.38	押金保证金	1-2年	30,527.48
第五名	153,881.32	2.71	押金保证金	1-2年	15,388.13
合计	5,181,674.63	91.25	/	/	50,093.19

(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	1,251,600.00		1,251,600.00	347,751.26		347,751.26
库存商品	75,527,917.60	955,065.58	74,572,852.02	92,980,619.12	3,609,433.88	89,371,185.24
委托加工 物资	120,084,095.19	1,555,520.62	118,528,574.57	111,192,834.69	2,003,345.96	109,189,488.73
合计	196,863,612.79	2,510,586.20	194,353,026.59	204,521,205.07	5,612,779.84	198,908,425.23

(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	
库存商品	3,609,433.88			2,656,695.69	-2,327.39	955,065.58
委托加工物资	2,003,345.96			447,825.34		1,555,520.62
合计	5,612,779.84			3,104,521.03	-2,327.39	2,510,586.20

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
库存商品	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	本期售出、生产及研发领用或报废
委托加工物资	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	本期生产领用及销售

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

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	5,180,457.92	2,880,272.59
预缴所得税费用		8,070.78
待摊费用	279,169.05	13,839.90
合计	5,459,626.97	2,902,183.27

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：

无

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：

无

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 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

(4) 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

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
珠海乐侠智慧科技有限公司	4,100,000.00						4,100,000.00				公司持有该股权投资属于非交易性权益工具投资，因此将其指定为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
炬迪（上海）科技有限公司		1,500,000.00					1,500,000.00				
合计	4,100,000.00	1,500,000.00					5,600,000.00				

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	81,546,600.00	70,246,200.00
其中：基金	42,760,800.00	42,496,200.00
股权投资	38,785,800.00	27,750,000.00
合计	81,546,600.00	70,246,200.00

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 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	16,069,328.77	16,567,744.88
固定资产清理		
合计	16,069,328.77	16,567,744.88

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	2,084,680.23	43,927,953.53	46,012,633.76
2. 本期增加金额	191,061.95	1,871,181.78	2,062,243.73
(1) 购置	191,061.95	1,871,181.78	2,062,243.73
3. 本期减少金额	360,602.74	439,226.46	799,829.20
(1) 处置或报废	360,602.74	437,917.64	798,520.38
(2) 其他变动		1,308.82	1,308.82
4. 期末余额	1,915,139.44	45,359,908.85	47,275,048.29
二、累计折旧			
1. 期初余额	1,223,053.62	28,221,835.26	29,444,888.88
2. 本期增加金额	130,522.16	2,383,968.76	2,514,490.92
(1) 计提	130,522.16	2,383,968.76	2,514,490.92
3. 本期减少金额	346,722.74	406,937.54	753,660.28
(1) 处置或报废	346,722.74	405,625.66	752,348.40
(2) 其他变动		1,311.88	1,311.88

4. 期末余额	1,006,853.04	30,198,866.48	31,205,719.52
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	908,286.40	15,161,042.37	16,069,328.77
2. 期初账面价值	861,626.61	15,706,118.27	16,567,744.88

注：上表中的其他变动系由于汇率变动形成的

(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

(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

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(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

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	13,886,822.75	13,886,822.75
2. 本期增加金额	192,494.97	192,494.97
(1) 租入	184,175.71	184,175.71
(2) 其他变动	8,319.26	8,319.26

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	14,079,317.72	14,079,317.72
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,359,877.16	3,359,877.16
2. 本期增加金额	2,381,778.12	2,381,778.12
(1) 计提	2,378,773.81	2,378,773.81
(2) 其他变动	3,004.31	3,004.31
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,741,655.28	5,741,655.28
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	8,337,662.44	8,337,662.44
2. 期初账面价值	10,526,945.59	10,526,945.59

注：上表中的其他变动系由于汇率变动形成的

(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	软件	专利权及其他知识产权	IP 授权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	31,191,601.32	5,189,247.41	147,109,739.87	183,490,588.60
2. 本期增加金额	3,779,009.16	195,531.81	6,063,410.57	10,037,951.54
(1) 购置	3,756,735.48	195,531.81	5,807,411.94	9,759,679.23
(2) 其他变动	22,273.68		255,998.63	278,272.31
3. 本期减少金额	4,043,122.03	54,214.43	631,466.70	4,728,803.16
(1) 处置	4,043,122.03	54,214.43	631,466.70	4,728,803.16
4. 期末余额	30,927,488.45	5,330,564.79	152,541,683.74	188,799,736.98
二、累计摊销				
1. 期初余额	21,735,682.54	1,858,597.71	73,696,194.28	97,290,474.53
2. 本期增加金额	4,938,733.30	179,830.75	5,409,560.40	10,528,124.45
(1) 计提	4,926,836.10	179,830.75	5,249,619.55	10,356,286.40

(2) 其他变动	11,897.20		159,940.85	171,838.05
3. 本期减少金额	4,042,802.47	9,522.56	34,133.32	4,086,458.35
(1) 处置	4,042,802.47	9,522.56	34,133.32	4,086,458.35
4. 期末余额	22,631,613.37	2,028,905.90	79,071,621.36	103,732,140.63
三、减值准备				
1. 期初余额	1,666,518.70	1,116,632.14	35,213,154.29	37,996,305.13
2. 本期增加金额	10,376.48		96,057.78	106,434.26
(1) 计提				
(2) 其他变动	10,376.48		96,057.78	106,434.26
3. 本期减少金额		16,832.99	597,333.38	614,166.37
(1) 处置		16,832.99	597,333.38	614,166.37
4. 期末余额	1,676,895.18	1,099,799.15	34,711,878.69	37,488,573.02
四、账面价值				
1. 期末账面价值	6,618,979.90	2,201,859.74	38,758,183.69	47,579,023.33
2. 期初账面价值	7,789,400.08	2,214,017.56	38,200,391.30	48,203,808.94

注：上表中的其他变动系由于汇率变动形成的

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 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**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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	8,306,638.26	1,379,966.58	10,454,879.95	1,884,710.98
可抵扣亏损	53,836,021.18	8,611,548.85	36,813,809.81	5,637,189.19
合计	62,142,659.44	9,991,515.43	47,268,689.76	7,521,900.17

(2). 未经抵销的递延所得税负债适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	8,337,662.44	1,386,171.41	10,526,945.59	1,896,955.21
应收大额存单利息	44,244,649.57	6,755,900.00	36,197,487.83	5,543,306.51
交易性金融资产公允价值变动	9,560,347.43	1,849,444.01	544,256.34	81,638.45
合计	62,142,659.44	9,991,515.42	47,268,689.76	7,521,900.17

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	9,991,515.43		7,521,900.17	
递延所得税负债	9,991,515.43		7,521,900.17	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	53,674,856.59	55,816,528.65
可抵扣亏损	551,369,401.86	497,803,906.37
合计	605,044,258.45	553,620,435.02

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	13,311,677.32	13,897,924.60	
2025 年	107,745,132.15	114,822,415.28	
2026 年	52,860,649.25	53,109,805.64	
2027 年	8,689,077.53	20,612,158.19	
2028 年	33,860,301.45	34,009,653.49	
2029 年	84,303,957.49	84,007,418.75	
2030 年	40,248,884.25	40,248,884.25	
2031 年	22,831,083.67	22,831,083.67	
2032 年	11,742,111.65	13,986,625.73	
2033 年	80,615,010.00	81,526,147.52	
2034 年	74,528,665.14		
无期限	20,632,851.96	18,751,789.25	
合计	551,369,401.86	497,803,906.37	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

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-银行存款	62,493,214.22	62,493,214.22	其他	大额存单和定期存款计提的利息收入和受让大额存单垫付的利息	53,162,959.62	53,162,959.62	其他	大额存单和定期存款计提的利息收入和受让大额存单垫付的利息
货币资金-其他货币资金	13,620,684.00	13,620,684.00	其他	信用证和银行承兑汇票保证金	5,815,000.00	5,815,000.00	其他	信用证保证金
合计	76,113,898.22	76,113,898.22	/	/	58,977,959.62	58,977,959.62	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	15,011,549.97	15,012,833.33
已贴现未到期的银行承兑汇票	39,028,419.23	29,438,543.86
合计	54,039,969.20	44,451,377.19

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

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

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	28,627,854.11	10,270,911.44
加工费	20,138,072.38	17,397,549.08
合计	48,765,926.49	27,668,460.52

(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
货款	21,420.20	16,457.75
合计	21,420.20	16,457.75

(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
货款		141,654.00
合计		141,654.00

(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	16,472,951.27	70,174,323.04	73,066,331.88	13,580,942.43
二、离职后福利-设定提存计划	37,563.60	5,099,820.53	5,098,706.85	38,677.28
三、辞退福利		784,060.38	784,060.38	
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,510,514.87	76,058,203.95	78,949,099.11	13,619,619.71

(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	16,319,477.95	61,861,417.47	64,751,684.28	13,429,211.14
二、职工福利费		1,444,737.65	1,444,737.65	
三、社会保险费	23,130.12	1,921,598.75	1,927,601.12	17,127.75
其中：医疗保险费	22,765.86	1,828,143.25	1,834,045.89	16,863.22
工伤保险费	364.26	66,374.01	66,473.74	264.53
生育保险费		27,081.49	27,081.49	
四、住房公积金	39,254.00	4,117,497.72	4,114,840.72	41,911.00
五、工会经费和职工教育	91,089.20	829,071.45	827,468.11	92,692.54

经费				
合计	16,472,951.27	70,174,323.04	73,066,331.88	13,580,942.43

(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	36,425.28	4,845,720.82	4,844,987.14	37,158.96
2、失业保险费	1,138.32	254,099.71	253,719.71	1,518.32
3、企业年金缴费				
合计	37,563.60	5,099,820.53	5,098,706.85	38,677.28

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	913,566.35	1,331,109.45
企业所得税		13,304.36
代扣代缴个人所得税	482,500.24	643,553.97
城市维护建设税	52,805.2	122,502.44
教育费附加	22,697.59	52,554.65
地方教育附加	15,132.59	35,036.43
印花税	128,349.43	97,062.76
水利基金	11,587.97	10,540.81
合计	1,626,639.37	2,305,664.87

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	12,213,885.23	8,443,414.48
合计	12,213,885.23	8,443,414.48

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付长期资产款	1,806,215.20	2,743,183.49
应付权利金	3,600,937.26	3,852,004.41
预提费用	6,558,164.83	1,414,183.43
其他	248,567.94	434,043.15
合计	12,213,885.23	8,443,414.48

(2). 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	2,404,315.97	4,625,345.93
合计	2,404,315.97	4,625,345.93

其他说明：

无

44、其他流动负债

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□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
租赁负债	6,406,603.59	6,268,770.27
减：租赁负债未确认融资费用	242,576.05	235,798.78
合计	6,164,027.54	6,032,971.49

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

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
与收益相关的政府补助	2,401,344.17	1,250,000.00	2,231,842.69	1,419,501.48	尚未结转
与资产相关的政府补助	2,201,696.63	4,628,200.00	1,001,299.44	5,828,597.19	尚未结转
增值税加计抵减	2,090,527.62	2,777,763.44	992,506.16	3,875,784.90	
合计	6,693,568.42	8,655,963.44	4,225,648.29	11,123,883.57	/

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	122,000,000.00			24,136,404.00		24,136,404.00	146,136,404.00

其他说明：

公司于2024年5月16日召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以2024年6月20日为股权登记日，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，公司合计转增24,136,404股，本次转增后公司总股本由122,000,000股增加至146,136,404股，已经由天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具《验资报告》（天健验（2024）7-21号）。

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）	1,593,635,267.71		24,136,404.00	1,569,498,863.71
合计	1,593,635,267.71		24,136,404.00	1,569,498,863.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年6月21日，公司实施了2023年度权益分派方案，以资本公积每10股转增2股，合计转增24,136,404股，公司股本总数由122,000,000股增加至146,136,404股。

56、库存股

√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
股份回购（员工持股计划及/或股权激励）	1,589,512.98	30,670,862.03		32,260,375.01
合计	1,589,512.98	30,670,862.03		32,260,375.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023年8月22日，公司召开第二届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以集中竞价交易方式使用超募资金回购公司股份用于实施员工持股计划或股权激励。

截至2024年6月30日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购自身股份1,317,978股，占公司总股本的比例为0.902%，公司累计支付32,260,375.01元（包含印花税、交易佣金等相关费用）。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	15,808,244.35	484,566.08				484,566.08		16,292,810.43
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	15,808,244.35	484,566.08				484,566.08		16,292,810.43
其他综合收益合计	15,808,244.35	484,566.08				484,566.08		16,292,810.43

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

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	17,004,216.95			17,004,216.95
合计	17,004,216.95			17,004,216.95

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	62,849,501.02	24,958,933.37
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	62,849,501.02	24,958,933.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,940,046.50	65,058,595.89
减：提取法定盈余公积		2,768,028.24
应付普通股股利	24,136,404.40	24,400,000.00
其他		
期末未分配利润	79,653,143.12	62,849,501.02

2024年5月16日，公司2023年年度股东大会审议并通过了《关于2023年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体东每10股派发现金红利2元人民币(含税)，同时以资本公积每10股转增2股，共计派发现金红利24,136,404.40元(含税)，转增24,136,404股。

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0.00元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00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0.00元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00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	280,297,540.64	150,168,301.38	219,100,360.65	128,709,421.78
其他业务	198,414.33	21,751.63	201,748.56	50,275.81
合计	280,495,954.97	150,190,053.01	219,302,109.21	128,759,697.59

(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		
蓝牙音频 SoC 芯片	207,364,854.62	108,666,877.00
便携式音视频 SoC 芯片	42,211,215.22	21,704,228.44
端侧 AI 处理器芯片	30,721,470.80	19,797,195.94
其他	198,414.33	21,751.63
合计	280,495,954.97	150,190,053.01
按经营地区分类		
境内地区	168,291,399.23	83,685,413.21
境外地区	112,204,555.74	66,504,639.80
合计	280,495,954.97	150,190,053.01
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	280,495,954.97	150,190,053.01
在某一时段内确认收入		
合计	280,495,954.97	150,190,053.01
合计	280,495,954.97	150,190,053.01

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(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

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	500,663.54	115,143.33
教育费附加	214,814.12	49,590.48
车船税	2,040.00	1,890.00
印花税	218,427.90	135,621.46
地方教育附加	143,209.39	33,060.30
水利基金	62,271.47	27,054.47
合计	1,141,426.42	362,360.04

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	5,285,675.82	5,112,943.26
顾问服务费	1,002,285.85	781,610.02
办公差旅费	508,655.14	680,567.18
折旧与摊销	438,585.74	423,933.78
业务招待费	423,061.64	343,511.05
广告宣传费	268,389.58	312,829.65
运费	194,648.01	168,844.58
租赁及水电	94,143.71	102,582.69
其他	177,532.24	182,623.70
合计	8,392,977.72	8,109,445.91

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	14,834,962.10	11,405,733.34
服务费	2,139,940.63	2,243,006.60
折旧与摊销	902,306.67	844,257.04
办公差旅费	714,466.43	804,802.32
租赁及水电	304,797.32	288,686.43
业务招待费	316,484.86	260,230.64
其他	788,426.72	662,672.42
合计	20,001,384.72	16,509,388.79

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	55,936,016.03	44,461,186.21
折旧与摊销	13,902,504.11	13,261,932.99
直接投入	16,247,634.57	7,142,068.49
委托研究费	10,696,913.11	4,393,734.84
租赁及水电	658,977.29	809,091.24
其他	2,783,496.84	3,967,511.77
合计	100,225,541.95	74,035,525.54

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	739,204.28	159,080.07
减：利息收入	19,026,641.53	20,120,028.31
汇兑损益	-921,387.00	-2,933,287.57
银行手续费	120,860.49	91,880.49
合计	-19,087,963.76	-22,802,355.32

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	6,152,054.50	8,503,036.69
与资产相关的政府补助	1,001,299.44	577,423.02
代扣个人所得税手续费返还	134,362.93	108,861.79
增值税加计抵减	992,506.16	6,913.88
合计	8,280,223.03	9,196,235.38

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		
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	2,148,836.74	414,474.26
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	2,148,836.74	414,474.26

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	730,070.43	247,805.64
其他非流动金融资产	8,285,800.00	
合计	9,015,870.43	247,805.64

其他说明：

无

71、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	15,766.02	16,313.44
合计	15,766.02	16,313.44

其他说明：

√适用 □不适用

无

72、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
应收账款坏账损失	-42,826.59	317,035.66
其他应收款坏账损失	-39,285.83	32,520.19
合计	-82,112.42	349,555.85

其他说明：

无

73、资产减值损失

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	126.73		126.73
其中：固定资产报废利得	126.73		126.73
违约赔偿收入	38,000.00		38,000.00
调解金	2,000,000.00		2,000,000.00
其他	54,704.32	55,592.40	54,704.32
合计	2,092,831.05	55,592.40	2,092,831.05

其他说明：

√适用 □不适用

报告期内，公司收到离职员工支付的侵犯公司商业秘密案调解金 200.00 万元。

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	39,646.56	16,848.13	39,646.56
其中：固定资产处置损失	11,787.67	16,848.13	11,787.67
无形资产处置损失	27,858.89		27,858.89
对外捐赠	5,000.00	30,000.00	5,000.00
其他	8.13	16.22	8.13
合计	44,654.69	46,864.35	44,654.69

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√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
当期所得税费用	119,248.57	-141,809.11
递延所得税费用		
合计	119,248.57	-141,809.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	41,059,295.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,158,894.26
子公司适用不同税率的影响	814,820.21
调整以前期间所得税的影响	91,765.58
非应税收入的影响	-221,148.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	153,702.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-642,745.09
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,615,896.25
研发加计扣除的影响	-12,822,305.74
子公司免税影响	-29,631.19
所得税费用	119,248.57

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本节七、57 之说明

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
利息收入	8,748,767.53	23,059,107.37
政府补助	7,483,156.60	9,683,482.00
其他	248,852.95	979,535.12
合计	16,480,777.08	33,722,124.49

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
捐赠支出		30,000.00
付现费用款	36,656,915.07	18,464,028.05
信用证保证金		5,815,000.00
其他	630,689.20	276,078.20
合计	37,287,604.27	24,585,106.25

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
赎回交易性金融资产	485,274,024.44	194,500,000.00
赎回定期存款及大额存单款	229,441,423.12	520,200,321.66
合计	714,715,447.56	714,700,321.66

收到的重要的投资活动有关的现金

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
购买交易性金融资产	521,420,000.00	412,000,000.00
购买定期存款及大额存单款	127,933,610.39	394,223,716.88
支付股权投资款	4,250,000.00	5,500,000.00
支付基金投资款		41,711,400.00
合计	653,603,610.39	853,435,116.88

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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
租赁负债	2,644,275.09	2,339,327.68
回购股份	30,670,862.03	
银行承兑汇票保证金	7,805,684.00	
合计	41,120,821.12	2,339,327.68

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	
短期借款	44,451,377.19	38,736,779.37	303,189.83	29,451,377.19		54,039,969.20
租赁负债 (含一年内到期的 租赁负债)	10,658,317.42		403,638.41	2,493,612.32		8,568,343.51
合计	55,109,694.61	38,736,779.37	706,828.24	31,944,989.51		62,608,312.71

(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

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	40,940,046.50	24,702,968.39
加：资产减值准备		
信用减值损失	82,112.42	-349,555.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,514,490.92	2,280,792.75
使用权资产摊销	2,378,773.81	2,074,030.00
无形资产摊销	10,356,286.41	10,135,740.35
长期待摊费用摊销		39,560.71
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）	-15,766.02	-16,313.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	39,519.83	16,848.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,015,870.43	-247,805.64
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,142.08	-2,059,232.50
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,148,836.74	-414,474.26
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）	5,324,951.82	703,155.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,872,805.54	37,051,221.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	27,461,311.76	-7,538,000.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	57,040,072.65	66,378,935.66
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	179,530,701.76	148,083,130.43
减：现金的期初余额	147,941,266.30	259,250,309.96
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	31,589,435.46	-111,167,179.53

(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	179,530,701.76	147,941,266.30
其中：库存现金	94,719.05	16,448.00
可随时用于支付的银行存款	179,204,679.65	144,843,503.83

可随时用于支付的其他货币资金	231,303.06	3,081,314.47
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	179,530,701.76	147,941,266.30
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	134,260,697.59	102,427,362.48

(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
境外子公司的银行存款	99,186,983.51	境外经营子公司的款项受外汇管制的约束
募集资金	35,073,714.08	募集资金用途受到限制
合计	134,260,697.59	/

(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
大额存单和定期存款本金	934,212,456.70	1,039,000,000.00	公司对于大额存单和定期存款短期内未打算转让或提前支取
大额存单和定期存款计提的利息部分	54,587,106.59	44,309,232.59	计提的利息需要到期或提前支取时才能实际收到
受让大额存单垫付的利息	7,906,107.63	8,853,727.03	垫付的利息需要到期或提前支取时才能实际收到
信用证和银行承兑汇票保证金	13,620,684.00	5,815,000.00	
合计	1,010,326,354.92	1,097,977,959.62	/

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

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	142,844,411.38
其中：美元	19,952,109.05	7.1268	142,194,690.78

港币	622,941.27	0.9127	568,558.50
英镑	8,975.13	9.0430	81,162.10
应收账款	-	-	17,313,515.45
美元	2,429,353.35	7.1268	17,313,515.45
其他应收款			177,992.02
港币	195,017.00	0.9127	177,992.02
应付账款			4,432,938.02
美元	622,009.60	7.1268	4,432,938.02
其他应付款			7,112,488.83
美元	953,028.61	7.1268	6,792,044.30
港币	351,095.13	0.9127	320,444.53
租赁负债			793,600.51
港币	869,508.61	0.9127	793,600.51

注：上述租赁负债余额含一年内到期的租赁负债

其他说明：

无

(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

67,834.88(单位：元 币种：人民币)

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 2,703,265.14(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

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

(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	55,936,016.03	44,461,186.21
折旧与摊销	13,902,504.11	13,261,932.99
直接投入	16,247,634.57	7,142,068.49
委托研究费	10,696,913.11	4,393,734.84
租赁及水电	658,977.29	809,091.24
其他	2,783,496.84	3,967,511.77
合计	100,225,541.95	74,035,525.54
其中：费用化研发支出	100,225,541.95	74,035,525.54
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：万元 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	
香港炬力	香港	12,870.0002万港币	香港	贸易	100.00		同一控制下企业合并
香港炬才	香港	0.0001万港币	香港	微电子	100.00		同一控制下企业合并
炬力微电子	珠海	1,093.507015	珠海	集成电路设计	100.00		同一控制下企业合并
熠芯微电子	珠海	6,800.00	珠海	集成电路设计	100.00		设立

合肥炬芯	合肥	19,200.00	合肥	集成电路设计	100.00		设立
炬一科技	上海	100.00	上海	集成电路设计	100.00		设立
深圳炬才	深圳	342.0052 万美元	深圳	集成电路设计		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

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

应收款项的期末余额 4,304,760.51（单位：元 币种：人民币）

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	2,401,344.17	1,250,000.00		2,231,842.69		1,419,501.48	与收益相关
递延收益	2,201,696.63	4,628,200.00		1,001,299.44		5,828,597.19	与资产相关
合计	4,603,040.80	5,878,200.00		3,233,142.13		7,248,098.67	/

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	6,152,054.50	8,503,036.69
与资产相关	1,001,299.44	577,423.02
合计	7,153,353.94	9,080,459.71

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本节七、5和七、9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

本公司持续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。

本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，部分客户对信用额度提供抵押/担保。信用风险集中按照客户进行管理。截至2024年6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的83.45%（2023年12月31日：86.71%）源于余额前五名客户。

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

单位：元 币种：人民币

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
银行借款	54,039,969.20	54,191,402.57	54,191,402.57		
应付账款	48,765,926.49	48,765,926.49	48,765,926.49		
其他应付款	12,213,885.23	12,213,885.23	12,213,885.23		
租赁负债	8,568,343.51	8,883,728.04	2,477,124.45	6,406,603.59	
小 计	123,588,124.43	124,054,942.33	117,648,338.74	6,406,603.59	

(续上表)

单位：元 币种：人民币

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
银行借款	44,451,377.19	44,836,377.19	44,836,377.19		
应付账款	27,668,460.52	27,668,460.52	27,668,460.52		
其他应付款	8,443,414.48	8,443,414.48	8,443,414.48		
租赁负债	10,658,317.42	11,161,283.32	4,892,513.05	6,268,770.27	
小 计	91,221,569.61	92,109,535.51	85,840,765.24	6,268,770.27	

(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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本节七、81之说明。

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、预期能够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		333,431,322.99	38,785,800.00	372,217,122.99
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		333,431,322.99	38,785,800.00	372,217,122.99
(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		290,670,522.99		290,670,522.99
(5) 基金				
(6) 其他非流动金融资产		42,760,800.00	38,785,800.00	81,546,600.00
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			5,600,000.00	5,600,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		333,431,322.99	44,385,800.00	377,817,122.99

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

对于持有的理财产品、结构性存款和基金，以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市场确认的依据。

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

公司对被投资企业无重大影响，被投资企业在报告期内有交易的，以最近一期交易价格作为公允价值；无交易的，被投资企业的经营情况和财务状况未发生重大变化，选择初始投资成本作为其公允价值的最佳估计。

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

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本节十、1（1）企业集团的构成。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
炬力集成电路设计有限公司	实际控制人控制的其他企业
炬创芯(上海)微电子有限公司	实际控制人控制的其他企业
弘忆国际股份有限公司	实际控制人控制的其他企业
瑞昱半导体股份有限公司	实际控制人参股企业，叶奕廷父亲及叶博任担任董事

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	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
瑞昱半导体股份有限公司	购买商品	220,462.39	1,500,000.00	否	76,156.26

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
弘忆国际股份有限公司	产品销售	35,370,745.44	1,125,655.01

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

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
炬力集成电路设计有限公司	房屋	2,834.88	70,299.06			915,214.68	804,033.06	106,466.37	26,606.93	184,175.71	
炬创芯(上海)微电子有限公司	房屋					196,330.28	132,095.42				

关联租赁情况说明

适用 不适用

注：2024年除上述租赁款外，公司还向炬力集成电路设计有限公司支付物业管理费 238,301.88 元。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	313.67	318.21

(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	弘忆国际股份有限公司	5,973,141.70	59,731.42	2,151,133.07	21,511.33
预付款项	瑞昱半导体股份有限公司	4,031,235.15		3,072,175.87	
其他应收款	炬创芯(上海)微电子有限公司	107,000.00	5,350.00	107,000.00	1,070.00
其他应收款	炬力集成电路设计有限公司	417,758.00	4,177.58		

(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
一年内到期的非流动负债	炬力集成电路设计有限公司	826,787.75	1,578,933.96
一年内到期的非流动负债	炬创芯(上海)微电子有限公司	195,187.22	391,517.50
租赁负债	炬力集成电路设计有限公司	3,769,896.63	3,642,323.02
租赁负债	炬创芯(上海)微电子有限公司	194,108.42	194,108.42

(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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 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		
6 个月以内	129,116,407.58	108,706,192.69
6 个月-1 年		
1 年以内小计	129,116,407.58	108,706,192.69
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	129,116,407.58	108,706,192.69

(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	129,116,407.58	100.00	339,343.39	0.26	128,777,064.19	108,706,192.69	100.00	240,776.20	0.22	108,465,416.49
其中：										
账龄组合	129,116,407.58	100.00	339,343.39	0.26	128,777,064.19	108,706,192.69	100.00	240,776.20	0.22	108,465,416.49
合计	129,116,407.58	/	339,343.39	/	128,777,064.19	108,706,192.69	/	240,776.20	/	108,465,416.49

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：无

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 (%)
账龄组合	33,934,339.18	339,343.39	1.00
合并范围内关联往来组合	95,182,068.40		
合计	129,116,407.58	339,343.39	0.26

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

无

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	240,776.20	98,567.19				339,343.39
合计	240,776.20	98,567.19				339,343.39

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

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
第一名	88,606,777.04		88,606,777.04	68.63	
第二名	10,086,127.36		10,086,127.36	7.81	100,861.27
第三名	8,533,778.37		8,533,778.37	6.61	85,337.78
第四名	7,469,877.14		7,469,877.14	5.79	74,698.77
第五名	6,575,291.36		6,575,291.36	5.09	
合计	121,271,851.27		121,271,851.27	93.93	260,897.83

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	3,019,046.89	1,751,818.59
合计	3,019,046.89	1,751,818.59

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

(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

(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		
6个月以内	2,920,501.14	1,567,653.67
6个月-1年	62,000.00	55,200.00
1年以内小计	2,982,501.14	1,622,853.67
1至2年	14,000.00	142,800.00
2至3年	65,800.00	7,800.00
3年以上	2,700.00	2,700.00
合计	3,065,001.14	1,776,153.67

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	125,143.17	271,734.15
押金保证金	640,779.22	90,000.00
员工借款	89,145.97	132,256.09
退税款	2,209,932.78	1,226,410.91
其他		55,752.52
合计	3,065,001.14	1,776,153.67

(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	3,455.08	14,280.00	6,600.00	24,335.08
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-60.00	60.00		
—转入第三阶段		-6,000.00	6,000.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	5,559.17	-6,940.00	23,000.00	21,619.17
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	8,954.25	1,400.00	35,600.00	45,954.25

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据:账龄 1 年以内代表初始确认后信用风险未显著增加,在第一阶段列示;账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值,在第二阶段列示;账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值,在第三阶段列示。

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	24,335.08	21,619.17				45,954.25
合计	24,335.08	21,619.17				45,954.25

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
第一名	2,209,932.78	72.10	退税款	6个月以内	
第二名	402,278.00	13.12	押金保证金	6个月以内	4,022.78
第三名	148,351.22	4.84	押金保证金	6个月以内	1,483.51

第四名	125,143.17	4.08	往来款	6个月以内	
第五名	60,145.97	1.96	员工借款	6个月以内/2-3年	30,001.46
合计	2,945,851.14	96.10	/	/	35,507.75

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	440,603,776.44		440,603,776.44	356,603,776.44		356,603,776.44
合计	440,603,776.44		440,603,776.44	356,603,776.44		356,603,776.44

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
熠芯(珠海)微电子研究院有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
合肥炬芯智能科技有限公司	108,000,000.00	84,000,000.00		192,000,000.00		
炬力(珠海)电子有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
炬才微电子(香港)有限公司	101,039,876.44			101,039,876.44		
炬力科技(香港)有限公司	108,563,900.00			108,563,900.00		
上海炬一科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	356,603,776.44	84,000,000.00		440,603,776.44		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	201,239,529.95	136,438,832.04	177,265,068.88	125,565,709.16
其他业务	19,792,918.30	470,124.24	7,347,493.81	2,753,341.05
合计	221,032,448.25	136,908,956.28	184,612,562.69	128,319,050.21

(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		
蓝牙音频 SoC 芯片	149,747,574.51	96,515,652.80
便携式音视频 SoC 芯片	26,145,683.98	22,420,757.63
端侧 AI 处理器芯片	25,346,271.46	17,502,421.61
其他	19,792,918.30	470,124.24
合计	221,032,448.25	136,908,956.28
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	220,624,005.79	136,908,956.28
在某一时段内确认收入	408,442.46	
合计	221,032,448.25	136,908,956.28

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(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		
权益法核算的长期股权投资收益		
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	2,136,575.18	357,449.14
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	2,136,575.18	357,449.14

其他说明：

无

6、其他

√适用 □不适用

(1) 研发费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,134,093.64	28,385,155.52
直接投入	16,114,179.71	6,901,256.30
折旧与摊销	12,107,807.58	11,231,976.77
技术服务费	3,902,710.15	8,785,197.88
委托研究费	12,496,913.11	5,893,734.84
租赁及水电	562,430.04	537,259.70
其他	2,191,686.22	2,446,644.10
合计	86,509,820.45	64,181,225.11

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	15,766.02	
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	4,434,352.84	
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	11,164,707.17	

融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,530.02	
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财产损失		
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	2,048,176.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-40.24	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,664,572.65	

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的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	2.27	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.29	0.16	0.16

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：周正宇

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 22 日

修订信息

适用 不适用