

公司代码：688262

公司简称：国芯科技



**苏州国芯科技股份有限公司**

**2025年半年度报告**

## 重要提示

一、 本公司董事会及董事、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描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人郑荭、主管会计工作负责人肖佐楠及会计机构负责人（会计主管人员）张海滨声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成本公司对投资者的承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其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.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理、环境和社会.....	66
第五节	重要事项.....	68
第六节	股份变动及股东情况.....	93
第七节	债券相关情况.....	98
第八节	财务报告.....	99

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

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、发行人、国芯科技、苏州国芯科技	指	苏州国芯科技股份有限公司
国芯有限	指	苏州国芯科技有限公司，系公司前身
天津国芯	指	天津国芯科技有限公司，公司的全资子公司
北京国芯	指	北京国芯可信技术有限公司，公司的全资子公司
上海领晶	指	上海领晶量子科技有限公司，公司的全资子公司，曾用名上海领晶电子科技有限公司
广州领芯	指	广州领芯科技有限公司，公司的全资子公司
香港国芯	指	国芯科技（香港）有限公司，公司的全资子公司
青岛国晶	指	青岛国晶科技有限公司，公司的全资子公司
无锡国芯	指	无锡国芯微高新技术有限公司，公司的全资子公司
紫山龙霖	指	苏州紫山龙霖信息科技有限公司，公司的参股公司
苏州龙霖	指	苏州龙霖信息科技有限公司，紫山龙霖全资子公司
安玺昌科技	指	上海安玺昌信息科技有限公司，公司的参股公司
微五科技	指	苏州微五科技有限公司，公司的参股公司
苏州猛禽	指	苏州猛禽电子科技有限公司，公司的参股公司
智能网联创新中心	指	江苏智能网联汽车创新中心有限公司，公司的参股公司
龙晶科技	指	上海龙晶科技有限公司，公司的参股公司
合肥硅臻	指	合肥硅臻芯片技术有限公司，公司参股公司
智绘微电	指	智绘微电子科技（南京）有限公司，公司参股公司
华研慧声	指	华研慧声（苏州）电子科技有限公司，公司参股公司
上海奎芯	指	上海奎芯集成电路设计有限公司，公司参股公司
上海睿驱	指	上海睿驱微电子科技有限公司，公司参股公司
龙擎视芯	指	苏州龙擎视芯集成电路有限公司，公司参股公司
江原创芯	指	江原创芯科技（厦门）有限公司，公司参股公司
联创汽车	指	联创汽车电子有限公司，公司参股公司
上海泓格	指	上海泓格后量子科技有限公司，公司参股公司
苏州凌存	指	苏州凌存科技有限公司，公司参股公司
联和丰盛	指	苏州联和丰盛投资咨询有限公司，公司实际控制人之一郑莹配偶控制的公司
麒越投资	指	宁波保税区嘉信麒越股权投资管理有限公司
麒越基金	指	宁波麒越创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名宁波麒越股权投资基金合伙企业（有限合伙）
联创投资	指	苏州国芯联创投资管理有限公司，曾用名苏州国芯联创信息科技有限公司
天创华鑫	指	天津天创华鑫现代服务产业创业投资合伙企业（有限合伙）
矽晟投资	指	宁波矽晟投资管理合伙企业（有限合伙）
矽丰投资	指	宁波矽丰投资管理合伙企业（有限合伙）
旭盛科创	指	宁波梅山保税港区旭盛科创投资管理合伙企业（有限合伙）
矽芯投资	指	宁波梅山保税港区矽芯投资管理合伙企业（有限合伙）

西藏泰达	指	西藏津盛泰达创业投资有限公司
嘉信佳禾	指	宁波嘉信佳禾创业投资合伙企业(有限合伙), 曾用名宁波嘉信佳禾股权投资基金合伙企业(有限合伙)
国家集成电路基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
ARM	指	ARM Limited, 全球领先的半导体 IP 提供商
SiFive	指	SiFive, Inc., 全球领先的商用 RISC-V 处理器 IP 解决方案供应商
恩智浦、NXP	指	NXP Semiconductors N.V., 纳斯达克证券交易所上市公司, 股票代码为 NXPI.O
摩托罗拉、Motorola	指	Motorola Mobility LLC
台积电	指	台湾积体电路制造股份有限公司 (Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.), 纽约证券交易所上市公司, 股票代码为 TSM.N
潍柴动力	指	潍柴动力股份有限公司, 深圳证券交易所上市公司, 股票代码为 000338.SZ
埃泰克	指	芜湖埃泰克汽车电子股份有限公司
经纬恒润	指	北京经纬恒润科技股份有限公司
科世达	指	上海科世达-华阳汽车电器有限公司
奥易克斯	指	江苏奥易克斯汽车电子科技股份有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
奇瑞	指	奇瑞汽车股份有限公司
吉利	指	浙江吉利控股集团有限公司
上汽	指	上海汽车集团股份有限公司
长安	指	中国长安汽车集团股份有限公司
长城	指	长城汽车股份有限公司
一汽	指	中国第一汽车集团有限公司
东风	指	东风汽车集团有限公司
小鹏	指	广州小鹏汽车科技有限公司
鲲鹏	指	华为旗下品牌处理器
龙芯	指	龙芯中科技术股份有限公司
兆芯	指	上海兆芯集成电路股份有限公司
飞腾	指	飞腾信息技术有限公司
信安世纪	指	北京信安世纪科技股份有限公司
格尔软件	指	格尔软件股份有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
深信服	指	深信服科技股份有限公司
中安网脉	指	中安网脉(北京)技术股份有限公司
吉大正元	指	吉大正元信息技术股份有限公司
中星电子	指	中星电子股份有限公司
桂林微网	指	桂林微网互联信息技术有限公司
云海商通	指	北京云海商通科技有限公司
敦泰	指	敦泰电子股份有限公司
凯迪仕	指	深圳市凯迪仕智能科技股份有限公司
华智融	指	深圳华智融科技股份有限公司
天喻信息	指	武汉天喻信息产业股份有限公司
汉印	指	厦门汉印电子技术有限公司
汇川	指	深圳市汇川技术股份有限公司
傲拓	指	傲拓科技股份有限公司
华天科技	指	天水华天科技股份公司

长电科技	指	江苏长电科技股份有限公司
震坤科技	指	苏州震坤科技有限公司
通富微电	指	通富微电子股份有限公司
京隆科技	指	京隆科技（苏州）有限公司
华虹宏力	指	上海华虹宏力半导体制造有限公司
问天量子	指	安徽问天量子科技股份有限公司
文芯科技	指	文芯科技（厦门）有限公司
保荐机构、主承销商	指	国泰海通证券股份有限公司，曾用名国泰君安证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《苏州国芯科技股份有限公司章程》
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本报告期	指	2025年1月1日至2025年6月30日
报告期末、本报告期末	指	2025年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
芯片、集成电路、IC	指	<b>Integrated Circuit</b> ，一种微型电子器件或部件，采用一定的半导体制作工艺，把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件通过一定的布线方法连接在一起，组合成完整的电子电路，并制作在一小块或几小块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
CPU	指	<b>Central Processing Unit</b> ，中央处理器，是一台计算机的运算核心和控制核心
嵌入式CPU、嵌入式处理器	指	嵌入式处理器，是嵌入式系统的核心，是控制、辅助系统运行的硬件单元
CPU内核、CPU核	指	CPU的基本组成单元，CPU所有的计算、接受/存储命令、处理数据都由CPU内核（或CPU核）执行
IP、半导体IP	指	<b>Semiconductor Intellectual Property</b> ，指已验证的、可重复利用的、具有某种确定功能的集成电路设计模块
SoC、系统级芯片	指	<b>System on Chip</b> ，即片上系统，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
架构、指令集、指令集架构、ISA	指	<b>Instruction Set Architecture</b> ，指令集架构，是软件和硬件之间的接口，是一套标准规范（以文档的形式发布），并不具备实体，是一种计算机运算的抽象模型，常见种类包括复杂指令集架构、精简指令集架构
模组	指	将芯片、存储器、模拟器件等集成在一块线路板上，并提供标准接口的模块
RISC	指	<b>Reduced Instruction Set Computer</b> 的缩写，精简指令集计算机，该指令集精简了指令数目和寻址方式，指令并行执行效果好，编译器效率高
M*Core	指	摩托罗拉的一种微处理器指令集架构技术，属于精简指令架构
POWER	指	<b>Performance Optimization With Enhanced RISC</b> 的

		缩写，是最通用的几种 CPU 体系结构之一，属于精简指令架构
PowerPC	指	IBM 的一种微处理器指令集架构技术，属于精简指令架构
RISC-V	指	基于精简指令集计算原理建立的开放指令集架构，RISC-V 指令集开源，设计简便，工具链完整，可实现模块化设计
IDM	指	Integrated Device Manufacturer，半导体垂直整合制造商，指涵盖集成电路设计、晶圆制造、封装及测试等各业务环节的集成电路企业
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式，采用该模式的厂商仅进行芯片的设计、研发、应用和销售，而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆制造、封装和测试厂商
晶圆	指	Wafer，指硅晶圆片经过特定工艺加工，具备特定电路功能的硅半导体集成电路圆片，经切割、封装等工艺后可制作成 IC 成品
晶圆厂	指	晶圆代工厂，指专门从事晶圆加工代工的工厂、企业
芯片设计	指	包括电路功能设计、结构设计、电路设计及仿真、版图设计、绘制和验证，以及后续处理过程等流程的集成电路设计过程
芯片封装	指	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供使用的芯片成品，起着安放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能的作用
芯片测试	指	集成电路晶圆测试、成品测试、可靠性试验和失效分析等工作
工艺节点、制程	指	体积越小、成本越低、功耗越小，当前工艺节点已达纳米（nm）级
流片	指	芯片设计硬件化的过程。晶圆厂接受客户提交芯片设计文件 GDS 数据，进行生产制作
边缘计算	指	在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务
云计算	指	分布式计算的一种，指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户
AIoT	指	人工智能物联网，融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集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，物联网技术与人工智能追求的是一个智能化生态体系
Ethernet、以太网	指	一种计算机局域网技术，是目前应用最普遍的局域网技术
MCU	指	Microcontroller Unit，即微控制器，也称单片机，是将中央处理器（CPU）的频率及规格做适当缩减，与存储器（Memory）、定时器/计数器（Timer）、I/O 接口、各类数字及模拟外设、通信接口等集成在单

		一芯片上，形成芯片级的计算机。MCU 承担系统控制、执行运算等核心功能，是众多电子设备普遍使用的主控芯片，应用范围极其广泛。
--	--	--

## 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	苏州国芯科技股份有限公司
公司的中文简称	国芯科技、苏州国芯科技
公司的外文名称	C*Core Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	C*Core Technology
公司的法定代表人	郑荭
公司注册地址	苏州市高新区汾湖路 99 号狮山总部经济中心 1 号楼
公司注册地址的历史变更情况	原注册地址：“苏州高新区竹园路209号（创业园3号楼23、24楼层）” 现注册地址：“苏州市高新区汾湖路99号狮山总部经济中心1号楼”
公司办公地址	苏州市高新区汾湖路 99 号狮山总部经济中心 1 号楼
公司办公地址的邮政编码	215004
公司网址	http://www.china-core.com
电子信箱	IR@china-core.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	龚小刚	
联系地址	苏州市高新区汾湖路 99 号狮山总部经济中心 1 号楼	
电话	0512-68075528	
传真	0512-68096251	
电子信箱	IR@china-core.com	

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》（ <a href="http://www.cs.com.cn">www.cs.com.cn</a> ）、《上海证券报》（ <a href="http://www.cnstock.com">www.cnstock.com</a> ）、《证券时报》（ <a href="http://www.stcn.com">www.stcn.com</a> ）、《证券日报》（ <a href="http://www.zqrb.cn">www.zqrb.cn</a> ）
登载半年度报告的网站地址	<a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
公司半年度报告备置地点	董事会秘书办公室

### 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	国芯科技	688262	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

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	苏州市新市路 130 号宏基大厦 5F
	签字会计师姓名	滕飞、唐诗
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路 669 号博华广场
	签字的保荐代表人姓名	施韬、周丽涛
	持续督导的期间	2022 年 1 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	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	170,579,919.13	261,397,564.69	-34.74
利润总额	-128,004,465.18	-117,836,109.09	不适用
归属于上市公司股东的净利润	-86,411,242.58	-82,559,943.63	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-97,207,839.70	-96,101,053.01	不适用
经营活动产生的现金流量净额	52,535,660.43	-19,742,914.59	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,102,888,794.46	2,194,800,037.17	-4.19
总资产	3,313,985,930.54	3,200,422,926.79	3.55

## (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）	-0.26	-0.25	不适用
稀释每股收益（元/股）	-0.26	-0.25	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元/股）	-0.30	-0.29	不适用

加权平均净资产收益率 (%)	-4.02	-3.48	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-4.53	-4.05	不适用
研发投入占营业收入的比例 (%)	89.90	55.14	增加34.76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

1、本报告期公司实现营业收入 17,057.99 万元，同比减少 34.74%，主要原因是 2025 年上半年公司定制芯片服务业务收入同比减少 61.33%，定制芯片服务业务收入的减少主要是公司定制芯片量产服务收入同比减少所致。自主芯片和模组产品业务收入同比增长 18.21%，公司自主芯片和模组产品业务收入受益于下游汽车电子领域需求稳健增长，公司汽车电子 MCU 芯片相关产品收入上升。

2、本报告期利润总额同比扩大亏损 1,016.84 万元，主要原因是管理费用同比增长 13.54%，研发费用同比增长 6.40%；投资收益同比减少 47.82%等原因所致。

3、归属于上市公司股东的净利润同比扩大亏损 385.13 万元，主要原因是管理费用同比增长 13.54%，研发费用同比增长 6.40%；投资收益同比减少 47.82%；所得税费用减少 17.91%等原因所致。

4、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比扩大亏损 110.68 万元，主要原因是管理费用同比增长 13.54%，研发费用同比增长 6.40%等原因所致。

5、归属于本报告期的经营活动产生的现金流量净额为 5,253.56 万元，与上年同期相比由净流出状态转变为净流入状态，主要是公司在采购货款、人员成本支出等方面减少所致。

6、归属于上市公司股东的净资产同比减少 4.19%，主要是公司本报告期经营亏损、回购股票等因素所致。

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	819,245.59	
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	6,064,528.63	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,013,423.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-431,294.68	
减：所得税影响额	1,669,306.18	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	10,796,597.12	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

#### 九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

#### 十、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）公司所属行业情况

公司属于集成电路设计行业，为新一代信息技术领域。根据中国证监会《上市公司行业统计分类与代码》，公司属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”，行业代码“I652”。

集成电路作为国家发展的基础性、战略性的产业，是现代信息科技技术发展的重要载体，是未来科技发展的重要驱动力，是体现了一个国家科技水平和综合国力的重要指标。从细分领域来看，集成电路分为设计、制造、封装测试三个产业分工，各个产业都有产业的独特的发展模式和技术体系，已经分别发展成了独立、成熟的子行业。其中集成电路设计是根据市场的需求设计芯片产品，设计水平的高低将直接影响芯片的性能，作为资本和技术密集型产业，集成电路设计是推动集成电路产业发展的核心因素，也是集成电路产业的核心领域之一，是集成电路产业链最重要也是经济附加值最高的环节。公司具体在集成电路设计行业的细分情况主要如下：

##### （1）嵌入式 CPU 的行业情况

在嵌入式 CPU IP 授权领域，ARM 占据领先地位，经过数十年的发展，基于 ARM 指令集与架构已经形成了完善的产业和生态环境。但由于 ARM 属于私有指令，授权费和提成费相对较高，开源的 RISC-V CPU 目前受到越来越多的客户重视和欢迎，RISC-V 的发展正在迅速推进，主要得益于其开源和灵活的架构，非常适合特定需求定制，客户可以根据自己的需求定制 CPU，以优化性能、功耗和安全性。国际上 SiFive、SYNOPSYS 等公司是近年来 RISC-V CPU 技术的领导型企业，基于开源 RISC-V 指令系统推出了一系列的嵌入式 CPU 内核，受到行业内高度关注，有望打破 ARM 的垄断地位。Power 指令架构拥有成熟先进的特点，覆盖了从嵌入式、服务器到超级计算的全产业应用，应用生态较为成熟。

目前，我国大部分芯片都建立在国外公司的 IP 授权基础上，核心技术和知识产权受制于人，只有实现嵌入式 CPU 等芯片 IP 底层技术和底层架构的完全“自主、安全、可控”才能保证国家信息安全独立。在 ARM 架构较高的授权壁垒以及国际贸易环境不稳定的背景下，国家重大需求和市场需求领域客户的自主可控需求日益增长，基于开源的优势，国产嵌入式 CPU 自主化进程

和生态建设逐步加速，有较大的发展上升空间。其中我国 RISC-V 的发展使得嵌入式 CPU 技术走向多极化，从低功耗的端侧设备到高性能的云计算平台，全面覆盖物联网、边缘计算、工业自动化、汽车电子、消费电子和数据中心等各个领域，凭借其开放性、灵活性和可定制性，推动了各类应用的创新与发展。

### （2）信息安全领域的行业情况

在信息安全领域，随着移动互联网、物联网、人工智能等技术的飞速发展，传统被动防御已经难以应对全球数字化转型趋势下的网络安全保障需求；特别是进入云计算时代后，政府、企业、个体均与外部资源有更多的交互、共享和融合，云安全、数据安全等新兴安全领域需求明显上升。2023年1月3日印发的《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》提出到2025年，数据安全产业基础能力和综合实力明显增强，产业规模超过1500亿元，年复合增长率超过30%。到2035年，数据安全产业进入繁荣成熟期。而《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）不仅将云计算、移动互联、物联网、工业控制系统等列入了标准范围，要求云安全保护等级不低于其支撑的业务系统等级，也更侧重主动防御、安全可信、动态感知和全面审计等方面。由于下游客户对自主可控的需求，自主可控国产信息安全芯片技术越来越受到重视，并正在占据更重要的市场地位。

面对海量的数据存储需求，传统的存储方案已难以满足高效性与安全性的双重标准。一方面，数据存储需要实现高度的可扩展性，以容纳不断增长的数据量；数据安全则成为不可忽视的重中之重，任何数据泄露或丢失都可能造成不可估量的损失。因此，RAID（独立磁盘冗余阵列）技术凭借其高可用性、容错性强的特点，成为了许多 AI 服务器中不可或缺的配置。RAID 卡通过将数据分散存储在多个硬盘上，并利用冗余技术提高数据访问的可靠性和恢复能力，有效保障了数据的安全与完整。另一方面，随着云计算服务的广泛应用和普及，云计算安全芯片将成为保障云数据安全不可或缺的关键组件，其市场需求将持续增长。因此，可以预见的是，云计算安全与 RAID 存储控制芯片将在未来的科技发展中扮演更加重要的角色，为大数据与 AI 的繁荣发展提供坚实的技术支撑和安全保障。

### （3）汽车电子领域的行业情况

在汽车电子领域，ARM 架构处理器在智能座舱和 ADAS 系统 SoC 芯片领域占据全球领先市场份额，但在域控、发动机控制和底盘领域中 PowerPC 架构和 TriCore 架构依然占据较大份额，同时更多汽车电子芯片厂商开始尝试基于 RISC-V 开发产品，预计未来会逐步占据一定市场份额。目前，中国汽车芯片国产化率不到 10%，其中以车规级 MCU 为代表的核心芯片自给率更低，尤其在动力系统、底盘控制和 ADAS 等功能领域 MCU 芯片国产化率比较低，主要被国外芯片厂商垄断。从需求端看，中国作为全球最大的汽车及新能源汽车增长市场，车规级芯片需求潜力巨大。从汽车电子芯片的政策端看，国内政策正在引导加速国产车规芯片发展。2017年《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》首次将微控制器（MCU）列入战略性新兴产业重点发展产品；2019年国务院《交通强国建设纲要》提出加强智能网联汽车研发，形成自主可控完整的

产业链，对于 MCU 等汽车核心芯片利好明显；2021 年《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》提出加强 MCU 等智能网联汽车关键零部件开发；2023 年《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）（2023 版）》出台，进一步解决了困扰国内车规级 MCU 认证和测试上的空缺，为国产车规级 MCU 发展奠定基础。2024 年 1 月 8 日，工业和信息化部办公厅编制印发《国家汽车芯片标准体系建设指南》（以下简称“指南”）明确，基于汽车芯片技术结构及应用场景需求搭建标准体系架构，以汽车技术逻辑结构为基础，提出标准体系建设的总体架构、内容及标准重点建设方向，以充分发挥标准在汽车芯片产业发展中的引导和规范作用，为打造可持续发展的汽车芯片产业生态提供支撑。指南提出，到 2025 年，制定 30 项以上汽车芯片重点标准，明确环境及可靠性、电磁兼容、功能安全及信息安全等基础性要求，制定控制、计算、存储、功率及通信芯片等重点产品与应用技术规范，形成整车及关键系统匹配试验方法，满足汽车芯片产品安全、可靠应用和试点示范的基本需要。到 2030 年，制定 70 项以上汽车芯片相关标准，进一步完善基础通用、产品与技术应用及匹配试验的通用性要求，实现对于前瞻性、融合性汽车芯片技术与产品研发的有效支撑，基本完成对汽车芯片典型应用场景及其试验方法的全覆盖，满足构建安全、开放和可持续汽车芯片产业生态的需要。

#### （4）边缘侧和端侧 AI 领域的行业情况

在 AI 技术应用中，云侧 AI、端侧 AI 和边缘侧 AI 有两种重要的部署方式：云侧 AI 依托强大的云端数据中心，集中进行大规模的数据处理和模型训练，凭借其海量的计算资源和存储能力，能够实现复杂的 AI 任务。端侧 AI 和边缘侧 AI 将 AI 算法和模型直接部署在终端设备上，如智能手机、智能穿戴设备、智能家电、智能医疗设备等，使终端设备具备自主的智能处理能力，能够在本地实时响应用户需求。

当前，人工智能技术正经历从云端向边缘侧和终端侧设备迁移的重大变革，应用涉及手机、自动驾驶汽车、AR、PC、电视、耳机、音响、安防设备、智能手表和机器人等众多应用场景，进一步提升了端侧和边缘侧 AI 市场的增长潜力。端侧和边缘侧 AI 已成为推动产业智能化升级的核心引擎，具备成本低、能耗低、可靠性高、隐私、安全和个性化等显著优势。

如果说模型是 AI 的“大脑”，那么设备就是它的“神经末梢”与“感知界面”。真正的 AI 应用，不可能永远停留在服务器或云端，它必须“落地到生活中”，成为用户每天都能触达的存在。端侧和边缘侧 AI 设备就是这个“落地”的物理载体，是 AI 应用的基础，也是重要的用户入口。从发展趋势上看，端侧和边缘侧 AI 芯片与云端 AI 的协同作业将成为主流模式，复杂任务交由云端处理，实时任务则由端侧和边缘侧设备完成。

端侧和边缘侧 AI 市场规模 2023-2028 年预计 CAGR 高达 58%，2028 年超过 1.9 万亿。2023 年全球存量消费终端设备达 228 亿台，其中智能手机占 29.8%、智能家居设备（不含 TV）占 26.3%、PC 和 PAD 占 17.6%。2023 年以前端侧和边缘侧 AI 技术已经在智能安防和车载设备两个重要领域应用，快速发展但规模不大。从 2023 年开始，随着亿级出货量的 PC 和手机开始 AI 化，两者庞大的市场将在未来支撑端侧和边缘侧 AI 行业迅速发展，2023 年中国端侧和边缘侧 AI 市场规模

不到 2000 亿，预计 2028 年超过 1.9 万亿，2023-2028 年 CAGR 为 58%。在各类 AI 硬件设备产品中，AIPC/手机等消费类产品在较短的时间内放量，并形成对生成式 AI 技术投入回报的机会更大。

总而言之，端侧和边缘侧 AI 芯片是推动 AI 技术在终端设备落地的核心硬件，其发展将对智能手机、智能穿戴、自动驾驶、工业物联网等众多领域产生深远影响。尽管目前面临一些挑战，但未来端侧和边缘侧 AI 芯片必将朝着更高算力、更低功耗、更强安全性以及更丰富应用场景的方向迈进。

## （二）公司所处的市场地位分析及其变化情况

### （1）嵌入式 CPU 技术

国芯科技自设立以来，持续专注于国产嵌入式 CPU 的研发与产业化。围绕自主可控 CPU 技术，公司已拥有 8 种 40 余款嵌入式 CPU 内核，在国家重大需求和市场需求关键领域已实现较为广泛的应用。公司于 2006 年实现国产嵌入式 CPU 累计上百万颗应用，于 2008 年实现累计上千万颗应用，于 2015 年实现累计上亿颗应用，为国产嵌入式 CPU 产业化应用领先企业之一。公司目前的嵌入式 CPU 产业化应用聚焦于对国产化存在替代需求的国家重大需求与信创和信息安全、汽车电子和工业控制、人工智能和先进计算等市场需求领域客户。截至 2025 年 6 月 30 日，公司累计为超过 113 家客户提供超过 170 次的 CPU 等 IP 授权，累计为 121 家客户提供 240 次的定制服务，在信创和信息安全、汽车电子和工业控制、人工智能和先进计算等关键领域，为实现芯片的安全自主可控和国产化替代提供关键技术支撑。

公司目前基于 RISC-V、PowerPC 和 M\*Core 指令架构的 CPU 在国家重大需求领域和信息安全领域拥有一定的市场份额，在汽车电子领域实现了批量供货，凭借自主可控的嵌入式 CPU 内核及其 SoC 芯片设计平台，公司的嵌入式 CPU 在市场上拥有良好的市场口碑。

公司与国内 CPU IP 厂商相比，具有产品品种丰富和适合性强的特点，具有 RISC-V、PowerPC 和 M\*Core 三种指令架构，有利于满足不同应用领域产品对指令系统的不同需求，公司基于 RISC-V 已实现云-端安全芯片和 AI MCU 芯片的应用，基于 PowerPC 指令架构的 CPU 已率先在汽车电子芯片中实现实际应用和批量供货，基于 PowerPC 指令架构的 CPU 已在国家重大需求相关的网络通信芯片和云安全芯片中实现多次应用，基于 M\*Core 指令架构的 CPU 已在端安全芯片中实现多次应用。公司已实现基于 C\*Core CPU 的 SoC 芯片量产数量达到数亿颗。

### （2）汽车电子芯片

公司的汽车电子芯片产品覆盖面较全，在汽车域控制芯片、辅助驾驶处理芯片、主动降噪专用 DSP 芯片、动力总成控制芯片、新能源电池管理芯片、线控底盘芯片、车身和网关控制芯片、车联网安全芯片、仪表及小节点控制芯片、安全气囊芯片、数模混合信号类芯片和智能传感芯片等 12 条产品线上实现系列化布局，拓展汽车电子芯片产品的宽度和深度，主要包括（1）新一代中高端车身/网关控制芯片应用场景包括整车控制、车身网关、安全气囊、无钥匙启动、仪器仪表及 T-BOX 等应用；（2）动力总成控制芯片应用场景包括传统汽柴油发动机、新型混动发动机及电动机等控制应用；（3）域控制器芯片应用场景包括底盘控制域、车身控制域、智能驾驶域、智

能座舱域和跨域融合应用；（4）新能源电池 BMS 控制芯片应用场景包括 BMS 控制、动力电池 DC-DC 和 OBC 应用；（5）汽车混合信号芯片应用场景包括安全气囊点火驱动应用和桥接与预驱应用；（6）车规级安全芯片应用场景包括智能驾驶/智能座舱信息安全、车联网 C-V2X 通信安全、车载 T-BOX 安全单元和国六尾气检测车载诊断系统等应用；（7）汽车 DSP 芯片应用场景包括汽车音频放大器、音响主机、ANC/RNC、后座娱乐、数字驾驶舱和 ADAS 应用等；（8）线控底盘控制芯片应用场景包括线控底盘的制动、转向及悬挂应用。

对标 NXP（恩智浦）、ST（意法半导体）、Infineon（英飞凌）、Bosch（博世）、ADI（亚德诺）等公司的汽车电子芯片，可实现对国外产品的替代，覆盖新能源车和传统乘用车等车型，目前下游的涵盖整车客户包括比亚迪、奇瑞、吉利、上汽、长安、东风等，在中高端汽车电子芯片国产化方面处于国内领先地位，并获得了市场的认可和良好的业界口碑。

公司致力于成为国内汽车电子芯片的领先供应商，将继续加强与埃泰克、弗迪科技、安波福等数十家 Tier1 模组厂商，与潍柴动力、武汉菱电、奥易克斯等多家发动机 ECU 厂商，和比亚迪、奇瑞、长安、上汽、东风等众多汽车整机厂商紧密合作。

### （3）云-边-端应用安全芯片

在端安全芯片方向，公司的终端安全芯片产品群已在视频安防、物联网安全（如智能穿戴 eSIM、版权保护、ETC OBE-SAM、燃气表安全 SE 和直播星 SE 等）、可信安全、金融 POS 机、智能门锁等领域获得批量应用。其中，公司的安全芯片、安全 TF 卡、高速 USBKey 等系列产品已经被中星电子、恒生、大华、宇视、科达等头部视频安防设备及系统厂商选用，并实现批量出货，得到了全生态合作伙伴的一致认可，助力了这些厂商视频安防业务的信息安全升级。公司的端安全芯片及模组产品在金融 POS 机、智能门锁领域有广泛应用，在细分市场占有上处于行业领先地位。公司终端安全芯片还应用于 5G 手机的信息安全保护，已在中国电信天翼铂顿 S9 手机和中兴通讯 5G 手机上实现批量供货。公司已推出 CUni360S、CCM3310S-H 等可信安全芯片，并以此为基础和合作伙伴成功研发推出了包括 TCM2.0 芯片模块等可信安全产品，目前公司的可信安全芯片和产品已经完成了与十余家行业头部客户的产品适配测试，并持续批量发货，应用涵盖 PC、服务器、打印机、网络安全设备等广泛领域。值得一提的是，在中关村可信计算产业联盟和公安部第三研究所公布的“首批可信计算认证产品”中，共 7 款网络安全设备里有 5 款采用了国芯科技可信安全芯片。随着财政部和工业和信息化部基础软硬件政府采购需求标准的发布，公司的可信计算安全芯片将会迎来更多领域的应用。

在云安全芯片方向，公司聚焦于国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用，致力于服务安全自主可控的国家战略，在高端云安全芯片上积累了深厚的技术与市场基础。公司云安全芯片集成了多种高速加解密算法，可用于人工智能、云计算和数据中心的可信计算、数字签名、加解密运算等，已形成可满足市场多种需求的系列化产品类别，加解密性能最高可以达到 30Gbps，可实现工艺有 65nm、28nm 和 14nm，产品具有行业先进水平。目前公司在该领域的现有产品包括 CCP903T、CCP907T、CCP908T 等：（1）CCP903T 系列高速密码芯片集成了公司自主研发的

高性能安全计算处理单元 SPU (Security Process Unit) 以及公司自主研发的可重构高性能对称密码处理器 RPU (Reconfigurable Symmetric Cryptography Process Unit), 以指令可重构的方式实现各种常见的分组和哈希算法。芯片的对称密码算法的加解密性能达到 7Gbps, 哈希算法性能达到 8Gbps, 非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 2 万次/秒、验签速度达到 1 万次/秒; 已获得国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商密产品认证证书, 符合《安全芯片密码检测准则》第二级要求, 已在诸多领域获得规模化应用; (2) CCP907T 系列高速密码芯片同样集成了公司自主研发的高性能安全计算处理单元 SPU 以及公司自主研发的可重构高性能对称密码处理器 RPU, 其对称密码算法的加解密性能达到 20Gbps, 哈希算法性能达到 20Gbps, 非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 6 万次/秒、验签速度达到 4 万次/秒。已获得国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商密产品认证证书, 并已被多家行业头部客户批量采购; (3) CCP908T 系列云安全芯片对称算法的加解密性能达到 30Gbps, 哈希算法性能达到 30Gbps, 非对称算法 SM2 的签名速度达到 15 万次/秒、验签速度达到 8 万次/秒, 综合性能达到行业先进水平。公司的云安全芯片主要面向服务器、VPN 网关、防火墙、路由器、密码机、智能驾驶路测设备、视频监控、电力隔离设备、可信计算和 5G 基站等领域, 并保持着在行业中的先进地位。主要客户有深信服、信安世纪、格尔软件、国家电网、中安网脉、吉大正元和中星电子等。

在上述产品基础上, 结合重大客户的实际紧迫需求, 公司已完成新一代超高性能云安全芯片产品 CCP917T 的研发, 实现对已有自主云安全芯片技术与应用的升级迭代。CCP917T 是基于 C\*Core 自主 RISC-V 架构的 CRV7 多核处理器开发的新一代云安全芯片, 适用于人工智能、云计算安全、网络安全和高性能网关防护等。芯片的主处理器 CRV7, 带有四个 CRV7 微内核, 并融合了神经网络计算的 AI 协处理单元, 可以适应更多高性能计算、高性能处理和人工智能推理等复杂应用场景。芯片带有高性能安全引擎 (SEC), 支持 AES/SHA/RSA/ECC 等国际商用密码, 也支持 SM2/SM3/SM4 等国密算法, 支持安全启动, 支持片外数据安全存储, 支持红黑隔离, 其中 SM2 签名效率达到 100 万次/s, 对称算法性能达到 80Gbps。芯片带有 PCIE4.0 上行下行口, 最多支持 256 个虚拟机, 支持级联扩展以提升性能。芯片还带有 DDR4 高速存储接口, 可以运行复杂操作系统以适应各种 APP 应用场景, 方便客户进行板卡二次开发。此外, 芯片还带有千兆以太网接口、USB3.0 接口、EMMC 存储接口以及必要的低速外设, 用以进行复杂应用。CCP917T 具备了高安全性、高可靠性以及高扩展性, 参数指标优异, 总体综合性能有望具有行业先进水平, 可以适用于各种对安全、性能和稳定性要求高的场合, 具有较大的产品应用覆盖面, 市场应用前景广阔。

在量子安全芯片领域, 随着量子技术取得更多前沿突破和应用创新, 公司持续重视采用量子技术对云安全芯片和端安全芯片产品进行升级, 提升并拓展公司信息安全产品线。公司在国内较早开展量子安全芯片及模组产品的研发, 开发的终端应用量子安全芯片 A5Q、云和服务器应用量子安全芯片 CCP907TQ 和量子安全模组产品技术水平国内领先, 可广泛应用于密码机、签名/验证服务器、安全网关/防火墙等安全设备以及金融、物联网、工业控制、可信计算和国家重大需求

等领域，目前已有客户在小批量使用。

在抗量子密码芯片领域，针对 NIST 公布的基于格原理、哈希原理和编码原理三种类型的五个抗量子密码算法，公司已开展从抗量子密码算法理论研究、算法硬件架构设计、算法软硬件实现，算法侧信道安全等多层次和多维度的深入研究。目前已完成了 NIST FIPS 203 (ML-KEM)、FIPS 204 (ML-DSA)、FIPS 205 (SLH-DSA) 三个算法模块的硬件设计，其中 ML-KEM 和 ML-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，SLH-DSA 是基于哈希原理的抗量子密码算法。同时还提交了五个抗量子密码算法硬件设计及侧信道防护相关的专利申请。ML-KEM/ML-DSA/SLH-DSA 三个抗量子密码算法 IP 已成功应用在公司的抗量子密码产品中。正在进行 NIST FIPS 206 (FN-DSA) 的算法硬件设计以及 NIST HQC 算法的理论研究及算法硬件架构设计，其中 FN-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，HQC 是基于编码原理的抗量子密码算法。后续还将基于现有的格原理的抗量子密码算法引擎添加更多的算子指令，从而能支持更多的基于格原理的抗量子密码算法，同时还将针对多变量原理和同源原理进行算法理论的研究和软硬件实现等工作。

面对量子计算的威胁，2025 年上半年，国芯科技联合参股公司郑州信大壹密科技有限公司研发了抗量子密码芯片 AHC001，并有自主研发的抗量子密码卡 CCUPHPQ01 内测成功，为国芯科技打造系列抗量子密码产品肇造了良好开端。AHC001 是基于国产 28nm 工艺制程，并采用国芯科技自主可控 CPU 内核设计的一款可重构低功耗抗量子密码算法芯片，典型工作功耗和静态低功耗可分别低至 350mW 和 0.13mW 左右。芯片内集成了抗量子密码算法引擎、ECC 引擎以及对称密码处理器。抗量子密码算法引擎采用可重构电路技术实现，具备低功耗、算法可重构、高安全性以及高扩展性特点，可用于多种应用领域产品的高安全防护，适用于今后对安全要求较高的各种端和边缘侧设备场合。公司已完成抗量子 POS 芯片的开发，目前该芯片产品已在流片生产中。

公司在 2025 年 6 月成功研制了抗量子密码卡 CCUPHPQ01，该抗量子密码卡是一款基于抗量子密码算法与经典国密算法相结合，以公司自主设计研发的 CCP1080T 安全芯片为主控芯片，外加一颗国产 FPGA 芯片而设计完成的高性能密码安全产品。该产品遵循国家密码管理局关于密码模块、PCIe 密码卡等相关技术规范，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法，同时支持主流的抗量子密码算法，如 Kyber512/Kyber768/Kyber1024 加密算法、Dilithium2/Dilithium3/Dilithium5 数字签名算法等，其中：抗量子密码算法 Kyber512 密钥生成速度达到 2700 次/s，加密速度达到 2300 次/s，解密速度可达到 1800 次/s；Dilithium2 算法密钥生成速度达到 860 次/s，签名速度达到 190 次/s，验签速度达到 600 次/s。该产品支持抗量子密码算法更新，能够很好地跟进抗量子密码算法的迭代及标准化推进过程。该新产品的随机源采用 CQWNG10 量子随机数芯片，该随机数芯片的随机性源自于量子物理原理，并可采用物理熵理论严格证明其随机性，具有更高的安全性和更快的随机数生成速度。该抗量子密码卡新产品可以同时支持抗量子密码算法和传统密码算法应用，采用抗量子密码卡的安全产品或设备可以通过抗量子密码算法和传统密码算法共存方式，逐步进行抗量子密码算法应用迁移，在保障原有业务不受影响的情况下开展抗量子密码算法在新业务中应用，既满足现有业务系统密码应用，又能有效抵御量子计算攻击，进而增强了安全产品或

设备抗量子计算攻击的能力。该抗量子密码卡新产品能够为各类安全平台提供多线程、多进程处理的高速密码运算服务，满足其对数字签名/验证、非对称/对称加解密、数据完整性校验、真随机数生成、密钥生成和管理等功能的要求，保证敏感数据的安全性、真实性、完整性和抗抵赖性。该抗量子密码卡产品可以适配龙芯、飞腾、海光等主流平台，支持 UOS、麒麟、Linux 等主流操作系统，可广泛应用于金融、通信、电力、物联网等领域以及签名/验证服务器、安全网关/防火墙等有高安全要求的信息安全设备中。

公司新推出的抗量子产品可以同时支持抗量子密码算法和传统密码算法应用，安全产品或设备可通过抗量子密码算法和传统密码算法共存方式，逐步进行抗量子密码算法应用迁移，成为保障信息安全领域量子密码技术平稳迁移的坚实桥梁。

#### **(4) Raid 控制芯片**

Raid 控制芯片是服务器中广泛应用的一个重要芯片产品，主要用于服务器、边缘计算和通用嵌入式计算中的磁盘阵列管理，长期以来被国外公司垄断，急需实现国产化替代，经过多年的研发，公司在 Raid 控制芯片领域处于国内领先地位，是国内极少数拥有 Raid 控制芯片的厂商。目前，公司 Raid 控制芯片已经在部分主机厂完成了测试开发工作，实现小批量销售。

公司基于推出的第一代 Raid 控制芯片研制 Raid 卡，与客户进行适配调试，性能与 LSI 的 MegaRaid SAS 9270 系列 Raid 卡相当，可实现同类产品的国产化替代。经过客户应用验证和使用反馈，公司基于第一代 Raid 控制芯片进行完善和优化设计，在 DDR 性能提升、Raid 引擎的 IOPS 和吞吐性能强化等方面进行改进，推出第一代的改进版 CCRD3316。CCRD3316 的性能与 LSI 的 9361 系列相当，可实现同类产品的国产化替代，构筑公司的核心竞争力。公司基于自研 Raid 芯片 CCRD3316,推出全国产 Raid 卡解决方案 CCUSR8116。全国产 Raid 卡解决方案 CCUSR8116 面向服务器应用场景，可以提供可靠的大容量存储阵列管理，可根据客户需求定制整体解决方案。方案有以下特点：主控芯片全自研，全国产 BOM 物料，具有完善的配套驱动和工具，具备全面的 Raid 数据保护机制，支持 Raid0/1/5/6/10/50/60/JBOD 模式。目前整套方案已经适配测试的国产服务器主机平台有海光、龙芯、飞腾、申威、兆芯等；国产操作系统有麒麟、UOS；国产 BIOS 有昆仑、百敖。公司上述产品方案的推出实现了同类产品的全国产化替代，可广泛应用于海量数据存储、AI 计算加速、企业关键应用、边缘计算、视频流媒体和网络应用等服务器产品，特别是信创领域相关服务器产品。

在 CCRD3316 芯片基础上，公司通过优化封装设计完成了 IO 处理芯片 CCRD3304，该芯片带有双通道 PCIE3.0 接口和 4 通道 SATA 接口。其内置 RAID 引擎，可以支持 RAID0/1/10/JBOD 模式的数据保护。相比常规 RAID 主控芯片，CCRD3304 芯片具有小尺寸、低功耗和高性价比的特点，更适用于非超高性能存储数据处理的场合，可广泛应用于 AI 加速计算、企业关键应用等领域。目前，除了移动通信基站领域外，公司的 HBA 芯片 CCRD3304 正在开展多领域的导入应用。

#### **(5) 端-边缘侧 AI 芯片**

公司已研发多款端侧和边缘侧 AI 芯片，并投放市场。

AI MCU 芯片 CCR4001S 采用公司自主开发的 RISC-V 内核 CRV4H，主频 230MHz。RISC-V 作为开源指令集架构，因其极高的灵活性、出色的可扩展性以及显著的成本优势，正迅速成为芯片设计领域中的新选择。RISC-V 内核的简洁性不仅可以明显提升芯片的性能，并具有低功耗的特点，非常适合于物联网（IoT）设备及其他边缘计算场景。CCR4001S 集成了一个 0.3 TOPS@INT8 算力的神经网络处理单元（NPU），专门用于加速 AI 任务。这一高性能 NPU 集成了卷积、池化、激活函数等多种硬件加速算子，能够高效运行 MobileNet、ResNet、VGG、EfficientNet、Yolo 等深度学习算法，使设备能够实时完成物体识别、目标检测、图像分类等复杂任务。NPU 的设计还考虑到了低功耗和高性能之间的平衡，确保了在各种应用场景中都能实现卓越的表现。CCR4001S 凭借 RISC-V 内核的高效灵活性与 NPU 的专用 AI 加速能力，为 AIoT 领域提供了兼具低功耗、实时响应和边缘智能的解决方案。CCR4001S AI MCU 芯片可以应用于智能家电、智慧看护、工控智能检测等多种场景。

高性能 AI MCU 芯片 CCR7002 芯片采用多芯片封装技术集成了高性能 SoC 芯片子系统与 AI 芯片子系统，实现了高性能 SoC 芯片系统与低功耗 AI 芯片系统的有效结合。其中，高性能 SoC 芯片子系统搭载 64 位高性能四核 RISC-V 处理器，具有高性能、低功耗、高安全性的特点，工作频率最高可达 1.5 GHz。AI 芯片子系统采用 32 位低功耗 RISC-V 处理器，实时性强，用于大小核协同工作完成复杂的应用任务。AI 芯片子系统集成了 NPU 神经网络处理单元，提供 0.3TOPS 算力支持。AI 芯片子系统的设计还考虑到了功耗和性能之间的平衡，确保了在各种应用场景中都能实现优良的表现。CCR7002 芯片具有高性能 CPU 处理能力，能够进行实时性任务处理，配合其 AI 芯片子系统的推理能力、丰富的外设接口，可以面向工业控制、能量控制、楼宇控制、新能源、智慧交通等领域应用。通过将计算和推理能力推向离数据源更近的位置，基于 CCR7002 芯片的边缘 AI 设备能够提供更快速、更安全的数据处理、异常检测和预测性维护能力，使得人工智能技术能够更好地应用于各种智能设备应用场景中。

超高性能云安全芯片 CCP917T 基于国芯科技自主 RISC-V 架构的 CRV7 多核处理器设计，CPU 主频可达 1.4GHz，拥有超高的算法性能和接口带宽，为云安全应用场景下的数据处理提供高带宽、低延迟、快响应支撑，可以广泛应用于信息安全各个领域。CCP917T 具备超高性能、高安全性、高可靠性以及高扩展性，芯片内嵌高性能安全算法引擎（SEC），支持国密标准算法（包括 SM1\SM2\SM3\SM4\SM7\SM9 等）和国际通用算法（包括 RSA\ECC\AES\DES\SHA\RC4\ZUC 等），支持芯片内部高性能随机数生成以及外接高性能随机数芯片，其中 SM2 签名效率达到 100 万次/s，对称算法性能达到 80Gbps。CCP917T 同时还集成了神经网络处理单元（NPU），可以在云安全场景下提供故障预测、异常检测等 AI 服务，使得该云安全产品更具 AI 智能特性，更加安全可靠。

公司系列 AI 芯片中的 NPU 子系统，支持现在流行的深度学习框架（TensorFlow、TensorFlow Lite、PyTorch、Caffe、DarkNet、ONNX 等），并通过量化、裁剪和模型压缩等优化技术原生加速神经网络模型，为更广泛的应用提供 AI 计算能力。

随着生成式 AI 技术的快速发展，公司在端侧和边缘侧 AI 芯片领域的技术积累正加速转化为产品优势，已与多家行业头部企业达成深度合作。同时，公司持续加大研发投入，不断提升芯片的能效比和兼容性，进一步巩固在端-边缘侧 AI 芯片领域的市场地位。

### （三）主营业务情况

国芯科技是一家聚焦于国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用的芯片设计公司。公司自成立以来一直采用 Fabless 的经营模式，专注于集成电路的设计、研发和销售，将晶圆制造、封装测试等环节委托给专业的晶圆制造厂商、封装测试厂商完成。国产替代、新能源车的渗透率快速提升、人工智能和量子技术的快速发展等业绩驱动因素未发生明显变化，持续推进公司业务可持续发展。公司致力于服务安全自主可控的国家战略，为国家重大需求和市场需求领域客户提供 IP 授权、芯片定制服务和自主芯片及模组产品，主要产品应用于信创和信息安全、汽车电子和工业控制、人工智能和先进计算三大关键领域。

#### 1、IP 授权、芯片定制服务业务

围绕自主可控 CPU 技术，基于“RISC-V 指令集”、“PowerPC 指令集”和“M\*Core 指令集”，公司已成功研发了多个系列 40 余款嵌入式 CPU 内核，在国家重大需求和市场需求关键领域已实现较为广泛的应用，对客户开展 IP 授权业务。

凭借多年深耕细作所积累的深厚技术底蕴，公司可为以国家重大需求领域为主的客户群体提供定制芯片设计及定制芯片量产服务，抓住为关键客户的主力芯片更新换代机会，特别是定制芯片量产服务的机会，提升自身技术能力的同时，带来芯片定制化服务业务新的增长点，做出优势与特色。公司积极布局 AI 和先进计算领域芯片定制服务，充分发挥原有定制芯片服务业务形成的大客户资源优势，紧密结合大客户发展 AI 芯片和先进计算芯片的业务需求，已为多个客户提供了 AI 芯片和先进计算芯片的定制设计和量产服务，成为整个公司营业收入的重要组成部分。

#### 2、自主芯片及模组产品业务

公司自主芯片及模组产品主要是围绕着信创和信息安全、汽车电子和工业控制、人工智能和先进计算三大关键领域的芯片和模组，其中以汽车电子、信创和信息安全、AI MCU 类为主，公司自主芯片产品的主要情况如下：

##### （1）汽车电子领域的主要产品

在汽车电子领域，公司重点发展汽车中高端 MCU、DSP 芯片和高集成数模混合信号芯片等方面的芯片产品和技术，开拓 MCU+ASIC 芯片套片组，形成具有技术优势和成本综合竞争力优势的套片解决方案，已在汽车域控制芯片、辅助驾驶处理芯片、主动降噪专用 DSP 芯片、动力总成控制芯片、新能源电池管理芯片、线控底盘芯片、车身和网关控制芯片、车联网安全芯片、仪表及小节点控制芯片、安全气囊芯片、数模混合信号类芯片和智能传感芯片等 12 条产品线上实现系列化布局，不断拓展汽车电子芯片产品的宽度和深度，在汽车域控制、动力总成、新能源电池管理、线控底盘、车身和网关控制、车联网信息安全和安全气囊点火芯片等领域均实现量产装车，为解决我国汽车行业“缺芯”问题作出努力。具体包括：

产品类型	产品介绍	应用领域
域控制芯片	<p>在域控制芯片领域，公司推出了主要芯片产品有 CCFC2016BC、CCFC2017BC、CCFC3007BC、CCFC3007PT、CCFC3010PT、CCFC3011PT 和 CCFC3012PT 等产品。CCFC2016BC、CCFC2017BC 芯片对标 Infineon CYT2B98、NXP SPC5744B 系列，CCFC3007PT、CCFC3007BC 系列主要对标 NXP MPC5777、MPC5775 以及 Infineon CYT4BB、TC367 系列。在已量产芯片 CCFC3007XX/CCFC3008XX 系列基础上，公司适时推出了更高性能的 MCU CCFC3310PT/CCFC3011PT/CCFC3012PT 芯片系列，从而实现对域控制芯片领域的低、中、高全面覆盖。</p>	<p>智驾、动力、底盘和车身域控制等</p>
辅助驾驶芯片	<p>在汽车辅助驾驶芯片领域，公司目前主要产品有 CCFC3012PT，可对标 Infineon TC397/399 系列芯片产品。公司启动了 CCFC3009PT 芯片研发，这是面向汽车辅助驾驶和跨域融合领域应用而设计开发的更高性能 MCU 芯片，芯片基于 22nm RRAM 工艺，采用高性能 RISC-V 多核架构 CRV6 CPU（6 个主核+6 个锁步核），运行频率达到 500MHz，预计算力可达到 10000DMIPS 以上，约是 CCFC3012PT 芯片的三倍，具备国际先进水平。</p>	<p>辅助驾驶、智能座舱、多电机控制和跨域融合</p>
汽车电子专用 DSP 芯片	<p>围绕新能源汽车主动降噪和汽车高阶音效等应用需求，对标美国 ADI 公司车载应用主力产品线 ADSP21565/ADSP21560/ADSP1802/ADSP1801，公司推出了声学 DSP 芯片系列 CCD5001/CCD4001/CCD3001，该系列芯片采用 12nm 先进工艺技术设计和生产。</p>	<p>汽车音频放大器、音响主机、主动降噪 ANC/RNC、后座娱乐和数字驾驶舱等</p>
动力总成芯片	<p>公司推出了 CCFC2003PT、CCFC2006PT、CCFC2007PT、CCFC2017BC、CCFC3007PT、CCFC3008PT 等适用于汽车动力总成的芯片，其中 CCFC2003PT 对标 NXP MPC5634；CCFC2006PT 对标 NXP MPC5554；CCFC2007PT 对标 NXP MPC5674；CCFC2017BC 芯片对标 Infineon CYT2B98、NXP SPC5744B；高端动力总成控制芯片产品 CCFC3008PT 芯片对标 NXP MPC5775；高端动力总成控制芯片产品 CCFC3007PT 对标 NXP MPC5777、Infineon TC367，是公司基于客户更高算力、更高信息安全等级和更高功能安全等级应用需求而开发的全新多核架构芯片。</p>	<p>内燃机、混和动力总成控制</p>

<p>新能源电 池管理 (BMS) 芯片</p>	<p>在新能源电池控制芯片领域，公司推出的主要芯片产品有CCFC2007PT、CCFC2016BC、CCFC3008PT、CCFC3008PC等产品。CCFC2007PT对标NXP MPC5674；CCFC3008PT对标NXP MPC5775、Infineon TC367；CCFC3008PC是CCFC3008PT的简化版本，对标Infineon TC234/TC334,可用于动力电池BMS的低成本方案。</p>	<p>启动电池、动力电池管理</p>
<p>线控底盘 控制芯片</p>	<p>在底盘应用领域，公司推出的主要芯片产品系列有：CCFC2012BC、CCFC2011BC、CCFC2016BC、CCFC2017BC、CCFC3008PC、CCFC3008PT、CCFC3007PT和CCFC3010PT等产品,其中CCFC2012BC/CCFC2011BC对标NXP MPC5604BC、MPC5607B系列以及ST SPC560B50、SPC560B64系列,已经在客户的底盘类产品如换挡器、ABS、EPBI等实现应用；CCFC2016BC/CCFC2017BC对标Infineon CYT2B98、NXP SPC5744B系列，用于空气悬挂系统和CDC悬挂转向控制，如空气弹簧等；CCFC3008PT/CCFC3007PT对标NXP MPC5775/MPC5777，CCFC3010PT对标英飞凌TC377系列，可用于线控制动系统和转向系统包括电子液压制动系统EHB的One-box和Two-box方案、电子机械制动系统EMB、电动助力转向系统EPS、线控转向系统SBW以及集成式底盘域控制器等产品。同时，为方便客户底盘方案实现，公司还开发了多通道的传感器PSI5接口协议收发器芯片CIP4100B、最高支持14路电磁阀驱动芯片CCL2200B，构成线控底盘制动的MCU+方案，以降低客户的方案BOM成本。基于电磁阀驱动芯片CCL2200B，公司已向多家客户推出CCFC3007PT+CCL2200B和CCFC3010PT+CCL2200B的MCU+方案。</p>	<p>底盘类产品如换挡器、ABS、EPBI等；空气悬挂系统和CDC悬挂转向控制，如空气弹簧等；电子液压制动系统EHB的One-box和Two-box方案、电子机械制动系统EMB、电动助力转向系统EPS、线控转向系统SBW以及集成式底盘域控制器等</p>
<p>车身和网 关控制芯 片</p>	<p>在汽车车身和网关控制领域，公司于2014年推出了首颗车身和网关控制芯片CCFC2002BC，该芯片对标NXP SPC5605，后续相继推出了中高端车身和网关控制芯片CCFC2010BC/CCFC2011BC/CCFC2012BC等产品，对标NXP MPC5604BC、MPC5607B系列以及ST的SPC560B50、SPC560B64系列；CCFC2016BC/CCFC2017BC，对标Infineon CYT2B98、NXP SPC5744B系列，可实现对国外同类产品的替代；为应对汽车VCU、车身网关及车身域控集成化需求，公司</p>	<p>整车控制、车身网关、安全气囊、无钥匙启动、T-BOX以及空调、座椅和车灯控制等</p>

	推出了 CCFC3008PT/CCFC3007PT,对标 Infineon 的 CYT4BB 系列, 以上产品覆盖新能源车和传统乘用车等。	
车规级安全 MCU 芯片	在车联网安全领域,公司主要产品包括 CCM3320S、CCM3305S、CCM4202S、CCM3310S-H、CCM3310S-T、CCM3310S-LP 等, 形成高、中、低产品系列, 其中 CCM3310S-LP 鉴权芯片通过了 WPC 审查,CCM3310S-T、CCM3310S-H 获得中汽研首批 EAL5+汽车安全芯片可信安全认证证书, 达到国内安全芯片在汽车行业专业安全认证方面的最高等级; CCM3305S 芯片支持通信接口 USB3.0, 对称算法在端口处实现同时接受和发送超过 200Mbps, 实现性能的较大提升。	智能驾驶/智能座舱信息安全、车联网 C-V2X 通信安全、车载 T-BOX 安全单元、车载无线充安全认证和国六尾气检测车载诊断系统 (OBD) 安全单元等
汽车电子混合信号类芯片	围绕汽车电子混合信号类应用需求, 公司在已有 CN7160 和 CIP4100B 基础上推出了 CCL1100B 和 CCL2200B 等新产品, 正在内部测试和开发 CBC2100B 等 ASIC 芯片。其中: PSI5 收发器芯片 CIP4100B, 对标 EL MOS E521.41 系列; 汽车门区驱动芯片 CCL1100B, 对标 ST L99DZ300G/100G/GP 系列; 底盘电磁阀控制驱动芯片 CCL2200B, 可实现对国外产品如 NXP 的 SC900719 系列相应产品的替代, 该芯片内置十四路电流调节阀驱动器, 适合高安全完整性级别的底盘驱动应用; NFC 射频收发芯片 CN7160 主要面向汽车 PEPS (无钥匙进入) 等应用; 数模混合 MCU 芯片 CBC2100B, 对标 Infineon TLE988x。数模混合专用驱动类芯片的研发进一步丰富了公司的汽车电子芯片产品线, 有助于公司从 MCU 系列产品线拓宽到模数混合专用芯片领域, 实现 MCU+ASIC 芯片套片方案, 并进一步提升公司在汽车应用的芯片整体竞争力。	传感器的数据转发功能; 车门、窗、后视镜的执行器等应用; 汽车电子稳定性控制器 (ESC/ESP/One Box) 应用, 适合高安全完整性级别的底盘驱动应用; 汽车 PEPS (无钥匙进入) 等应用; 汽车无刷电机执行器应用, 覆盖汽车油泵、水泵、阀控等领域应用。
安全气囊芯片	面对国内整车及安全气囊模组厂商的市场需求, 对标博世 CG904 系列, 公司成功推出了安全气囊点火驱动芯片 CCL1600B 芯片。针对中低端车型对安全气囊控制器的需求, 开发了支持 8/4 个点火回路的 CCL1600BL。公司还推出了面向下一代 48V 电子电气架构的汽车电子安全气囊点火芯片 CCL1800B, 该芯片集成了电源管理、控制逻辑、通信接口、传感器接口、对外功率驱动以及安全检测和自动诊断等功能。CCL1800B 芯片和公司目前在安全气囊领域已规模化销售应用数百万颗的主控 MCU 芯片 CCFC2012BC 可构成套片解决方案, 满足下一代 48V	安全气囊

	电子电气架构安全气囊的应用需求；同时，围绕安全气囊应用，公司还推出了安全气囊控制器芯片套片方案（MCU 芯片 CCFC2012BC+点火驱动芯片 CCL1600B+加速度传感器芯片 CMA2100B）。	
仪表及小节点控制芯片	在仪表及小节点控制领域，公司主要产品包括 CCFC2011BC、CCFC2010BC、CCM1002BC 等产品。 <b>CCFC2011BC、CCFC2010BC 主要对标 ST SPC560D40L3 以及 NXP S32K 系列。CCM1002BC 对标 TI MSPM0G3107。</b>	汽车仪表和小节点控制
智能传感芯片	围绕智能传感芯片应用领域，公司推出了 CMA2100B，该芯片对标博世 SAM752。CMA2100B 芯片包含 MEMS 和传感器 ASIC 芯片两部分，MEMS 用于加速度感知转化成电气参数变化，而 ASIC 把电气参数变化转化成数字信号，经过数字后处理单元，最终通过 PSI5 接口传给 ECU 模组，实现加速度感知到控制的目标。	主要用于安全气囊 ECU 模组的周围传感器单元

2、信创和信息安全领域的主要产品

在信创和信息安全领域，公司重点发展云安全芯片及模组、端安全芯片及模组、量子安全芯片、模组及抗量子密码芯片和模组产品、RAID 存储控制芯片及模组等产品，覆盖云计算、大数据、物联网、智能存储、工业控制和金融电子等关键应用领域，公司系列化的信创和信息安全芯片及模组产品情况如下：

产品类型	产品介绍	应用领域
云安全芯片及模组	<p>公司云安全产品包括 CCP903T-L、CCP903T-S、CCP903T-M、CCP903T、CCP903T-H、CCP907T、CCP908T、CCP917T 等系列云安全芯片以及基于上述芯片设计的 PCI-E 密码卡和 Mini PCI-E 密码卡，公司已成为国内云安全芯片市场的领先供应商。</p> <p>CCP903T 芯片对称密码算法的加解密性能达到 7Gbps，哈希算法性能达到 8Gbps，非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 2 万次/秒、验签速度达到 1 万次/秒。CCP907T 芯片对称密码算法的加解密性能达到 20Gbps，哈希算法性能达到 20Gbps，非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 6 万次/秒、验签速度达到 4 万次/秒。CCP908T 芯片对称密码算法的加解密性能达到 30Gbps，哈希算法性能达到 30Gbps，非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 15 万次/秒、验签速度达到 8 万次/秒。</p> <p>CCP917T 超高性能云安全芯片基于国芯科技自主 RISC-V 架构的 CRV7 多核处理器设计，CPU 主频可达 1.4GHz，集成了神经网络处理单元 (NPU)，可以适应更多高性能计算、高速数据处理和人工智能推理等复杂应用场景。SM2 签名效率达到 100 万次/s，对称算法性能达到 80Gbps。支持 SR-IOV 硬件虚拟化技术，最多可支持 256 路虚拟机，支持芯片级联扩展以提升性能。CCP917T 具备了超高性能、高安全性、高可靠性以及高扩展性，参数指标优异，可以适用于各种对安全、性能和稳定性要求高的场合。</p>	<p>服务器、VPN 网关、防火墙、路由器、密码机、智能驾驶路侧设备、电力隔离设备和 5G 基站等应用方向；超高性能云安全芯片 CCP917T 可以广泛应用的领域：需处理大规模加密数据流、虚拟化资源动态分配，以及存储加密服务的云计算；超低时延、海量连接场景需高效密码运算的 5G 网络；需处理高并发交易、实时加解密及身份验证的金融系统；需满足国家三级及以上等保要求，实现敏感数据全流程保护政务系统；需海量数据安全加密、安全访问的数据中心；以及高性能可信安全服务器、AI 推理机、VPN 网关、防火墙等高性能计算和网络安全设备中。</p>
端安全芯片及模组	<p>在物联网安全领域，公司 CCM3310S-L 安全芯</p>	<p>金融 POS 机、生物特征识别；智</p>

	<p>片和 CCM3310S-LP 安全芯片作为安全 SE, 已规模化应用于智能穿戴、版权保护、智能门锁安全、ETC、燃气表和直播星等物联网等领域。</p> <p>在生物特征识别领域, CCM4201S、CCM4201S-L 和 CCM4101 芯片广泛应用于指纹模组领域。CCM4202S 和 CCM4202S-EL 在智能门锁领域也已被多个行业头部客户批量采购。</p> <p>在金融安全领域, 公司已逐渐形成 CUni360S-Z、CCM4202S、CCM4201S、CCM4202S-EL、CCM4208S 等五款主打芯片, 相关芯片广泛应用于智能 POS、传统 POS、电签 POS、MPOS 等产品中, 成为行业主流芯片的产品系列。</p> <p>在微型打印机主控领域, CCM4201S、CCM4201S-L、CCM4208S 等产品可用于标签打印机、票据打印机、面单打印机和工业打印机等应用中。</p> <p>在可信安全领域, 公司基于 CUni360S 及 CCM3310S-H 可信安全芯片设计了 TCM2.0 芯片模块产品, 该产品符合“GM/T0012-2020 可信计算可信密码模块接口规范”和“GM/T0028 密码模块安全技术要求”。</p> <p>在视频安防领域, 公司推出了视频安防安全产品群, 该产品群包括安全芯片、安全 TF 卡、高速 USBKey 等系列产品, 相关产品符合 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的 A 级—C 级安全要求, 可有效解决视频安防系统依据 GB 35114 标准进行信息安全改造的难点问题。公司安全芯片、安全 TF 卡、高速 USBKey 等系列产品组成的视频安防安全产品群已经被国内头部视频安防设备及系统厂商选用, 并实现批量出货, 得到了行业头部生态合作伙伴的认可。</p> <p>在高等级安全领域, 公司推出了一系列可应用于高等级安全领域的安全芯片, 该系列芯片用于人</p>	<p>能穿戴、版权保护、智能门锁安全、ETC、燃气表和直播星等物联网等领域; 微型打印机; 可信安全; 视频安防; 高等级安全领域。</p>
--	---	--

	<p>员身份认证、设备安全接入等场景，搭载了上述芯片的安全认证系统及前端安全设备已广泛应用于高等级安全领域。</p>	
<p>量子安全芯片、模组及抗量子密码芯片、模组产品</p>	<p>终端应用量子安全芯片 A5Q: 公司量子安全芯片 A5Q 由端安全芯片 A5、光信号处理芯片 AGC001 和两颗光量子噪声源芯片采用多芯片封装技术合封而成，其中 AGC001 和光量子噪声源芯片为公司参股公司合肥硅臻芯片技术有限公司的产品。该芯片可以代替传统的 SE 芯片，应用到各类信息安全终端中。</p> <p>云和服务器应用量子安全芯片 CCP907TQ: 该芯片由公司云安全芯片 CCP907T、光信号处理芯片 AGC001 和两颗光量子噪声源芯片采用多芯片封装技术合封而成。该芯片是一颗集高性能算法、高安全性量子密钥源、高安全防护的适合于服务器和云应用的量子安全芯片。</p> <p>终端应用量子安全模组 CCUMU2Q01 和 CCUMU3Q02: 这两款量子 USBKey 产品依托于量子随机数发生器生成的量子密钥，进行数据加解密保护，使数据存储访问更加安全。CCUMU2Q01 和 CCUMU3Q02 适用于 Windows、Linux 等多种操作系统，可广泛应用在 PKI 认证、数字签名、数据加解密等方面。</p> <p>云和服务器应用量子安全模组包括量子 Mini PCI-E 密码卡 CCUPM2Q04、量子 PCI-E 密码卡 CCUPH2Q03 和量子 PCI-E 密码卡 CCUPH3Q03。</p> <p>云和服务器应用量子安全模组依托于高速量子随机数发生器生成的量子密钥，满足数字签名/验证、非对称/对称加解密、数据完整性校验、密钥生成和管理等功能需求，保证敏感数据的安全性、真实性、完整性和抗抵赖性。</p> <p>在抗量子密码芯片方面，公司通过与参股公司信大壹密合作开发，推出了抗量子密码芯片</p>	<p>金融、通信、电力、物联网等领域以及签名/验证服务器、安全网关/防火墙等有高安全要求的信息安全设备中</p>

	<p>AHC001。AHC001 是基于国产 28nm 工艺制程，并采用国芯科技自主可控 CPU 内核设计的一款可重构低功耗抗量子密码算法芯片，典型工作功耗和静态低功耗可分别低至 350mW 和 0.13mW 左右。芯片内集成了抗量子密码算法引擎、ECC 引擎以及对称密码处理器。抗量子密码算法引擎采用可重构电路技术实现，具备低功耗、算法可重构、高安全性以及高扩展性特点，可用于多种应用领域产品的高安全防护，适用于今后对安全要求较高的各种端和边缘侧设备场合。公司已完成抗量子 POS 芯片的开发，目前该芯片产品已在流片生产中。同时，公司在 2025 年 6 月成功研制了抗量子密码卡 CCUPHPQ01，该抗量子密码卡是一款基于抗量子密码算法与经典国密算法相结合，以公司自主设计研发的 CCP1080T 安全芯片为主控芯片，外加一颗国产 FPGA 芯片而设计完成的高性能密码安全产品。该产品支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法，同时支持主流的抗量子密码算法，如 Kyber512/Kyber768/Kyber1024 加密算法、Dilithium2/Dilithium3/Dilithium5 数字签名算法等，其中：抗量子密码算法 Kyber512 密钥生成速度达到 2700 次/s，加密速度达到 2300 次/s，解密速度可达到 1800 次/s；Dilithium2 算法密钥生成速度达到 860 次/s，签名速度达到 190 次/s，验签速度达到 600 次/s。该新产品的随机源采用 CQWNG10 量子随机数芯片，具有更高的安全性和更快的随机数生成速度。该抗量子密码卡新产品可以同时支持抗量子密码算法和传统密码算法应用，采用抗量子密码卡的安全产品或设备可以通过抗量子密码算法和传统密码算法共存方式，逐步进行抗量子密码算法应用迁移，在保障原有业务不受影响的情况下开展抗量子密码算法在新业务中应用，既满足现有业务系统密码应用，又能有效抵御量子计算攻击，进而增强</p>	
--	--	--

	了安全产品或设备抗量子计算攻击的能力。该抗量子密码卡产品可以适配龙芯、飞腾、海光等主流平台，支持 UOS、麒麟、Linux 等主流操作系统。	
RAID 存储控制芯片及模组	<p>公司推出两款 RAID 存储控制芯片 CCRD3316 和 CCRD3304，其中：CCRD3316 芯片对标 LSI SAS3316，定位服务器层面的存储器阵列应用，带有八通道 PCIE3.0 接口和 16 通道 SATA 接口，支持连接机械硬盘或 SSD 固态存储盘，可实现较高的数据处理能力，内置 RAID 引擎支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 模式的数据保护；CCRD3304 芯片是在 CCRD3316 芯片基础上通过优化封装设计完成的 IO 处理芯片，对标 Marvell 的 IO 处理芯片 88SE9230，带有双通道 PCIE3.0 接口和 4 通道 SATA 接口，内置 RAID 引擎支持 RAID0/1/10/JBOD 模式的数据保护，适合非超高性能存储数据处理的场合。</p> <p>基于 CCRD3316 推出了 CCUSR8116 RAID 卡和 CCUSR8016 RAID 卡，这两款模组产品对标基于 LSI 芯片 SAS3316 的博通 9361 RAID 卡；基于 CCRD3304 推出了 CCUSR6104 RAID 卡和 CCUSR6004 RAID 卡。</p>	服务器、信创存储设备和系统

### 3、AI MCU 领域的主要产品

瞄准边缘侧和端侧 AI 市场，公司积极发展 AI MCU 芯片业务，主要产品如下：

产品类型	产品介绍	应用领域
端侧 AI MCU 芯片	<p>CCR4001S 采用国芯科技 RISC-V 指令架构 CRV4H 设计，内置 NPU，支持流行的深度学习框架（如 TensorFlow、TensorFlow Lite、PyTorch、Caffe 等），并通过量化、裁剪和模型压缩等优化技术原生加速神经网络模型，为更广泛的应用提供 AI 计算能力，CCR4001S 按照工业等级进行设计和生产，具备高可靠性。</p>	工业电机控制和能耗优化、AI 传感器和预测性维护等有高可靠性需求的工业应用场景及消费电子等领域

<p>边缘侧高性能 AI MCU 芯片</p>	<p>CCR7002 是公司与赛昉科技共同研发推出的高性能 AI MCU 芯片，采用多芯片封装技术集成了赛昉科技的高性能 SoC 芯片子系统与公司的 AI 芯片子系统，其中，高性能 SoC 芯片子系统搭载 64 位高性能四核 RISC-V 处理器，具有高性能、低功耗、高安全性的特点，工作频率最高可达 1.5 GHz；AI 芯片子系统采用 32 位低功耗 RISC-V 处理器，实时性强，集成了 NPU 神经网络处理单元，提供 0.3TOPS 算力支持，NPU 神经网络处理单元集成了卷积、池化、激活函数等多种硬件加速算子，能够高效运行 MobileNet、ResNet、EfficientNet、Yolo 等深度学习算法，使设备能够实时完成物体识别、目标检测、图像分类等复杂任务，为更广泛的应用提供 AI 计算能力。CCR7002 具有丰富的外部接口和多个的高速接口，如 PCIE2.0、USB3.0、GMAC、SD3.0、CAN2.0、PWM、ADC 等，集成了 AES、3DES、HASH、SM4、PKA 和 TRNG 等安全引擎。CCR7002 支持 Linux 操作系统，内部集成 GPU，兼容主流摄像头传感器，支持 H.264/H.265/JPEG 编解码和 4K@30fps 显示。</p>	<p>工业控制、能量控制、楼宇控制、智慧交通等领域实现应用</p>
-------------------------	--	-----------------------------------

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## 二、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司充分考虑经济环境、客户需求、行业周期等因素的影响，持续坚持长期主义的发展策略，充分抓住国产替代和新能源车快速发展的机遇，在大力推进自主嵌入式 CPU 研发及其产业化的基础上，持续高强度地进行研发投入，提升研发水平，不断推出系列化的汽车电子芯片、抗量子密码芯片、超高性能云安全芯片等新产品，努力突破汽车电子、信创与信息安全、AI MCU 等关键领域的市场和技术壁垒，公司的自主芯片业务实现了较好发展，汽车电子芯片业务市场开拓取得突破，AI MCU 芯片产品也实现量产。

### （一）2025 年上半年经营目标完成情况

截至2025年6月30日，公司总资产331,398.59万元，净资产210,288.88万元；报告期内公司实现营业收入17,057.99万元，较上年同期减少34.74%；实现归属于上市公司股东的净利润-8,641.12万元，较上年同期扩大亏损385.13万元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-9,720.78万元，较上年同期扩大亏损110.68万元。

报告期内，按照业务性质来分，公司自主芯片和模组业务收入实现10,071.26万元，同比增长18.21%；IP授权业务收入为166.79万元，同比增长100%；公司定制芯片服务业务收入实现6,813.77万元，同比减少61.33%，主要原因是受外部因素变化的影响，生产周期加长，相关定制芯片量产服务尚未完成客户产品交付。对于这一情况，公司积极持续地采取相关应对措施，截至本定期报告披露日公司定制芯片业务的供应链状况已获得改善；其他收入实现6.18万元。

按产品的应用领域来分，包括自主芯片和模组、定制芯片服务和IP授权在内，公司信创和信息安全业务收入8,074.04万元，同比增长0.33%；汽车电子芯片业务收入4,915.36万元，同比增长63.81%；工业控制芯片业务收入1,868.57万元，同比增长21.81%；人工智能和先进计算业务收入2,200.02万元，主要来自于定制芯片服务业务，同比减少83.77%。

本报告期，公司主营业务的综合毛利率为36.82%，较上年同期增长16.61个百分点。本报告期末合同负债为9.67亿元，同比增长37.56%，主要系预收客户货款增加所致。

本报告期，公司业绩变动的主要原因为：本报告期公司实现营业收入17,057.99万元，同比减少34.74%，主要原因是2025年上半年公司定制芯片服务业务收入同比减少61.33%，定制芯片服务业务收入的减少主要是公司定制芯片量产服务收入同比减少所致。自主芯片和模组产品业务收入同比增长18.21%，公司自主芯片和模组产品业务收入受益于下游汽车电子领域需求稳健增长，公司汽车电子MCU芯片相关产品收入上升；本报告期利润总额同比扩大亏损1,016.84万元，主要原因是管理费用同比增长13.54%，研发费用同比增长6.40%；投资收益同比减少47.82%等原因所致；归属于上市公司股东的净利润同比扩大亏损385.13万元，主要原因是管理费用同比增长13.54%，研发费用同比增长6.40%；投资收益同比减少47.82%；所得税费用减少17.91%等原因所致。

## （二）主要业务进展情况分析

### 1、汽车电子芯片业务高速发展，市场开拓取得明显进展

报告期内，公司围绕着在汽车电子芯片领域的汽车域控制芯片、辅助驾驶处理芯片、主动降噪专用DSP芯片、动力总成控制芯片、新能源电池管理芯片、线控底盘芯片、车身和网关控制芯片、车联网安全芯片、仪表及小节点控制芯片、安全气囊芯片、数模混合信号类芯片和智能传感芯片等12条产品线的布局，不断推出适应市场需求的新产品，芯片获得主机厂定点开发的项目不断增多，更多的项目实现量产，公司汽车电子芯片的出货量同比增长显著，2025年上半年公司自主汽车电子芯片业务收入与上年同比增长63.81%。公司重点聚焦中高端汽车电子领域，用创新性、高性价比、高安全性的产品和周到的本地化服务，更加聚焦行业头部重点大客户，汽车电子芯片业务的客户数量进一步增多，公司的汽车电子芯片业务的市场开拓取得明显进展，公司在中高端

汽车电子芯片的国内市场规模和行业影响力显著提升。

在汽车电子芯片领域，芯片国产替代的整体趋势未发生变化，汽车产业向电动化、智能化和网联化的转变愈发强烈，未来新能源车对于芯片的需要会更加旺盛。2025年公司加大了市场推广，在传统的车身控制及动力总成应用之外，积极拓展域控制、线控底盘、安全气囊、车载音频和车联网信息安全等领域的重要客户，并取得了多个项目定点开发和量产的进展。特别值得一提的是，2025年上半年，公司的车载音频 DSP 产品实现批量销售，安全气囊点火驱动芯片在主机厂实现多车型、加速放量装车应用，车规级安全 MCU 芯片继续放量出货，上半年累计出货超过 136 万颗，与上年同比增长 580%。截至 2025 年 6 月 30 日，公司汽车电子芯片已累计出货超过 1700 万颗，其中 CCFC2012BC 累计出货达 1099.2375 万颗。目前，公司汽车电子芯片已陆续进入比亚迪、奇瑞、吉利、上汽、上汽通用、上汽通用五菱、长安、长城、一汽、东风、北汽、小鹏、理想、赛力斯、广汽等众多汽车整机厂商，实现批量应用。公司与埃泰克、经纬恒润、科世达（上海）、弗迪科技、弗迪动力、弗迪电池、长江汽车电子、欧菲智能、易鼎丰、英创汇智、安波福、松原安全、法雷奥等国际国内 Tier1 模组厂商保持紧密合作，同时与潍柴动力、奥易克斯、武汉菱电、常州易控、凯晟动力等多家发动机及模组厂商保持业务协同创新与合作。公司与经纬恒润、东软睿驰、普华软件等携手正式推出完整的 Classic Platform (CP) AUTOSAR 解决方案，加速助推“中国芯+中国软件”车用底层解决方案应用落地，获得了市场的认可和良好的业界口碑。

报告期内，公司以各细分领域头部企业作为市场推广的重要目标，聚焦大客户，集中优势技术支持来推动大客户、大项目的开发测试及量产。同时，公司以 MCU+模式与客户全面合作，即以 MCU、混合信号（含驱动类）、通信接口芯片和传感器芯片的整体方案来解决客户的“套片”方案式需求，增进与客户合作的广度、深度和粘性，汽车电子优质客户持续增加，基本覆盖各个领域的头部企业。经过产品开发、DV/PV 测试、装车试产、量产等一系列高标准要求的流程后，客户对公司的汽车电子产品的高可靠性、技术服务支持的及时性和全面性给予高度认可，越来越多客户的项目定点使用国芯科技的汽车电子芯片。

## 2、保持信创和信息安全芯片业务稳健发展

报告期内，公司信创和信息安全业务在高性能芯片及模组、量子/抗量子芯片及模组等方向上发力，在国内竞争显著加剧的情况下保持了信创和信息安全业务稳健发展。公司一方面继续聚焦“云-边-端”系列化信息安全芯片及模组，另一方面积极开展量子技术合作，将信创和信息安全芯片与量子技术进行结合，实现信创和信息安全芯片迭代升级；并且与信大壹密合作，推出了公司首款抗量子密码芯片。除此之外，公司高可靠 RAID 存储控制芯片及模组已小批量供货，可实现同类产品的国产替代。

### （1）云安全芯片及模组业务

得益于行业政策驱动和产业端对于云安全保护等级提升诉求的上升，公司的云安全芯片及模组产品已规模化应用于信安世纪、格尔软件、国家电网、深信服、中安网脉、吉大正元、中星电子等合作伙伴的产品中，助力了这些云安全厂商的业务升级。

## （2）端安全芯片及模组业务

在物联网安全领域，公司 CCM3310S-L 安全芯片出货量稳步增长，除已规模化应用在智能穿戴、版权保护、智能门锁安全、ETC、燃气表安全等领域外，CCM3310S-LP 无线充鉴权芯片已通过 WPC 审查，多个项目正在推进中。

在生物特征识别领域，CCM4201S 芯片产品系列在指纹模组领域的出货量增长迅速。CCM4202S-E、CCM4202S-EL 芯片在智能门锁领域也已被多个行业头部客户批量采购。

在金融安全领域，公司已逐渐形成 CUni360S-Z、CCM4202S、CCM4201S、CCM4202S-EL、CCM4208S 五款主打芯片。CUni360S-Z 累计出货量超过 1 亿颗，CCM4202S、CCM4208S 等芯片也已被新国都等行业头部客户批量采购或技术导入。

## （3）量子安全芯片及模组业务

公司已与量子领域的知名企业安徽问天量子科技股份有限公司及公司参股公司合肥硅臻芯片技术有限公司分别组建了量子芯片联合实验室，依托上述两个量子芯片联合实验室，公司与上述合作伙伴在物联网、云计算、先进存储、智能终端等领域，联合开展量子安全芯片的研发和产业化工作。除此之外，公司还与之江数安量子、国腾量子、国信量子、图灵量子等公司签署了战略合作协议。通过上述合作，公司不断推进量子安全芯片迭代升级工作。公司多款产品已被中电信量子、问天量子等量子领域的头部企业采用并已实现销售，成功应用于电力等关键领域中。

## （4）抗量子密码芯片业务

量子计算的迅猛发展，让传统密码算法面临前所未有的挑战。为了应对该挑战，公司通过与参股公司信大壹密合作开发，在报告期内推出了抗量子密码芯片 AHC001，并积极推进抗量子密码芯片产品应用开发。

抗量子密码芯片 AHC001 是基于国产 28nm 工艺制程，并采用国芯科技 CPU 内核设计的一款可重构低功耗抗量子密码算法芯片，典型工作功耗和静态低功耗可分别低至 350mW 和 0.13mW 左右。芯片内集成了抗量子密码算法引擎、ECC 引擎以及对称密码处理器。抗量子密码算法引擎采用可重构电路技术实现，具备低功耗、算法可重构、高安全性以及高扩展性特点，可用于多种应用领域产品的高安全防护，适用于今后对安全要求较高的各种端和边缘侧设备场合。

## （5）RAID 存储控制芯片及模组业务

基于自主研发的 CCRD3304 芯片和 CCRD3316 芯片，公司分别推出了适用于多种服务器系统盘应用场景的 HBA 卡及 RAID 卡解决方案。这些解决方案完全满足国产自主可控的需求，并且具备完善的配套驱动和工具，可为客户提供全栈的软硬件整体解决方案。RAID 卡全栈软硬件方案已经适配了海光、龙芯、飞腾、兆芯、申威等国产服务器主机平台及麒麟、UOS 等国产操作系统。

公司积极推进 RAID 存储控制芯片的应用，一方面，公司自主研发的 CCRD3304 芯片已成功导入移动通信基站、信创服务器等多个项目中，上述项目均已开始小批量供货；另一方面，某头部视频监控设备厂商成功导入 CCUSR6104 RAID 卡，实现了小批量出货。除此之外，某国家重大需求项目已经选型公司 CCUSR8116 RAID 卡，开始小批量装机。

### 3、AI MCU 芯片业务实现良好开局

公司 CCR4001S 芯片采用 RISC-V 内核 CRV4H 设计，芯片内置 NPU，支持流行的深度学习框架（如 TensorFlow/TensorFlow Lite/PyTorch/Caffe 等），为更广泛的应用提供 AI 计算能力。CCR4001S 能够高效运行 MobileNet/ResNet/ EfficientNet/Yolo 等深度学习算法，使设备能够实时完成物体识别、目标检测、图像分类等复杂任务。该芯片设计还考虑到了低功耗和高性能之间的平衡，确保了在各种应用场景中都能实现卓越的表现。CCR4001S 应用涵盖了生活的多个方面，从智能家居的智能控制系统，到智慧健康的人性化看护，再到新能源领域的安全检测与预测性维护等。目前，CCR4001S 芯片在智能家电、智能看护、电弧检测等应用领域中已推出了产品化方案，部分客户产品已实现量产或正在测试中。

### 4、定制芯片业务报告期内受生产周期拉长的影响下降较多

报告期内，由于受外部因素的影响，公司基于先进工艺的定制芯片量产服务生产周期拉长，影响公司对客户产品的及时交付，从而对公司报告期内定制芯片业务的短期业绩造成较大影响，公司定制芯片服务业务收入实现 6,813.77 万元，同比减少 61.33%。对于这一情况，公司积极持续地采取相关应对措施，截至本定期报告披露日公司定制芯片业务的供应链状况已获得改善。公司目前在手订单充足，本报告期末合同负债达到 9.67 亿元，其中主要是定制芯片业务形成的合同负债，这为后续该项业务的可持续发展奠定较好的基础。

#### （三）高强度研发投入，积极开展新技术、新产品研发

报告期内，公司研发投入进一步加大，研发费用同比增长 6.40%，公司高度重视 RISC-V 指令架构 CPU 研发工作，积极发展端/边缘侧 AI 技术和量子技术，汽车电子芯片和信创信息安全芯片新产品不断增加，公司研发水平和研发能力进一步提升，核心竞争力进一步提高。

#### （1）基于 RISC-V 指令架构发展系列化高性能 CPU 内核

在嵌入式 CPU 领域，公司继续基于 RISC-V 指令架构投入研发，面向汽车电子和工业控制的实时应用，公司成功研发了 CRV0、CRV4/CRV4E/CRV4H/CRV4L、CRV5、CRV7 系列 RISC-V CPU IP 核，并且都有国产化软件开发工具链支持。其中：CRV4E 在 CRV4 的基础上针对电机控制应用扩展了 DSP 指令；CRV4H 是符合功能安全要求的处理器，该处理器性能可对标 ARM 公司的 Cortex-M4 版本，其 DMIPS 性能达到 1.7。另外，公司还基于 RISC-V 指令架构开展神经网络扩展指令集架构研究，在 RISC-V 处理器上运行扩展自定义指令，形成神经网络处理器专用指令集，能够支持神经网络算法的加速处理，并用于 CRV4AI 和 CRV7AI 处理器的实现。与国际公司合作开发，优化设计适用于汽车电子高端域控支持虚拟化应用的 CRV6 CPU IP 核；与赛昉科技合作，完成 CRV9 CPU IP 核引进合作以及与北京开芯院合作，完成 CRV9H IP 核引进合作，可满足高性能计算的应用需要。

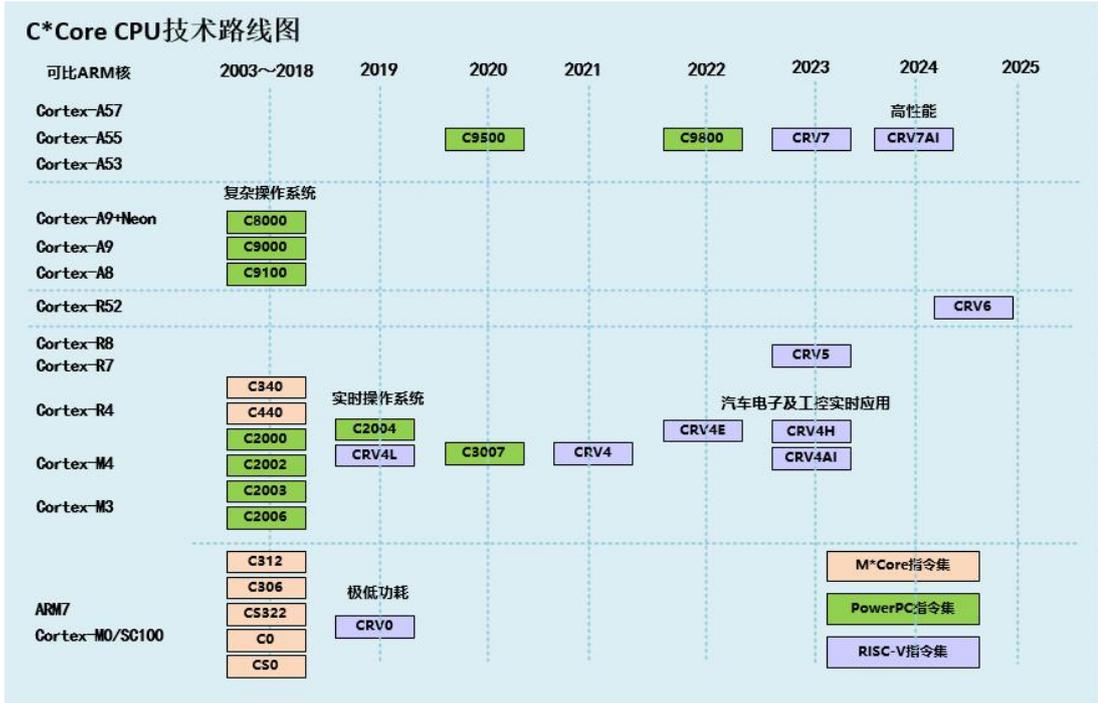


图 1、公司 CPU 技术路线图

在 NPU 领域，公司和香港应科院、龙擎视芯等单位合作面向端/边缘侧应用和面向 AIPC 应用开展 AI 技术研发，形成 CNN20、CNN100、CNN200 和 CNN300 系列化 NPU IP 核。其中：CNN20、CNN100 和 CNN200 是面向端/边缘侧 MCU 或 SoC 应用的 NPU IP 核，CNN20 和 CNN100 已完成设计并可以对外授权，CNN200 正在研发中；CNN20/CNN100/CNN200 采用 GCU+NN 网络架构设计，单核算力最大达到 10TOPS@INT8，其核心采用脉动阵列计算单元实现，通过动态功耗与内存面积的协同优化，结合数据零拷贝与混合精度计算，有效降低能耗和延迟，实现了业内领先的能效比；集成片上缓存与网层间片内数据共享技术，显著减少 DDR 访问；硬件加速单元可覆盖 90 余种神经网络算子，且具有快捷的扩展接口设计，可以根据神经网络模型的发展进行扩展补充；支持训练后量化 PTQ，提供对称、非对称、逐层和逐通道多种量化策略，支持 CNN、RNN 等主流神经网络结构，兼容 INT8 与 FP16 数据精度，兼容 PyTorch、TensorFlow、ONNX、PaddlePaddle 等主流深度学习框架，具备广泛的生态适应性。配套的 NPU 工具链涵盖了从模型格式转换、预处理、量化、编译、仿真等不同功能的工具，为 NPU 的推理实施、应用落地提供软件生态支撑；CNN20/CNN100 单核算力可达 1Tops@INT8，适用于低功耗要求的 AI MCU 芯片；CNN200 单核算力可达 10Tops@INT8，适用于各种边缘计算 AI SoC 芯片，可广泛应用于包括机器狗等众多 AI 应用场景中。CNN300 是面向 AIPC 应用的 NPU IP 核，正在研发中，CNN300 以标量运算单元和矢量运算矩阵相结合，利用专用重构化可编程技术，形成通用可编程形式的人工智能加速体，单核性能将可达 8TOPS，CNN300 具有多核一致性接口 MLS，支持多个 CNN300 IP 核之间扩展实现更高算力，保障单任务多核情况下数据流的同步和统一，如利用四核堆叠将实现 32TOPS 算力；MLS 接口也支持多颗集成 CNN300 IP 核的 SoC 芯片之间进行数据一致性同步，使得 SoC 芯片能够利用 chiplet 机制实现多核多芯片算力堆叠效果。CNN300 将支持 INT8/FP8/FP16 等常规 AI 应

用所需要的数据类型，支持传统的 CNN、RNN 应用，也能支持最新流行的 LLM（大语言模型）应用，可以配合应用进行 Deepseek、Qwen、LLaMa 等常用大模型卸载，满足常规诸如语音图像视频识别应用场景，也能够支持 AIPC 应用的高品质语音视频显示，生成式人工智能（如文生文、文生图等）、Moe（多模态交互）、知识库管理等应用；相比于传统 ASIC 形式 NPU 加速器，CNN300 具有灵活可重构和高性能高带宽低功耗特点，可以广泛、快速适用于未来 Deepseek 之外的新大语言模型应用场景；CNN300 具有完整的自主可控的生态工具，包含计算图编程接口、计算库 API 支持、高效优化代码的编译器支持以及硬件模拟调试。

### （2）抗量子密码算法

针对 NIST 公布的基于格原理、哈希原理和编码原理三种类型的五个抗量子密码算法，已开展从抗量子密码算法理论研究、算法硬件架构设计、算法软硬件实现，算法侧信道安全等多层次多维度的深入研究。目前已完成了 NIST FIPS 203（ML-KEM）、FIPS 204（ML-DSA）、FIPS 205（SLH-DSA）三个算法模块的硬件设计，其中 ML-KEM 和 ML-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，SLH-DSA 是基于哈希原理的抗量子密码算法。同时还提交了五个抗量子密码算法硬件设计及侧信道防护相关的专利申请。ML-KEM/ML-DSA/SLH-DSA 三个抗量子密码算法 IP 已成功应用在公司的抗量子密码产品中。正在进行 NIST FIPS 206（FN-DSA）的算法硬件设计以及 NIST HQC 算法的理论研究及算法硬件架构设计，其中 FN-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，HQC 是基于编码原理的抗量子密码算法。后续还将基于现有的格原理的抗量子密码算法引擎添加更多的量子指令，从而能支持更多的基于格原理的抗量子密码算法，同时还将针对多变量原理和同源原理进行算法理论的研究和软硬件实现等工作。

### （3）信创与信息安全芯片产品持续丰富

针对目前我国云数据中心安全和网络安全领域高速加解密需求，2024 年上半年启动了新一代云安全计算芯片 CCP917T 的研发，目前 CCP7T 在公司内部测试中获得成功，并开始送样。CCP917T 芯片的研发成功，进一步完善了国芯科技云安全芯片产品的布局，将完美助力基于国密算法的“云密码服务”和“网络安全产品”的规模化推进，促进公司产品在云计算、数据中心、金融和通信等领域的应用。

CCP917T 是基于 C\*Core 自主 RISC-V 架构多核处理器 CRV7 设计的高性能安全芯片，适用于人工智能、云计算安全、网络安全和运营商核心网应用。芯片的主 CPU CRV7，由四个 CRV7 微内核组成，并融合了神经网络计算的 AI 协处理单元，可以适应更多高性能计算和人工智能推理等复杂应用场景。芯片内嵌高性能安全引擎（SEC），既支持 AES/SHA/RSA/ECC 等国际商用密码，也支持 SM2/SM3/SM4 等国密算法，还支持片外数据安全存储。其中 SM2 签名效率达到 100 万次/s，对称算法口性能达到 80Gbps。芯片有 PCIE4.0 上行下行接口，最多支持 256 个虚拟机，可通过级联扩展以提升性能。芯片还有 DDR4 高速存储接口，可以运行复杂操作系统以适应各种 APP 应用场景，方便客户进行板卡二次开发。此外，该芯片还有千兆以太网接口、USB3.0 接口、EMMC 存储接口以及必要的低速外设，用以支持复杂应用。CCP917T 具备了高安全性、高可靠性以及高

扩展性，参数指标优异，总体性能具有行业先进水平，可以适用于各种对安全和性能要求高的场合，具有较大的产品应用覆盖面。

公司云安全芯片和端安全芯片的技术路线图分别如下：

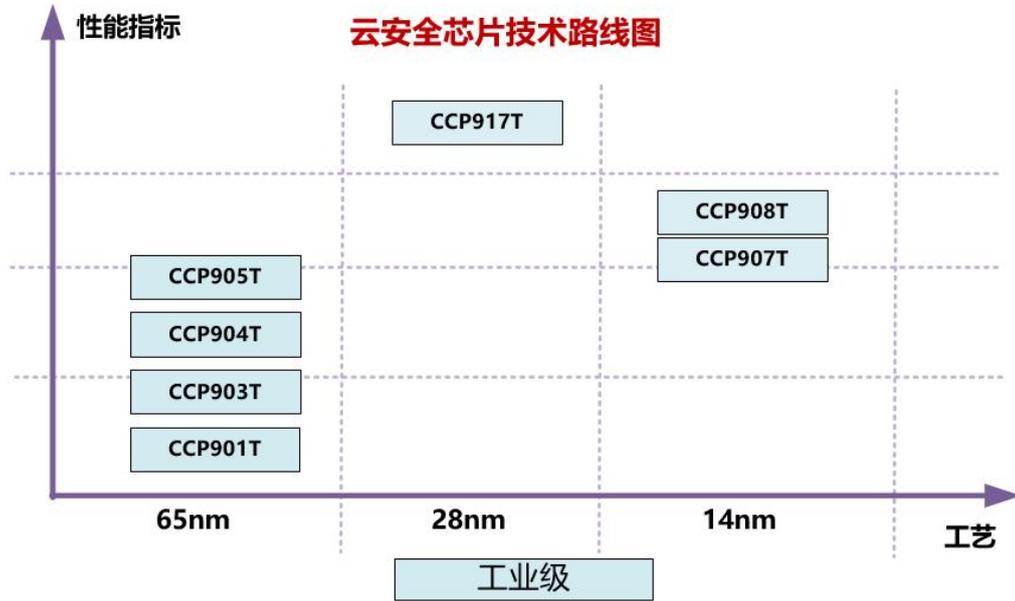


图 2、云安全芯片技术路线图

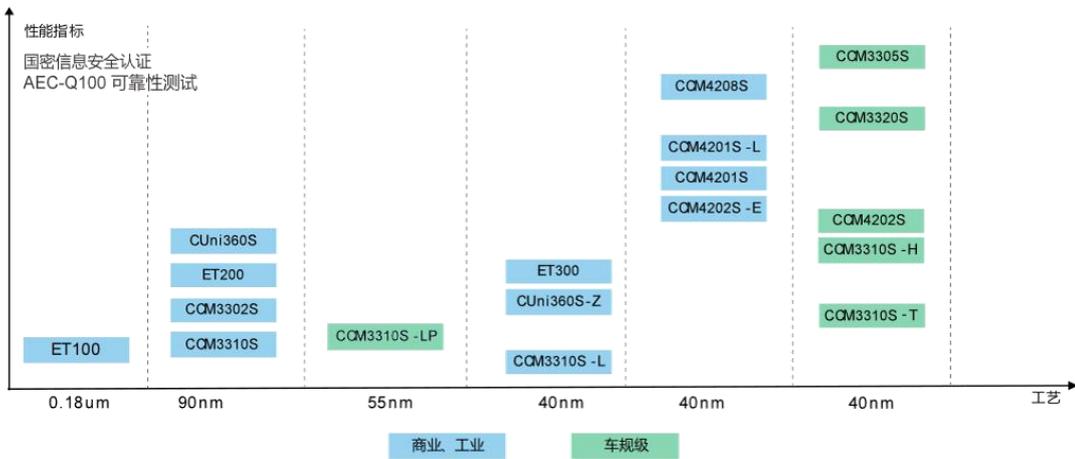


图 3、端安全芯片技术路线图

在量子安全系列产品领域，公司结合硅臻公司和问天量子公司的量子随机源设计开发了系列量子安全产品，包括量子安全芯片、量子安全模组。量子安全芯片包括 CCM3310SQ-T\A5Q\CCP907TQ，是传统安全芯片与量子随机数的结合，在提供传统的安全加密算法服务的同时，能够提供量子随机数，具有更高的安全性和客户端产品硬件设计便捷性。量子安全模组产品包括量子安全 U 盾、量子密码卡（包括标准国密二级 PCIE 密码卡、标准国密三级 PCIE 密码卡、MINI-PCIE 密码卡、M.2 密码卡等多种形态），结合高性能量子随机数的高安全性，提升安全模组安全性。

#### （4）汽车电子芯片品类进一步增加和完善

在汽车电子芯片方向，公司秉持“顶天立地，铺天盖地”发展策略，聚焦国内空白领域，对标国际领先芯片技术，不断实现突破；围绕 12 条产品线，实现了汽车 MCU、DSP 芯片产品线的全系列化和全覆盖，有效增强了对模组厂商和整机厂商的竞争力；开发了多款车规级集成化混合信号芯片产品，与 MCU 芯片配套形成“MCU+”方案，为客户提供完善且更具成本竞争力的整体解决方案。

在高端 MCU 方向，在已量产芯片 CCFC3007XX/CCFC3008XX 系列基础上公司适时推出了 CCFC3310PT/CCFC3011PT/CCFC3012PT 芯片系列，该系列芯片是基于自主 PowerPC 架构 C\*Core 内核研发的新一代汽车电子多核 MCU 芯片，适用于域融合控制器、ADAS 域控制器、混动动力域控制器、多电机控制器、集成化线控底盘控制器等需要更高算力、更高信息安全以及更高功能安全的应用需求。以 CCFC3012PT 为例，芯片基于 40nm eFlash 工艺，总共有 10 个运行频率 300Mhz 的 CPU 核，其中 6 个主核，4 个是锁步核，算力可达到 2700DMIPS，提升了芯片内嵌存储空间及 SRAM 空间，车载网络支持 100/1000Mbps TSN 以太网，能够很好满足新的汽车 EE 架构的高算力、高带宽数据通信需求；数模转换包含有 3 个 SARADC 和 14 个 SDADC 模块，以满足域融合应用的多种数据采样及更高精度需求；信息安全子系统 HSM 在满足 Evita-Full 标准的同时支持国密算法，功能安全满足 ISO26262 ASIL-D 等级。该芯片可对标英飞凌（Infineon）高端 TC397 MCU 芯片应用。目前该系列芯片已有多个客户针对域融合控制器、ADAS 域控制器、混动动力域控制器、多电机控制器、集成化线控底盘控制器应用进行产品开发。智驾规模化应用倒逼芯片结构向域集成化升级达到成本优化，从而推动集成高算力、传感器处理、通信技术、低功耗和高可靠性的芯片发展。结合重大客户产品应用需求，公司启动了 CCFC3009PT 芯片研发，这是面向汽车辅助驾驶和跨域融合领域应用而设计开发的高端 MCU 芯片，芯片基于 22nm RRAM 工艺，采用高性能 RISC-V 架构的多核 CRV6 CPU（6 个主核+6 个锁步核），运行频率达到 500MHz，预计算力可达到 10000DMIPS 以上，约是 CCFC3012PT 芯片的三倍，具备国际先进水平，公司正与国际技术领先公司合作力争尽早突破工艺制程与 CPU 生态壁垒。

在数模混合信号、安全气囊点火芯片以及智能传感器芯片方向，公司集成化高压混合信号设计平台趋于成熟，在已有安全气囊点火芯片、PSI5 通信芯片、加速度计传感器芯片、门区驱动芯片、线控底盘电磁阀驱动芯片基础上，配合公司系列 MCU，形成较强性价比的“MCU+”混合信号套片解决方案，增强了产品市场竞争力，随着汽车电子进一步向高压化、智能化发展，混合信号芯片将成为连接模拟世界与数字系统的关键纽带，其技术创新将深度影响整车能效、功能安全与用户体验。报告期内公司继续加大安全气囊点火芯片的研发投入，进一步丰富气囊点火芯片产品线的产品系列，一方面是针对中低端车型对安全气囊控制器的需求，开发了支持 8/4 个点火回路的 CCL1600BL；另一方面 2024 年启动 48V 电源系统的气囊点火芯片 CCL1800B 研发，以支撑头部主机厂电器架构向 48V 电源系统的迁移，2025 年 6 月 CCL1800B 芯片在内部测试中顺利通过验证并送样客户，这是业界首次对外发布面向 48V 电源系统的此类芯片。这一成果不仅填补了

国内技术空白，也在全球范围内实现了领先，为智能汽车电子架构升级提供了关键支撑。CCL1800B 支持 48V 工作电压，集成电源模块、气囊点火模块、传感器接口模块和复杂的安全模块，相比 CCL1600B 芯片，CCL1800B 芯片做了部分功能优化和增加，增加内置 CAN 收发器功能和 3.3V LDO，提升 SPI Monitor 模块的兼容性，优化了 FLM 等模块的诊断功能。公司通过实施 48V 电源系统安全气囊点火芯片的研发，搭建集成化 48V 混合信号芯片设计平台，48V 汽车启动电池系统不仅是电气架构的升级，更是混合信号芯片向高集成度、高可靠性和智能化转型的推手，公司适应汽车控制系统向 48V 高压化发展趋势，未来计划推出更多类型产品。公司完成研发的集成化门区控制驱动芯片 CCL1100B 芯片产品，可实现对国外产品如 ST 的 L99DZ300G 系列相应产品的替代。该芯片电源管理模块可提供 2 个 5V LDO，内置 CAN/LIN 收发器，驱动多种负载，如后视镜折叠、调节和加热、车门锁定和死锁、车窗升降、防眩后视镜控制等；芯片具有多种诊断机制，保障功能安全。目前，已有多个客户基于该款芯片进行测试及方案开发。公司完成研发的底盘电磁阀控制驱动芯片 CCL2200B，用于汽车电子稳定性控制器（ESC/ESP/OneBox）应用，可实现对国外产品如 NXP 的 SC900719 系列相应产品的替代。该芯片内置十四路电流调节阀驱动器，其中八路为高低边电流调节阀驱动器；为了减少噪声，PWM 频率增强支持到 20Khz；为了满足 OneBox 应用，新增 2 路低压侧驱动，带电流环路控制。此外，CCL2200B 还包含四个可配置的轮速传感器接口和一个用于泵电机控制的半桥前置驱动器。除了这些主要功能外，CCL2200B 还有一个警示灯驱动器和一个 K 线收发器。数字 I/O 引脚可配置为 5.0V 和 3.3V 两种电平，便于与 MCU 连接。CCL2200B 采用标准的 32 位 SPI 协议进行通信。内置的 2 路增强型高速 CANFD 通信接口，其中一路支持特征帧唤醒。CCL2200B 适合高安全完整性级别的底盘驱动应用。

在智能传感器方向，公司与莱斯能特成功合作研发的 CMA2100B 芯片产品是用于汽车电子领域的智能加速度传感器专用芯片，芯片资源和配置可实现对国外产品如博世 SMA750 系列以及 NXP FXLS9xxx0 系列相应产品的替代。该芯片支持 XY 单双轴，支持 120/240/480g 或 30/60g 等加速度检测范围，支持 PSi5 接口，主要用于安全气囊 ECU 模组的周围传感器单元。与公司已经在安全气囊成熟应用的系列 MCU(CCFC201XBC)、安全气囊点火芯片（CCL1600B）一道形成国产安全气囊完整解决方案，公司成为国内最先同时拥有汽车安全气囊主控芯片、点火芯片和加速度传感器芯片的芯片厂商，基本实现汽车安全气囊芯片组的国产化替代，将为国内车企在安全气囊供应链安全提供重要支持。

公司汽车电子方向主要产品技术路线图如下：

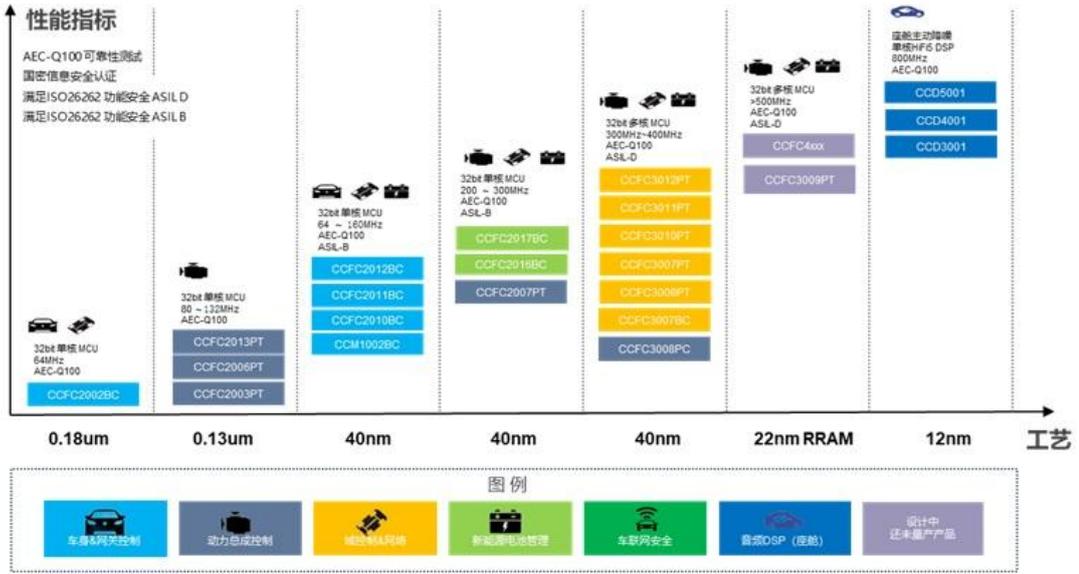


图 4、公司汽车电子数字芯片发展技术路线图

### 汽车电子数模混合芯片路线图

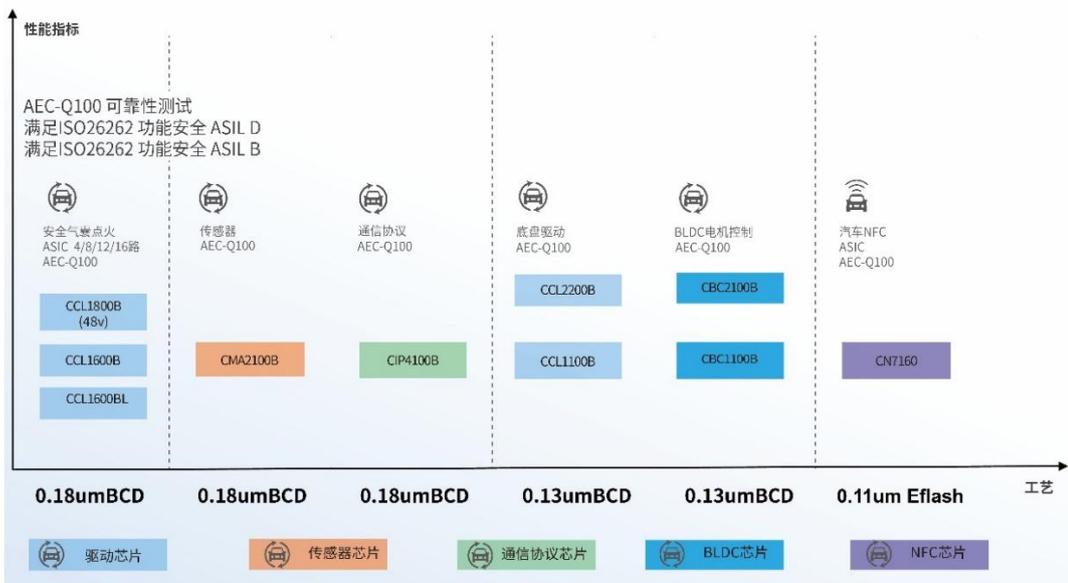


图 5、公司混合信号汽车电子芯片发展技术路线图

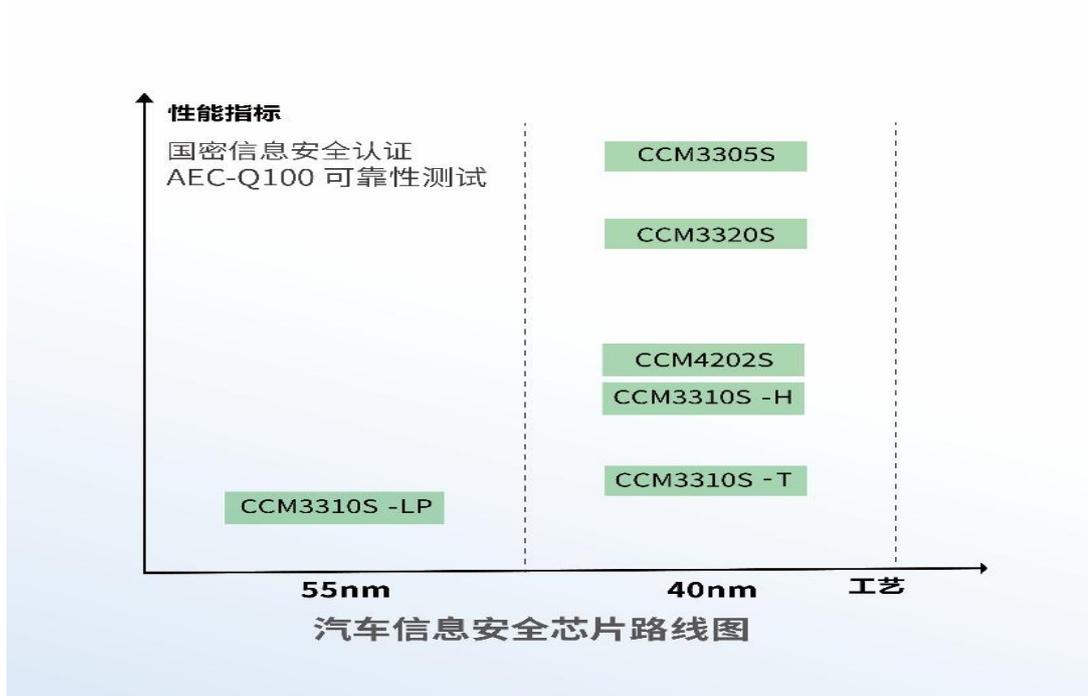


图 6、公司汽车信息安全芯片发展技术路线图

#### (5) 人工智能芯片取得进一步的发展

CCR4001S 是公司研发的基于 32 位 RISC-V 架构 C\*Core CPU 内核的端侧 AI 芯片，该芯片采用的 CRV4H CPU 核支持 RV32IMCB 指令，且基于扩展指令实现了 DSP 指令集和 SMID 指令，DhryStone 指标 2.67 DMPIS/MHz，CoreMark 指标 2.42 CoreMark/MHz；内置 0.3 TOPs @INT8 的 AI 加速子系统（NPU 引擎），支持 TensorFlow\Pytorch\TensorFlow Lite\Caffe\Caffe2\DarkNet\ONNX\NEF\Keras 等深度学习框架。CCR4001S 可应用于工业控制、智能家居等端侧 AI 应用领域。CCR7002 是一款基于 RISC-V 架构的应用处理器芯片，具有高性能、低功耗、高安全性的特点。CCR7002 搭载 64 位高性能四核 RISC-V 架构的 CRV7 CPU，工作频率最高可达 1.5 GHz，还搭载了一个 32 位低功耗 RISC-V CRV4 CPU，大小核协同工作完成复杂的应用任务。CCR7002 集成的 NPU 神经网络处理单元，提供 0.3TOPS 算力支持，NPU 集成了卷积、池化、激活函数等多种硬件加速算子，能够高效运行 MobileNet、ResNet、VGG、EfficientNet、Yolo 等深度学习算法，使设备能够实时完成物体识别、目标检测、图像分类等复杂任务。该 NPU 支持流行的深度学习框架（TensorFlow\TensorFlow Lite\PyTorch\Caffe\ONNX 等），并通过量化、裁剪和模型压缩等优化技术原生加速神经网络模型，为更广泛的应用提供 AI 计算能力。NPU 的设计还考虑到了低功耗和高性能之间的平衡，确保了在各种应用场景中都能实现卓越的表现。支持 Linux 操作系统，拥有强大的图像和视频处理系统，兼容主流摄像头传感器，内置图像/视频处理子系统，支持 H.264/H.265/ JPEG 编解码和 4K@30fps 显示。凭借其优异的性能和对 OpenCL、OpenGL ES、Vulkan 的支持，CCR7002 既能完成一系列复杂的图像/视频处理和智能视觉计算，还能满足多种边缘视觉与外设控制的实时处理需求。CCR7002 芯片具有高性能 CPU 处理能力，能够进行实时性任务处理，配合其 AI 芯片子系统的推理能力、丰富的外设接口，可以面向工业控制、

能量控制、楼宇控制、新能源、智慧交通等领域应用。通过将计算和推理能力推向离数据源更近的位置，基于 CCR7002 芯片的边缘 AI 设备能够提供更快速、更安全的数据处理、异常检测和预测性维护能力，使得人工智能技术能够更好地应用于各种智能设备应用场景中。

围绕上述两款端侧/边缘侧 AI 芯片，公司报告期内积极开展应用方案的开发工作，CCR4001S 在智能家电、智能看护、电弧检测等应用领域中已推出了产品化方案，部分客户产品已实现量产或正在测试中。

#### **(6) 系统和模组产品有新进展**

在系统和模组方面，进行的研发主要有：①基于 CCP1080T 的系统应用开发，包括 Linux 系统移植及驱动开发；②启动并完成 CCP1080T 二级密码卡的硬件设计，后续进行软件开发、生产、测试和型号申请等工作；③结合硅臻公司和问天量子公司的量子随机源设计开发了系列量子安全模组产品，包括量子安全 U 盾、量子密码卡（包括标准国密二级 PCIE 密码卡、标准国密三级 PCIE 密码卡、MINI-PCIE 密码卡、M.2 密码卡等多种形态），结合高性能量子随机数的高安全性，涵盖安全模组多样性需求。

#### **非企业会计准则财务指标变动情况及展望**

适用 不适用

#### **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

### **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

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。公司作为一家 Fabless 模式下的轻资产企业，围绕嵌入式 CPU 的设计和研发业务打造自身的核心竞争力。为保障公司的持续创新能力，公司自成立以来的 20 余年里在产品研发、人才队伍建设、市场拓展、质量与服务、保障产业链稳定等方面持续投入，构建企业发展护城河。

#### **1、形成多层次的产品研发体系，具备深厚的技术和产品积累**

公司自成立以来持续专注于国产嵌入式 CPU 的研发与产业化应用，高度重视研发投入与技术创新。公司建立了从技术预研、产品设计、工程实现以及应用开发的多层次研发体系，积累了丰富的行业经验与产品关键技术。经过二十余年的发展，公司已形成丰富的产品线，包括以汽车电子、信创和信息安全类为主的自主芯片及模组产品，汽车电子芯片覆盖域控制、辅助驾驶控制、动力总成控制、新能源电池控制和车身控制等 12 个方面，为解决我国汽车行业“缺芯”问题作出努力；信创和信息安全芯片聚焦于“云”、“边”到“端”的安全应用，覆盖云计算、大数据、物联网、智能存储、工业控制和金融电子等关键领域，以及服务器等重要产品；还包括以人工智能和先进计算为主要应用的芯片定制服务产品线，公司提供的 IP 授权与芯片定制服务基于自主研发

的嵌入式 CPU 技术，公司已成功实现基于“RISC-V 指令集”、“PowerPC 指令集”和“M\*Core 指令集”的 8 大系列 40 余款 CPU 内核，实现了多发射乱序执行、多核总线一致性架构、多核锁步以及多级 Cache 等主流架构设计，并同步研发了软件集成开发与调试工具链，实现对多种嵌入式操作系统的支持。截至 2025 年 6 月 30 日，公司累计为超过 113 家客户提供超过 170 次的 CPU 等 IP 授权，累计为超过 121 家客户提供超过 241 次的定制服务。公司自主可控嵌入式 CPU 产业化应用客户主要包括国家电网、南方电网、中国电子等大型央企集团的下属单位，中国科学院和清华大学等机构的下属研究院所，以及比亚迪和潍柴动力等众多国内知名企业。

在 NPU 领域，公司面向端/边缘侧应用和面向 AIPC 应用开展 AI 技术研发，形成 CNN20（原型号为 CNNC200）、CNN100、CNN200 和 CNN300 系列化 NPU IP 核。其中：CNN20、CNN100 和 CNN200 是面向端/边缘侧 MCU 或 SoC 应用的 NPU IP 核，CNN20 和 CNN100 已完成设计并可以对外授权，CNN200 正在研发中；CNN20/CNN100/CNN200 采用 GCU+NN 网络架构设计，单核算力最大达到 10TOPS@INT8，其核心采用脉动阵列计算单元实现，通过动态功耗与内存面积的协同优化，结合数据零拷贝与混合精度计算，有效降低能耗和延迟，实现了业内领先的能效比；集成片上缓存与网层间片内数据共享技术，显著减少 DDR 访问；硬件加速单元可覆盖 90 余种神经网络算子，且具有快捷的扩展接口设计，可以根据神经网络模型的发展进行扩展补充；支持训练后量化 PTQ，提供对称、非对称、逐层和逐通道多种量化策略，支持 CNN、RNN 等主流神经网络结构，兼容 INT8 与 FP16 数据精度，兼容 PyTorch、TensorFlow、ONNX、PaddlePaddle 等主流深度学习框架，具备广泛的生态适应性。配套的 NPU 工具链涵盖了从模型格式转换、预处理、量化、编译、仿真等不同功能的工具，为 NPU 的推理实施、应用落地提供软件生态支撑；CNN20/CNN100 单核算力可达 1Tops@INT8，适用于低功耗要求的 AI MCU 芯片；CNN200 单核算力可达 10Tops@INT8，适用于各种边缘计算 AI SoC 芯片，可广泛应用于包括机器狗等众多 AI 应用场景中。CNN300 是面向 AIPC 应用的 NPU IP 核，正在研发中，CNN300 以标量运算单元和矢量运算矩阵相结合，利用专用重构化可编程技术，形成通用可编程的人工智能加速体，单核性能将可达 8TOPS，CNN300 具有多核一致性接口 MLS，支持多个 CNN300 IP 核之间扩展实现更高算力，保障单任务多核情况下数据流的同步和统一，如利用四核堆叠将实现 32TOPS 算力；MLS 接口也支持多颗集成 CNN300 IP 核的 SoC 芯片之间进行数据一致性同步，使得 SoC 芯片能够利用 chiplet 机制实现多核多芯片算力堆叠效果。CNN300 支持 INT8/FP8/FP16 等常规 AI 应用所需要的数据类型，支持传统的 CNN、RNN 应用，也能支持最新流行的 LLM（大语言模型）应用，可以配合应用进行 Deepseek、Qwen、LLaMa 等常用大模型卸载，满足常规诸如语音图像视频识别应用场景，也能够支持 AIPC 应用的高品质语音视频显示，生成式人工智能（如文生文、文生图等）、Moe（多模态交互）、知识库管理等应用；相比于传统 ASIC 形式 NPU 加速器，CNN300 具有灵活可重构和高性能高带宽低功耗特点，可以广泛、快速适用于未来 Deepseek 之外的新大语言模型应用场景；CNN300 具有完整的自主可控的生态工具，包含计算图编程接口、计算库 API 支持、高效优化代码的编译器支持以及硬件模拟调试。

在量子密码方面，针对 NIST 公布的基于格原理、哈希原理和编码原理三种类型的五个抗量子密码算法，公司已开展从抗量子密码算法理论研究、算法硬件架构设计、算法软硬件实现，算法侧信道安全等多层次和多维度的深入研究。目前已完成了 NIST FIPS 203 (ML-KEM)、FIPS 204 (ML-DSA)、FIPS 205 (SLH-DSA) 三个算法模块的硬件设计，其中 ML-KEM 和 ML-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，SLH-DSA 是基于哈希原理的抗量子密码算法。同时还提交了五个抗量子密码算法硬件设计及侧信道防护相关的专利申请。ML-KEM/ML-DSA/SLH-DSA 三个抗量子密码算法 IP 已成功应用在公司的抗量子密码产品中。正在进行 NIST FIPS 206 (FN-DSA) 的算法硬件设计以及 NIST HQC 算法的理论研究及算法硬件架构设计，其中 FN-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，HQC 是基于编码原理的抗量子密码算法。后续还将基于现有的格原理的抗量子密码算法引擎添加更多的算子指令，从而能支持更多的基于格原理的抗量子密码算法，同时还将针对多变量原理和同源原理进行算法理论的研究和软硬件实现等工作。

与一般基于第三方 IP 集成的 SoC 芯片设计公司相比，公司具备嵌入式 CPU IP 核微架构按需定制化设计的能力，可以在满足 SoC 芯片的性能、效率、成本和功耗等资源状况下，根据应用系统的特点和需求，基于软硬件协同设计技术，进行更加合理的 SoC 芯片软硬件架构优化设计，公司具有较强的优势。

公司将体系架构设计、自主可控的嵌入式 CPU 内核、关键外围 IP、SoC 软件系统验证环境、面向应用的基础软硬件与中间件等进行集成，推出了面向信创和信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信 SoC 芯片设计平台。通过设计平台可以有效提高芯片设计效率和设计灵活程度，缩短设计周期，并大幅提高芯片设计一次成功率。公司 SoC 芯片设计平台已承担多个领域的重大产品项目，可实现多个工艺节点芯片的快速开发。目前每年基于平台完成数十款芯片的设计和数千万颗芯片的量产，平台技术成熟、稳定、可靠。

在上述研发体系中，公司对日常经营所需的产品进行设计、更新，对市场未来趋势进行提前布局，为未来产品的迭代、拓展作相应的技术储备。多层次研发机制有效运行，保障公司在未来市场中的持续竞争力。公司高度重视对产品及技术的研发投入。报告期内，公司研发投入占营收比例超过 50%，处于较高水平。

## **2、完善的人才培养机制，具有一支专业背景深厚的研发团队**

集成电路设计属于技术密集型产业，人才属于公司的最核心的竞争力，公司高度重视人才梯队的建设。目前已拥有产品与系统定义、数字电路设计与验证、测试与工程实现、系统解决方案等研发团队，形成了多元化、多层次的研发人才梯队。公司各产品线的事业部团队、质量管理团队和市场销售团队的核心员工多数毕业于国内外知名院校，在专业技能、产品研发、市场开拓等各方面拥有扎实的储备和丰富的经验。公司自上而下形成了稳固、互补的人才团队，涵盖运营、管理、研发、销售、质控等各个方面，保障了公司管理、决策、执行方面的有效性。

## **3、具有深厚的客户资源和客户基础**

公司自成立以来，即开始深耕定制芯片、IP 授权和信创与信息安全、工业控制等业务，公司

在国家重大需求领域具有一批长期稳定的客户，公司为客户定制开发了超过百款技术门槛较高的芯片，赢得了广大客户的信赖，助力了公司在定制芯片业务上的稳健发展。同时，公司积极发展和比亚迪、奇瑞等头部整机厂商的合作关系并取得较大突破，公司还积极构建量子安全和抗量子密码领域的产业生态，公司在汽车电子和信创与信息安全领域有良好的客户资源和基础，为公司的业务可持续发展提供动力。

#### 4、完善的质量管理体系

公司高度重视产品从研发到交付各环节的质量控制，并建立了完善的质量控制体系。公司目前国芯科技已通过了 ISO26262 ASIL D 功能安全产品认证、AEC-Q100 可靠性认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO26262 ASIL D 功能安全体系认证、国密信息安全产品型号认证、EAL5+ 信息安全评估等资质认定。公司的产品经过多年的市场验证，已得到国内外诸多知名厂商的认可，多项产品的市场占有率居于行业前列。

#### 5、稳定的产业链协作模式

公司的委外供应商以全球知名公司、国内领先的企业为主，具有先进的工艺水平和充足的产能储备。公司作为一家集成电路设计企业，产品多元、应用领域广泛，具备较强的抗周期波动能力，能够持续稳定产生流片、封装、测试等需求，有效保证了上下游企业的运转效率、经营效益，并提升了公司在产业链条中的地位。

#### 6、拥有良好的品牌形象和市场美誉度

公司 20 余年来不断创新发展，进入新应用领域，通过丰富的产品、稳定高可靠的质量、诚信互利的商业品质，在业内获得了诸多荣誉，公司先后荣获国家科学技术进步二等奖、中国电子学会电子信息科学技术一等奖、中国半导体创新技术和产品奖等科技奖项。公司为国家集成电路设计服务技术创新联盟理事单位、江苏省集成电路产业技术创新联盟副理事长单位和苏州半导体产业联盟理事长单位。

### (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

### (三) 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

公司的核心技术为嵌入式 CPU 技术与芯片设计技术，主要包括自主可控嵌入式 CPU 微架构设计技术、面向应用的 SoC 芯片设计平台技术、安全可信系统架构及芯片实现技术和高可靠芯片设计技术等。

核心技术名称	报告期内变化情况	先进性
自主可控嵌入式 CPU 和 NPU 微架构设计技术	基于 RISC-V 指令架构的 CPU 微架构设计技术，已对标 Cortex-M0 推出了 CRV0，对标 Cortex-M3/M4/R4 推出了 CRV4/CRV4E/CRV4H/CRV4AI 系列，对标 Cortex-R7/R8 推出了 CRV5，对标 Cortex-A53/A55 推出了 CRV7/CRV7AI 系列。报告期正在对标 Cortex-R52 研发 CRV6。针对功能安全 ASIL-D 等级场景的应用，开展锁步 CPU 核技术的研发，已推出基于	对标 ARM 公司同类型产品研发的 CPU 核，性能相当，且带有全国产化的生态和开

	<p>CRV4系列的锁步核版本。建立了较丰富的CPU IP产品线和完善的全国产化生态和开发环境。</p>	<p>发环境，可实现国产化替代。</p>
	<p>基于RISC-V架构的GPGPU内核设计技术。GPGPU架构设计时，去掉GPU中为了图形处理而设计的加速硬件单元，保留GPU的SIMT架构和通用计算单元，为科学计算、AI训练/推理任务等通用计算类型的任务提供了高性能并行计算能力，国芯的GPGPU整体框架包含SM内核（流处理器）、调度器、命令队列和缓存管理四大部分。</p>	<p>是国内自主掌握这项技术的极少数公司之一。</p>
	<p>面向端/边缘侧应用的NPU IP核及相应配套工具链。采用GCU+NN网络架构设计，单核算力最大达到10TOPS@INT8，其核心采用脉动阵列计算单元实现。其中：CNN100、CNN20（原型号CNNC200）单核算力可达1Tops@INT8，适用于低功耗要求的AI MCU芯片，已完成设计并可以对外授权。CNN200单核算力可达10Tops@INT8，适用于各种边缘计算AI SoC芯片，正在研发中。</p> <p>面向AIPC应用的NPU IP核CNN300，CNN300以标量运算单元和矢量运算矩阵相结合，利用专用重构化可编程技术，形成通用可编程的人工智能加速体，单核性能可达8TOPS，CNN300具有多核一致性接口MLS，支持多个CNN300 IP核之间扩展实现更高算力，CNN300支持INT8/FP8/FP16等常规AI应用所需要的数据类型，支持传统的CNN、RNN应用，也能支持最新流行的LLM（大语言模型）应用。CNN300 NPU正在研发中。</p>	<p>国内先进</p>
<p>面向应用的SoC芯片设计平台技术</p>	<p>高速通信接口物理层聚合设计技术：高性能云安全芯片、边缘计算与网络通信芯片需要集成各种各样的高速接口与高速外设进行通信，这些接口主要包括万兆网络接口、千兆网络接口、USB3.0、PCIe3.0/4.0、SATA3.0、SAS3.0等，且每种高速接口数量通常还不止一个，因此基于国产高性能工艺研发了高速通信接口物理层聚合设计技术，实现了单个高速通信接口物理层IP以灵活的多路复用方式支持万兆网络接口、千兆网络接口、USB、PCIe、SATA、SAS等多个标准协议，该IP实现链路层的串行化和解串化操作以及高速串行接口的物理编码层功能，支持高速接口数据传输速率配置范围为1.25Gbps~10.3125Gbps。报告期内开展了基于SAS3.0接口的技术研发。</p>	<p>国内先进</p>
<p>安全可信系统架构及芯片实现技术</p>	<p>硬件加速安全引擎设计技术：采用众核安全事务处理器设计，在硬件架构、多种密码算法加速和抗攻击方面、安全协议硬件卸载方面以及与高速通信接口配合的数据队列管理机制方面进行研发，实现在硬件加速安全引擎内部调度模块控制下，多线程、多任务地自主完成更高层次的密码操作，极大地减少主控制器安全事务处理的负担。已推出的第一代、第二代和第三代硬件加速安全引擎技术，极大提升了云安全芯片、边缘计算芯片的数据处理能力。报告期内，针对云计算体系中将密码产品服务化以及网络安全应用的技术需求，正在研发第四代硬件加速安全引擎技术，满足100万次/秒的SM2签名性能和</p>	<p>是国内自主掌握这项技术的极少数公司之一。</p>

	<p>80Gbps@4KB 的 SM4/SM3 加解密性能的需求。</p> <p>针对 NIST 公布的基于格原理、哈希原理和编码原理三种类型的五个抗量子密码算法，已开展从抗量子密码算法理论研究、算法硬件架构设计、算法软硬件实现，算法侧信道安全等多层次和多维度的深入研究。</p> <p>目前已完成了 NIST FIPS 203 (ML-KEM)、FIPS 204 (ML-DSA)、FIPS 205 (SLH-DSA) 三个算法模块的硬件设计，其中 ML-KEM 和 ML-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，SLH-DSA 是基于哈希原理的抗量子密码算法。同时还提交了五个抗量子密码算法硬件设计及侧信道防护相关的专利申请。ML-KEM/ML-DSA/SLH-DSA 三个抗量子密码算法 IP 已成功应用在公司抗量子密码产品中。</p> <p>正在进行 NIST FIPS 206(FN-DSA)的算法硬件设计以及 NIST HQC 算法的理论研究及算法硬件架构设计，其中 FN-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，HQC 是基于编码原理的抗量子密码算法。后续还将基于现有的格原理的抗量子密码算法引擎添加更多的算子指令，从而能支持更多的基于格原理的抗量子密码算法，同时还将针对多变量原理和同源原理进行算法理论的研究和软硬件实现等工作。</p>	<p>是国内自主掌握这项技术的少数公司之一。</p>
<p>高可靠芯片设计技术</p>	<p>汽车电子 MCU 和 SoC 芯片设计技术：(1)高达 2.92DMIPS/Mhz 和同时 300Mhz 多核设计的高性能处理器技术以及高集成度 IP 设计技术，这些关键技术的解决有助于实现汽车电子 EE 架构的高集成度和进一步发展；(2)遵循车规可靠性标准 AEC-Q100，并达到 ISO26262 功能安全等级 ASIL-D 的设计技术，确保了汽车电子系统的高安全性；(3)内置了信息安全模块，集成了真随机数生成器、AES、RSA、ECC、SHA 等加密算法硬件加速器，以及符合国密商密相关标准的硬件加速器，达到 EVITA-FULL 标准的信息安全设计技术，满足了汽车的安全启动、安全通信、安全固件更新等需求；(4)具备大容量的加密存储器，支持加密存储、分区管理及数据保护，以及错误校正码 (ECC) 校验的大容量内置存储器技术，提供了 10 万次擦写次数和 10 年数据保持的能力，支持在线升级 (OTA)；(5)具备宽电压供电支持和过压保护、支持 AEC-Q100 Grade 1 温度等级的高可靠性和温度等级设计技术，能够适应汽车在极端温度下的应用需求，以及长寿命的存储器设计，确保了汽车在长达 10 年以上的生命周期内的稳定运行。</p>	<p>国内领先。</p>
	<p>面向未来的 48V 集成化混合信号平台设计技术：面向 48V 电气架构的首款安全气囊点火芯片成功上市，实现业界首发，作为 48V 安全气囊点火芯片填补了这一领域的空白，实现了新能源汽车安全气囊点火应用电子电气系统架构领域的创新与突破，其面向未来的 48V 集成化混合信号平台技术，将进一步支持智能线控底盘系统、智能冷却系统、智能座椅以及加热挡风玻璃等新型负载的接入，48V 系统有助于实现整车电子电气架构的集成化、轻量化，全面提升整车智能水平与驾乘体验。</p>	<p>国际领先。</p>
	<p>汽车电子模拟和数模混合芯片设计技术：(1)包括点火、电磁阀、马达、LED 等驱动电路的各类高低边驱动设计技术；(2)覆盖满足各种汽车功能安全等级要求的各种高复杂高可靠电源结构设计技术；(3)包括 CAN-FD、LIN、PSI5、轮速接口等各类通讯接口电路设计技术；(4)内置高精度感知电路设计技术。</p>	<p>国内领先。</p>
	<p>磁盘阵列控制器设计技术：(1) ROC (RAID on chip) 技术，内置高性能 RAID 引擎，能够自动将上位机数据以</p>	<p>是国内自主掌握这项技术的</p>

	RAID0/1/5/6/10/50/ 60/JBOD 模式分发存至各个硬盘，保障数据的稳定性可靠性和可重建性；（2）缓存管理技术和队列管理技术提高存储 IOPS 能力。	极少数公司之一。
--	--	----------

## 国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2009	自主知识产权32位嵌入式CPU系列及其数字电视等领域SOC产业化应用	二等奖

## 国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
天津国芯	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	微电子技术和产品

## 2、报告期内获得的研发成果

报告期内，国芯科技申请专利 23 项（其中发明专利 23 项、实用新型 0 项、外观专利 0 项）、软件著作权 21 项、集成电路布图 4 项、商用密码证书 2 项；授权专利 18 项（其中发明专利 18 项、实用新型 0 项、外观专利 0 项）、软件著作权 21 项、集成电路布图 0 项、商用密码证书 2 项。截至 2025 年 6 月 30 日，累计有效专利 173 项（其中发明专利 164 项、实用新型 6 项、外观专利 3 项）、累计有效软件著作权 229 项、有效集成电路布图 44 项、商用密码证书 41 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	23	18	352	164
实用新型专利	0	0	8	6
外观设计专利	0	0	3	3
软件著作权	21	21	227	229
其他	6	2	155	85
合计	50	41	745	487

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	153,355,377.84	144,130,179.85	6.40
资本化研发投入			
研发投入合计	153,355,377.84	144,130,179.85	6.40
研发投入总额占营业收入比例（%）	89.90	55.14	增加 34.76 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

研发费用变动原因说明：研发费用与上年同期相比增长 6.4%，主要系本报告期内材料、MPW 以及调试等外协费用、折旧摊销等费用增加所致；

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	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	CPU/NPU 内核和 SoC 芯片设计平台		1,816.17	15,837.20	基于 RISC-V 架构的 32 位 CRV6 处理器研发。设计中。	形成 IP 核。	对标国外 Cortex-R52，且带有全国产化的生态和开发环境。	主要用于汽车电子和工业控制 MCU。
					针对 NIST 公布的基于格原理、哈希原理和编码原理三种类型的五个抗量子密码算法，已开展从抗量子密码算法理论研究、算法硬件架构设计、算法软硬件实现，算法侧信道安全等多层次和多维度的深入研究。目前已完成了 NIST FIPS 203（ML-KEM）、FIPS 204（ML-DSA）、FIPS 205（SLH-DSA）三个算法模块的硬件设计，其中 ML-KEM 和 ML-DSA 是基于格原理的抗量子密码算法，SLH-DSA 是基于哈希原理的抗量子密码算法。同时还提交了五个抗量子密码算法硬件设计及侧信道防护相关的专利申请。ML-KEM/ML-DSA/ SLH-DSA 三个抗量子	形成 IP 核。	国内领先。	主要用于信创和信息安全领域的 SoC 设计平台。

				密码算法 IP 已成功应用在公司的抗量子密码产品中。。				
				基于 RISC-V 架构的 GPGPU 内核设计。已经完成了 SM 内核、调度器、命令队列和缓存管理的工程化 RTL 设计，并作为开源项目上传到了 Github 上，可供相关从业者以此基础上进行集成开发。	完成设计，并作为开源项目上传到了 Github 上。	国内领先。	主要用于科学计算、机器学习、密码学等领域的高性能并行计算。	
				面向端/边缘侧应用的 NPU IP 核及相应配套工具链。采用 GCU+NN 网络架构设计，单核算力最大达到 10TOPS@INT8，其核心采用脉动阵列计算单元实现。CNN100、CNN20（原型号 CNNC200）单核算力可达 1Tops@INT8，适用于低功耗要求的 AI MCU 芯片，已完成设计并可以对外授权。CNN200 单核算力可达 10Tops@INT8，适用于各种边缘计算 AI SoC 芯片，正在研发中。	形成 IP 核。	国内先进。	主要用于端侧的语音处理、人脸识别、手势识别、故障检测、目标检测、图像分类、图像分割等应用场景。	
				面向 AIPC 应用的 NPU IP 核 CNN300，CNN300 以标量运算单元和矢量运算矩阵相结合，利用专用重构化可编程技术，形成通用可编程 NPU（GPNPU）形式的人工智能加速体，单核性能可达 8TOPS，CNN300 具有多核一致性接口 MLS，支持多个 CNN300 IP 核之间扩展实现更高算力，CNN300 支持 INT8/FP8/FP16 等常规 AI 应用所需要的数据类型，支持传统的 CNN、RNN 应用，也能支持最新流行的 LLM（大语言模型）应用，正在研发中。	形成 IP 核。	国内先进。	主要用于 AIPC	
2	信创和信息安全芯片		3,492.36	36,689.24	满足云安全或网络安全应用的高性能安全芯片 CCP917T 设计。已完成设计、工程批流片和封装测试，达到预期的功能和性能指标，并完成	量产供货。	国内领先。	主要用于云安全或网络安全应用的

				SDK 开发。目前已送样。			高性能 PCIe 密码卡。
				新一代磁盘阵列控制芯片 CCRD4516, 目前根据国际技术 GRaid 等最新进展, 重新规划中。	量产供货。	国内领先。	主要用于服务器、边缘计算和通用嵌入式计算中的磁盘阵列管理。
3	汽车电子与工业控制芯片	8,291.01	44,247.57	动力总成控制芯片 CCFC2007PT 全国产工艺优化设计, 基于 40nm 汽车电子工艺设计, 采用国芯 32 位 PowerPC 指令架构 CPU 核, 支持 ADC、FlexCAN、eMIOS、FlexRay 等外设接口。	量产供货。	国内领先, 可实现对国外产品如 NXP 的 MPC5674F 系列相应产品的替代。	主要用于动力总成控制和新能源电池管理。
				域控制器芯片 CCFC3007PT, 基于 40nm 工艺设计, 采用国芯锁步 CPU 核技术, 功能安全达到 ASIL-D 等级。完成量产导入, 支持 Tier1 厂商进行控制器开发和测试。	量产供货。	国内领先, 可实现对国外产品如 NXP 的 MPC5777M 系列相应产品的替代。	主要用于动力域控制、线控底盘控制和车身域控制。
				车身域控制器芯片 CCFC3007BC 是 CCFC3007PT 的简化版本。相较于 CCFC3007PT, 减少了 Flash 和 SRAM 的容量, 减少了 ADC 的控制器数量, 去除了 GTM 模块, 降低了成本。CFC3007BC 已经量产, 基于它设计车身域控, BMS 等已经完成设计和测试, 部分项目已经进入装车试产阶段。	量产供货。	国内领先, 可实现对国外产品如 Infineon 的 CYT4BB 系列相应产品的替代。	主要用于车身域控制器。
				动力总成控制、域控制器芯片 CCFC3008PT, 基于 40nm 工艺设计, 采用国芯锁步 CPU 核技术, 功能安全达到 ASIL-D 等级。完成量产导入, 获得量产订单。	量产供货。	国内领先, 可实现对国外产品如 NXP 的 MPC5775E 系列相应产品的替代。	主要用于动力总成控制、线控底盘控制。
				底盘控制和动力电池 BMS 域控制芯片 CCFC3008PC 是 CCFC3008PT 的简化版本。相较于 CCFC3008PT, 主要是减少了 CPU 核数,	量产供货。	国内领先, 可实现对国外产品如 Infineon 的 TC234 TC334 系列相应产品的替	主要用于底盘控制和动力电池

				形成单核加 Lockstep 满足 ASIL-D 的需求，并减少了 Flash 和 SRAM 容量，减少了 ADC 的控制器数量，降低了成本。目前，CCFC3008PC 已经量产，基于它设计的线控转向 EPS、车身稳定控制系统 ESC 等已经完成设计，进入测试阶段		代。	BMS。
				底盘控制和动力电池 BMS 域控制芯片 CCFC3008PCS 是一款采用了 SMIC 40nm 国产车规 eFlash 工艺开发的单核架构芯片，其核心为 32 位单发射 C3007 CPU，并配备一个专用锁步核，运行频率可达 300MHz。相较于 CCFC3008PC，修改了 Flash 和 SRAM 容量，增加了 ADC 的控制器数量，增加了完整版本的 GTM 模块。目前，CCFC3008PCS 已经完成设计，即将流片。	量产供货。	国内领先，可实现对国外产品如 Infineon 的 TC234 TC334 系列相应产品的替代。	主要用于底盘控制和动力电池 BMS。
				域控制器芯片 CCFC3012PT，基于 40nm 工艺设计，采用 6 核 PowerPC 架构 CPU，配备 4 个锁步核，功能安全达到 ASIL-D 等级。完成芯片设计和流片、测试，达到预期要求，送样阶段。	量产供货。	国内领先，可实现对国外产品如 Infineon TC397 相应产品的替代。	主要用于新能源汽车域控制及辅助驾驶。
				新能源域控制芯片 CCFC3009PT，采用 6+6 核 RISC-V 架构锁步 CPU 技术，支持 OBC、DC-DC 控制，功能安全达到 ASIL-D 等级。目前状态是设计中。	量产供货。	国内领先，可实现对国外产品 Infineon TC4XX、ST Stellar-E 相应产品的替代。	主要用于新能源汽车跨域融合控制、智能辅助驾驶控制、动力底盘域控应用。
				车身小节点、方向盘按键控制 CCFC2011BCP 是一款基于 TSMC 40nm 车规 eFlash 工艺的单核架构芯片，采用 32 位单发射 C2003 CPU 核，运行频率最高可达 120MHz。目前已经完成设计，正在流片中。	量产供货。	国内领先，可实现对国外产品如意法半导体 SPC560B 系列相应产品的替代。	主要用于车身小节点、方向盘按键控制等

				高性能 DSP 处理芯片 CCD5001/CCD4001/CCD3001 系列, 基于 12nm FFC 工艺设计。DSP 内核处理器速度最高可达 800MHz, 支持多种数字音频接口和高级硬件加速器等多种周边接口。MPW 样品满足设计要求, 已给客户送样; 根据反馈完成工程批流片。	量产供货。	国内领先, 对标 ADI 的 ADSP-2156x 芯片, 在 DSP 处理算力上超过对标芯片。	主要用于汽车主动降噪和高阶音效处理应用需求。
				汽车门区驱动芯片 CCL1100B, 基于 0.18um 高压工艺设计, 支持 CAN 接口、LIN 接口和桥输出控制。完成芯片设计和流片、测试, 达到预期要求, 送样阶段。	量产供货。	可实现对国外产品如 ST 的 199dz100g、199dz300g 相应产品的替代。	主要用于车门门控模块, 驱动门锁、车窗、后视镜控制以及各种 LED 指示灯等。
				用于加速度测量的智能传感器芯片 CMA2100B 设计。完成芯片设计和流片、测试, 达到预期要求, 送样阶段。	量产供货。	可实现对目前汽车安全气囊配套应用中的加速度计芯片的替代。	主要用于汽车碰撞检测。
				底盘控制驱动芯片 CCL2200B, 完成芯片设计和流片、测试, 达到预期要求, 送样阶段。	量产供货。	可实现对国外产品如 NXP 的 SC900719 系列相应产品的替代。	汽车底盘驱动应用。
				汽车 UWB 等小节点控制芯片 CCM1002BC。完成芯片设计和流片。	量产供货。	可实现对国外产品如 TI MSPM0G310x 的替代	适合汽车小节点等汽车电子应用
				BLDC 电机驱动芯片 CBC2100B。完成芯片设计和流片、测试, 达到预期要求, 送样阶段。	量产供货。	可实现对国外产品如 Infineon TLE988X、TLE989X 相应产品的替代。	车载水泵/油泵及空调电机驱动控制。
				汽车安全气囊点火驱动专用芯片 CCL1600BL 是 CCL1600B 的简化版本。相较于支持 16 个气囊点火回路的 CCL1600B, CCL1600BL 最大支持 8 个点火回路, 可以覆盖中低端车型对汽车安全气囊控制器的需求。完成设计和流片, 正在内部测试。	量产供货。	国内领先。作为国芯气囊驱动点火驱动芯片低成本方案, 丰富了气囊点火驱动芯片的产品线, CCL1600BL 最大支持 8 个点火回路, 可以覆盖中低端车型对汽车	主要用于中低端车型的汽车安全气囊控制器。

						安全气囊控制器的需求，配合国芯 CCFC201X 系列 MCU，形成极有竞争力的套片解决方案。		
				汽车安全气囊点火驱动专用芯片 CCL1800B。相较于 CCL1600B 和 CCL1600BL，CCL1600B 和 CCL1600BL 支持传统 12V 电气架构的汽车，CCL1800B 支持 48V 电气架构的现代电动汽车及智能网联汽车。在功能上完全对标 CCL1600B，在软硬件方面完全兼容 CCL1600B。已完成芯片设计，按期流片和封装测试，功能和性能内测成功，目前处于工程样品阶段。	量产供货。	国际领先。目前市面上没有支持 48V 电气系统的安全气囊点火驱动专用芯片。	主要用于支持 48V 电气架构的现代电动汽车及智能网联汽车的安全气囊控制器。	
				基于国芯汽车电子控制芯片 CCFC2011BC、CCFC3007PT、CCFC3008PT、CCFC3007BC、CCFC3008PC 等，研发 EVB 板、SDK、BSP、MCAL 软件包。	完成设计和测试，对外发布。	功能和性能上与国外同类产品相当。	主要用于 Tier1 厂商的 ECU 模组开发。	
				基于国芯车规级信息安全芯片 CCM3310S-T 的车规 COS 开发。	量产供货。	国内先进。	主要用于 TBox 厂商产品的信创和信息安全应用。	
				CCM4211 芯片是面向中小尺寸屏显市场开发的专用屏显控制芯片，主要支持 SPI 屏、i8080 屏与 RGB 屏(最高分辨率 1280*800)，芯片具备可扩展高性能内存(8/16bit DTR PSRAM)和可扩展 QSPI Flash，内置 JPEG & PNG 硬件解码单元与 2D Graphics 图形加速模块。设计验证完成，后端实现中。	量产供货。	国内先进。	主要用于通用串口屏、工业组态屏等。	
4	人工智能和先进计算芯片和		1,736.00	24,848.77	基于 RISC-V 指令架构 CRV4H 核的端侧 AI 芯片 CCR4001S 设计。完成芯片测试和量产导入，进入量产供货。	量产供货。	国内领先。	主要用于需要 AI 推理功能的工业控

	模组				基于 RISC-V 指令架构的应用处理器芯片 CCR7002, 搭载 64 位高性能四核 RISC-V 架构的 CRV7 CPU 和 32 位低功耗单核 RISC-V 架构的 CRV4 CPU, 集成的 NPU 神经网络处理单元。完成设计、封装及功能、性能测试, 开始送样。	量产供货。	国内领先。	制等领域。
					基于国芯 CCP1080T 等边缘计算芯片, 研发 EVB 板及 BSP 软件包。	量产供货	功能和性能上与国外同类产品相当。	主要用于边缘计算和网络通信等领域的通用嵌入式控制应用。
合计	/		15,335.54	121,622.78	/	/	/	/

## 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)	294	324
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	67	68
研发人员薪酬合计	8,198.84	8,462.31
研发人员平均薪酬	27.88	26.12

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	0.68
硕士研究生	150	51.02
本科	140	47.62
专科及以下	2	0.68
合计	294	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	106	36.05
30-40岁(含30岁,不含40岁)	129	43.88
40-50岁(含40岁,不含50岁)	53	18.03
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6	2.04
60岁及以上	0	0.00
合计	294	100.00

## 6、其他说明

□适用 √不适用

## 四、风险因素

√适用 □不适用

## (一) 经营风险

## 1、市场竞争风险

如果竞争对手提供更好的价格或服务,则公司市场份额、经营业绩等均会受到不利影响。此外,随着开源的 RISC-V 指令架构生态逐步成熟,越来越多公司加入基于 RISC-V 的 CPU 研发,后续公司面临市场竞争加剧的风险。

## 2、委托加工生产及供应商集中风险

公司的定制芯片量产服务和自主芯片及模组产品采取 Fabless 的运营模式,公司仅从事芯片的研发、设计和销售业务,将芯片制造及封装测试工序外包。尽管公司各外包环节的供应商均为知名的晶圆制造厂及封装测试厂,其内部有较严格的质量控制标准,公司对供应商质量进行严密监控,但仍存在某一环节出现质量问题进而影响最终芯片产品可靠性与稳定性的可能。

目前公司合作的晶圆代工厂主要包括台积电、供应商 A 和华虹宏力等,合作的封装测试厂主要包括华天科技、长电科技和京隆科技等。2023 年、2024 年和 2025 年 1-6 月,公司向前五大供

应商合计采购金额占当期采购总额的比例分别为 71.24%、84.75%和 81.50%，集中度较高。如果前述晶圆及封测供应商的工厂发生重大自然灾害等突发事件，或者由于晶圆供货短缺、外协厂商产能不足或者生产管理水准欠佳等原因影响公司产品的正常生产和交付进度，则将对公司产品的出货和销售造成不利影响，进而影响公司的经营业绩和盈利能力。

### 3、核心技术泄密及优秀人才流失的风险

公司所处集成电路设计行业属于技术密集行业，核心技术及优秀的技术研发人才的积累是企业保持竞争优势和市场地位的关键。通过不断发展和创新，公司已积累了一系列核心技术，培养了大批优秀的技术研发人才，共同构成了公司当前竞争优势和未来竞争力的重要驱动因素。当前公司多项技术和产品仍然处于研发阶段，核心技术的保密和优秀技术研发人才的留存对公司的发展尤为重要。如果发生关键研发人才流失或核心技术泄密的情况，将会对公司的生产经营和市场竞争能力产生不利影响。

### 4、研发失败的风险

公司的嵌入式 CPU 和相关领域芯片技术具有技术含量高、研发难度大、持续时间长等特点，为增强技术与产品的市场竞争力、巩固市场地位，公司在技术研发上持续进行高额投入，2025 年上半年，公司的研发费用占营业收入的比例达 89.90%。集成电路行业的研发存在一定的不确定性，面临设计研发未能按预期达到公司的研发目标、研发设计成果未能达到客户的验收标准、流片失败等风险，可能影响公司的产品开发、交付进度以及客户的验收结果，从而对后续研发项目的开展和公司的持续盈利能力产生负面影响。

## （二）行业风险

集成电路产业作为信息产业的基础和核心，产业自主可控对国民经济和社会发展具有重要意义。近年来国家出台了一系列相关的鼓励政策推动了我国集成电路产业的发展，若未来国家相关产业政策支持力度显著减弱，公司的经营情况将会面临更多的挑战，可能对公司业绩产生不利影响。

## （三）宏观环境风险

### 1、国际贸易环境变化的风险

近年国际贸易摩擦不断升级，逆全球化贸易主义进一步蔓延，部分国家采取贸易保护措施，对中国部分产业发展产生不利影响。鉴于集成电路产业是典型的全球化分工合作行业，如果国际贸易摩擦进一步升级，国际贸易环境发生未预计的不利变化，则可能对产业链上下游公司生产经营产生不利影响。

从供应链来看，公司部分晶圆、封测、IP 技术授权供应商系境外企业，如果未来国际政治局势发生不利变化，贸易摩擦进一步加剧，可能对公司相关采购产生不利影响，进而对公司的生产经营活动产生负面影响。

## （四）其他重大风险

### 1、实际控制人持股比例较低的风险

截至本报告披露日，郑荭、肖佐楠、匡启和直接持有公司 10.96%的股权，并通过联创投资、矽晟投资、矽丰投资、矽芯投资、旭盛科创间接控制公司 10.36%的股权，合计控制公司 21.32%股权，持股比例较低。郑荭、肖佐楠、匡启和为一致行动人关系，公司实际控制人控制的公司股权比例较低，不排除前述股东持股比例变动或实控人的一致行动关系变化而对公司的人员管理、业务发展和经营业绩产生不利影响，实际控制人持股比例的降低或一致行动人关系变化亦存在控制权发生变化的风险。

## 五、报告期内主要经营情况

敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况的讨论与分析”

### (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	170,579,919.13	261,397,564.69	-34.74
营业成本	107,769,353.87	208,567,598.92	-48.33
销售费用	23,186,499.55	22,998,975.08	0.82
管理费用	25,698,357.31	22,634,251.01	13.54
财务费用	796,697.31	-2,551,323.64	不适用
研发费用	153,355,377.84	144,130,179.85	6.40
经营活动产生的现金流量净额	52,535,660.43	-19,742,914.59	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-264,979,682.56	-526,467,691.81	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-42,056,322.34	5,463,102.18	-869.82

营业收入变动原因说明:本报告期公司营业收入同比减少 34.74%，主要原因是本报告期公司定制芯片服务业务收入同比减少 61.33%，定制芯片服务业务收入的减少主要是受外部因素变化的影响生产周期加长未能完成客户交付造成公司定制芯片量产服务收入同比减少所致。自主芯片和模组产品业务收入同比增长 18.21%，公司自主芯片和模组产品业务收入受益于下游汽车电子领域需求稳健增长，公司汽车电子 MCU 芯片相关产品收入上升

营业成本变动原因说明:营业成本比上年同期相比减少 48.33%，主要是收入同比减少 34.74%，主营业务收入的毛利比上年同期增长 16.61 个百分点，其中定制服务的毛利比上年同期增长 31.42 个百分点。

销售费用变动原因说明:销售费用与上年同期相比增长 0.82%，与上年同期基本持平；

管理费用变动原因说明:管理费用与上年同期相比增长 13.54%。主要系报告期内公司办公费用、新大楼折旧增加所致；

财务费用变动原因说明:财务费用与上年同期相比增加 334.80 万元。主要系报告期内银行存款基数减少、利率下降导致存款利息收入金额减少所致；

研发费用变动原因说明:研发费用与上年同期相比增长 6.40%，主要系本报告期内材料、MPW 以及调试等外协费用、折旧摊销等费用增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额为 5,253.56 万元，与上年同期相比由净流出变为净流入，主要是公司采购货款、人员支出等金额减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比净流出减少 2.61 亿, 主要系本报告期内货币资金减少购买结构性理财支付的金额减少所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额与上年同期相比净流出增加 4,751.94 万元, 主要原因是偿还银行借款等原因所致。

**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

单位: 元 币种: 人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
投资收益	1,720,622.67	3,297,529.63	-47.82
营业外收入	100.02	3,000.75	-96.67
营业外支出	431,394.70	5,556.27	7664.11

说明:

本报告期投资收益同比减少 47.82%, 主要是本年度结构性理财收益减少; 本报告期营业外收入同比减少 96.67%, 主要是本年度收到与经营不相关的政府补贴金额减少; 本报告期营业外支出同比增长 7,664.11%, 主要是本报告期子公司为减少办公租房费用而支付的违约金。

**(三) 资产、负债情况分析**

适用 不适用

**1、 资产及负债状况**

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	140,493,280.61	4.24	395,028,168.19	12.34	-64.43	公司购买理财及经营性支出所致
交易性金融资产	613,124,058.38	18.50	433,445,791.85	13.54	41.45	公司购买的结构性理财产品未到期所致
应收票据	7,642,909.23	0.23	28,195,620.88	0.88	-72.89	主要系公司应收票据到期收回
应收账款	206,717,942.12	6.24	181,737,162.36	5.68	13.75	主要系公司销售形成的应收款增加所致
应收款项融资	15,207,956.43	0.46	30,271,944.72	0.95	-49.76	主要系公司应收票据到期收回
预付款项	953,269,435.92	28.77	741,689,114.87	23.17	28.53	主要系预付原材料、外购 IP 款项增加所致

其他收款	19,699,944.76	0.59	20,204,095.79	0.63	-2.50	主要系付给客户的履约保证金、押金、周转金有所增加
存货	371,097,254.03	11.20	405,941,816.51	12.68	-8.58	主要系公司销售清理库存使存货减少所致
其他流动资产	66,339,775.90	2.00	69,657,827.78	2.18	-4.76	主要是待抵扣的待摊费用减少所致
长期股权投资	19,484,556.81	0.59	20,653,299.52	0.65	-5.66	主要系被投资企业亏损所致
其他非流动金融资产	174,793,619.56	5.27	171,793,619.56	5.37	1.75	主要系增加企业投资所致
固定资产	250,481,329.62	7.56	15,006,771.22	0.47	1,569.12	主要系公司研发大楼投入使用所致
在建工程	10,024,949.77	0.30	239,054,252.96	7.47	-95.81	主要系公司研发大楼转至固定资产科目所致
使用权资产	8,336,426.44	0.25	14,054,272.54	0.44	-40.68	公司租赁办公用房减少所致
无形资产	129,527,439.73	3.91	140,574,482.09	4.39	-7.86	主要系公司采购新的技术减少所致
长期待摊费用	101,377,075.90	3.06	102,827,933.21	3.21	-1.41	主要系公司新增光罩等减少所致
递延所得税资产	224,603,069.67	6.78	183,009,847.08	5.72	22.73	主要系公司资产减值准备、递延收益、可抵扣亏损增加所致
其他非流动资产	1,764,905.66	0.05	7,276,905.66	0.23	-75.75	主要系公司预付的资产类款项减少所致
短期借款	50,000,000.00	1.51	85,000,000.00	2.66	-41.18	公司流动资金贷款减少所致
应付票据	8,865,552.42	0.27	-	-	-	主要系公司生产采购所用票据增加所致
应付账款	41,986,070.35	1.27	68,280,563.32	2.13	-38.51	主要系公司生产采购应付货款减少所致

合同负债	967,231,623.57	29.19	703,156,298.04	21.97	37.56	主要系预收客户货款增加所致
应付职工薪酬	417,543.12	0.01	24,576,131.70	0.77	-98.30	主要系本期末未支付的员工福利保险减少所致
应交税费	1,963,118.93	0.06	2,425,129.03	0.08	-19.05	主要系应交的个税等税费减少所致
一年内到期的非流动负债	3,553,470.91	0.11	5,725,113.04	0.18	-37.93	主要是一年内到期的租赁负债减少所致
其他流动负债	102,539,094.55	3.09	76,662,944.14	2.40	33.75	公司待转的销项税增加所致
租赁负债	5,303,210.93	0.16	9,692,460.82	0.30	-45.29	公司租赁办公用房减少所致
递延收益	11,914,966.60	0.36	13,406,732.00	0.42	-11.13	主要系政府项目拨款未摊销金额减少所致
库存股	221,111,732.56	6.67	215,611,732.43	6.74	2.55	公司回购股份增加所致
未分配利润	-350,900,401.62	-10.59	-264,489,159.04	-8.26	32.67	主要系公司经营亏损所致
所有者权益合计	2,102,888,794.46	63.45	2,194,800,037.17	68.58	-4.19	主要系公司经营亏损及股份回购所致
资产总计	3,313,985,930.54	100.00	3,200,422,926.79	100.00	3.55	

其他说明  
无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

国芯科技招商银行苏州新区支行 51290662051902 账户被苏州市虎丘区人民法院于 2024 年 8 月 1 日冻结 1,423.00 万元，截止日期是 2026 年 7 月 8 日，原因系江苏南通二建集团有限公司（以下简称南通二建）与苏州国芯的研发大楼建设项目，停工后向法院申请财产保全。2023 年 3 月同样事由法院冻结 1,423.00 万元，2024 年 8 月法院继续冻结。

国芯科技建设银行苏州新区支行 32201988636050552425 账户被苏州市虎丘区人民法院于

2024年4月13日冻结2,487,351.00元，截止日期2026年4月14日，因南通二建工程纠纷，分包商苏州拼发岩土工程有限公司向法院申请财产保全，法院冻结本公司银行存款。2025年4月到期后，对方继续申请冻结。

**4、其他说明**

适用 不适用

**(四) 投资状况分析**

**1、 对外股权投资总体分析**

适用 不适用

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
3,000,000.00	0	100%

**(1). 重大的股权投资**

适用 不适用

**(2). 重大的非股权投资**

适用 不适用

(3). 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	433,445,791.85	3,124,058.38			910,000,000.00	731,750,000.00	-1,695,791.85	613,124,058.38
应收款项融资	30,271,944.72				35,509,209.66	50,573,197.95		15,207,956.43
其他非流动金融资产	171,793,619.56				3,000,000.00			174,793,619.56
合计	635,511,356.13	3,124,058.38	-	-	948,509,209.66	782,323,197.95	-1,695,791.85	803,125,634.37

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(4). 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

无

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津国芯科技有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	18,000.00	31,347.02	23,201.17	7,600.18	-306.70	7.10
国芯科技（香港）有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	港币50	330.66	330.66	-	90.83	90.83
北京国芯可信技术有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	100.00	3,803.61	-3,727.51	810.63	-488.66	-110.24
上海领晶量子科技有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	1,000.00	2,920.86	-4,980.92	823.21	-776.21	-776.21
广州领芯科技有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	10,000.00	73,872.25	7,489.85	310.16	-715.72	-432.11
青岛国晶科技有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	2,500.00	2,837.74	2,238.14	139.55	-103.43	-103.43
无锡国芯微高技术有限公司	子公司	微电子技术和产品的设计、开发、生产、转让	5,000.00	6,936.54	1,390.39	44.03	-644.15	-644.15
上海安玺昌信息科技有限公司	参股公司	微电子技术和产品技术服务	500.00	2.75	-77.29	-	-8.88	-8.88
苏州微五科技有限公司	参股公司	微电子技术和产品技术服务	14,000.00	6,018.14	5,955.50	9.27	-448.56	-445.90
苏州紫山龙霖信息科技有限公司	参股公司	计算机服务器、仪表仪器的技术开发、技术转让，软件开发，并提供相关技术咨询与技术服务	3,500.00	2,619.31	1,411.11	-	-124.12	-124.07

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

无

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**六、 其他披露事项**

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、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
匡启和	董事	离任
蒋斌	董事	离任
王廷平	董事	离任
陈弘毅	独立董事	离任
肖波	独立董事	离任
张薇	独立董事	离任
于燮康	独立董事	选举
权小锋	独立董事	选举
梁俪琼	独立董事	选举
陈石	职工代表董事	选举
黄涛	董事会秘书	离任
龚小刚	董事会秘书	聘任

公司董事、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

因公司第二届董事会届满，公司第二届董事会董事匡启和先生、蒋斌先生、王廷平先生不再担任公司非独立董事，公司第二届董事会独立董事陈弘毅先生、肖波先生、张薇女士不再担任公司独立董事，黄涛先生不再担任公司董事会秘书。

公司于2025年5月16日召开2025年第二次临时股东会，通过累积投票制的方式选举产生郑荭先生、肖佐楠先生、高媛女士为公司第三届董事会非独立董事；选举于燮康先生、权小锋先生、梁俪琼女士为公司第三届董事会独立董事，其中权小锋先生为会计专业人士。本次股东会选举产生的三名非独立董事和三名独立董事，与公司2025年5月7日职工代表大会选举产生的一名职工代表董事陈石先生共同组成公司第三届董事会，任期三年，自2025年第二次临时股东会审议通过之日起算。

公司于2025年5月7日召开职工代表大会，经与会职工表决通过，同意选举陈石先生为公司第三届董事会职工代表董事，该职工代表董事符合《公司法》《公司章程》规定的有关董事的任职资格和条件，其将按照有关规定行使职权。该职工代表董事与公司2025年第二次临时股东会选举产生的董事共同组成公司第三届董事会，任期自本次职工代表大会选举通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。

2025年5月16日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》，同意聘任肖佐楠先生为公司总经理；聘任匡启和先生、蒋斌先生、王廷平先生、钱建宇先生、艾方先生为公司副总经理；聘任张海濱先生为公司财务总监；聘任龚小刚先生为公司董事会秘书。上述高级管理人员任期三年，自本次董事会会议审议通过之日起算。

具体内容详见公司分别于2025年5月1日及2025年5月17日刊登于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》以及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《关于董事会换届选举的公告》（公告编号：2025-041）、《关于董事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2025-049）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

郑荭先生、肖佐楠先生、匡启和先生、王廷平先生、汪建强先生、沈贻先生为公司核心技术人员。

## 二、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	
不适用	

## 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

为增强团队凝聚力，实现个人利益与公司长远利益的统一，公司在 IPO 前实施了股权激励，保障公司未来持续发展。公司成立联创投资、矽晟投资、矽丰投资、矽芯投资、旭盛科创等 5 家合伙企业作为员工持股平台间接持有公司股份。截至本报告披露日，上述 5 个员工持股平台合计持有公司 3,482.52 万股。

## 四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 五、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

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	郑苙、肖佐楠、匡启和、王廷平、汪建强、沈贻、蒋斌、钱建宇、黄涛、张海滨、公司其他持股 5%以上股东及其关联方麒越基金、嘉信佳禾、孙力生、杨志瑛、西藏泰达、天创华鑫、天创保鑫、魏宏锬、国家集成电路基金	备注 1	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人郑苙、肖佐楠、匡启和及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创、在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员	备注 2	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创、公司董事、监事、高级管理人员	备注 3	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人及其一致行动人、持股 5%以上股东	备注	详见承诺	否	详见承诺	是	不适用	不适用

		4	内容		内容			
其他	公司、公司实际控制人及其一致行动人郑茳、肖佐楠、匡启和	备注5	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司、公司实际控制人郑茳、肖佐楠、匡启和及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创、公司董事、高级管理人员	备注6	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司、公司实际控制人郑茳、肖佐楠、匡启和	备注7	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
解决同业竞争	实际控制人郑茳、肖佐楠、匡启和及其控制的联创投资、矽晟投资、矽丰投资、矽芯投资、旭盛科创	备注8	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人郑茳、肖佐楠、匡启和	备注9	详见承诺内容	否	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	保荐机构国泰海通证券股份有限公司	备注10	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	备注11	详见承诺内容	是	详见承诺内容	否	不适用	不适用
其他	北京市炜衡律师事务所	备注12	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	江苏中企华中天资产评估有限公司、上海申威资产评估有限公司	备注13	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司	备注14	详见承诺内容	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺									
与股权激励相关的承诺									
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

备注 1：本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向的承诺：（一）本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向的承诺 1、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺（1）实际控制人及其一致行动人承诺郑茈、肖佐楠、匡启和作为公司实际控制人、董事和/或高级管理人员、核心技术人员，就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限作出如下承诺：①自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前（以下简称“首发前”）已发行的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在公司股票上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股票的锁定期限在上述锁定期的基础上自动延长六个月。若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价、收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整。③在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。同时，在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为上市公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人所持有的公司股份。④自公司上市后，本人严格遵守监管机构关于股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员减持股份的相关规定和监管要求。⑤本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创作为公司实际控制人的一致行动人，就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限作出如下承诺：①自公司首次公开发行股票时不转让持有的发行人股份，且自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发

行公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本单位所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本单位所持有公司股票的锁定期在上述锁定期基础上自动延长六个月。若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价、收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整。③自公司上市后，本单位严格遵守监管机构关于实际控制人及其一致行动人减持股份的相关规定和监管要求。④本单位愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

(2) 其他直接或间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺。王廷平作为公司董事兼核心技术人员，就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限作出如下承诺：①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价、收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整。③在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。同时，在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为上市公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人所持有的公司股份。④自公司上市后，本人严格遵守监管机构关于股东、董事、监事及高级管理人员减持股份的相关规定和监管要求。⑤本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。汪建强、沈贇作为公司监事兼核心技术人员，就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限作出如下承诺：①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。②在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。同时，在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为上市公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人所持有的公司股份。③自公司上市后，本人严格遵守监管机构关于股东、董事、

监事及高级管理人员减持股份的相关规定和监管要求。④本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。蒋斌作为公司董事和高级管理人员，钱建宇、黄涛、张海滨作为公司高级管理人员，就股份锁定承诺、减持事项承诺如下：①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股票的锁定期限在上述锁定期的基础上自动延长六个月。若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价、收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整。③在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的25%。若本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人所持有的公司股份。④自公司上市后，本人严格遵守监管机构关于股东、董事、监事及高级管理人员减持股份的相关规定和监管要求。⑤本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。（3）其他持股5%以上股东承诺公司其他持股5%以上股东及其关联方麒越基金、嘉信佳禾、孙力生、杨志瑛、西藏泰达、天创华鑫、天创保鑫、魏宏锬、国家集成电路基金就持股意向及减持意向作出如下承诺：①自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人/本单位持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。②自公司上市后，本人/本单位严格遵守监管机构关于股东减持股份的相关规定和监管要求。③本人/本单位承担因违背上述承诺而产生的法律责任。2、发行前持有发行人5%以上股份股东持股意向及减持意向的承诺（1）实际控制人及其一致行动人承诺公司实际控制人郑荭、肖佐楠、匡启和及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创就持股意向及减持意向作出如下承诺：①未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意长期持有公司股份。②需要减持时，本人/本单位将遵守中国证监会、上海证券交易所的相关规定以及以下承诺：A、减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式以及协议转让等相关法律、法规规定的减持方式。B、减持价格本人/本单位减持所持有的发行人股份的价格（发行人在此期间发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，发行价格相应调整）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本人/本单位在发行人首次公开发行前所持有的公司股份在锁定期满后二十四个月内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价格。C、减持期限本人/本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持。D、减持数量锁定期满后，本人/本单位每年转让发行人股份的比例将按公司实际情况与相关法律法规的规定办理。E、信息披露本人/本单位在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易

所的规则及时、准确地履行信息披露义务。(2) 其他持股 5%以上股东承诺公司其他持股 5%以上股东及其关联方麒越基金、嘉信佳禾、孙力生、杨志瑛、西藏泰达、天创华鑫、天创保鑫、魏宏锬、国家集成电路基金就持股意向及减持意向作出如下承诺：①减持条件本人/本单位将按照公司首次公开发行股票并上市招股说明书以及本人/本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，本人/本单位可作出减持股份的决定。②减持方式本人/本单位减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让等。③减持价格本人/本单位减持所持有的发行人股份的价格（发行人在此期间发生派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息事项的，发行价格相应调整）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求。④减持期限本人/本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持。⑤减持数量锁定期满后，本人/本单位每年转让公司股份的比例将按公司实际情况与相关法律法规的规定办理。⑥信息披露本人/本单位在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。

备注 2：关于公司稳定股价的措施及相关承诺：为维护公司上市后股价的稳定，保护广大投资者尤其是中小股民的利益，公司制定了关于上市后三年内股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案，并由公司、实际控制人、在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员出具了相应的承诺。1、启动股价稳定措施的具体条件和程序公司上市后 3 年内若公司股票连续 20 个交易日收盘价（若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整，下同）低于公司上一会计年度末经审计的每股净资产时，应当在 10 个交易日内召开董事会、25 个交易日内召开股东大会，审议稳定股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案。上述稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票收盘价连续 20 个交易日高于公司上一年度末经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。上述稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生稳定股价的启动条件，则再次启动稳定股价措施。2、稳定股价的具体措施公司稳定股价的具体措施包括：公司回购股票、实际控制人增持公司股票、在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）及高级管理人员增持公司股票。当公司股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，公司将视股票市场情况和公司实际情况，按如下优先顺序（1）公司回购股票、（2）实际控制人增持公司股票、（3）在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票，实施股价稳定措施，直至触发稳定股价预案的条件消除。3、稳定股价措施的具体安排及承诺（1）公司回购股票的措施及承诺公司对回购股票制定了如下具体措施，并承诺履行：当触发稳定股价预案的启动条件时，公司应在符

合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定，且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股份进行回购。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。此外，公司回购股份还应符合下列各项：①公司回购股份的价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产；②公司单一会计年度用于回购股份的资金总额累计不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的50%；③公司单次用于回购股份的资金不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的20%；④公司单次回购股份不超过公司总股本的2%，如上述第（3）项与本项冲突的，按照本项执行；⑤单次回购期限应自股东大会审议通过之日起不超过3个月。公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价连续20个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜。（2）实际控制人及其一致行动人增持股票的措施及承诺公司实际控制人郑荳、肖佐楠、匡启和及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创承诺：公司上市后3年内若公司股票连续20个交易日收盘价（若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整，下同）低于公司上一会计年度未经审计的每股净资产，且公司回购股票的稳定股价措施实施完毕后，如公司股票连续20个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度未经审计的每股净资产时；或触发稳定股价预案的启动条件后，公司无法实施回购股票的稳定股价措施时，本人/本单位或指定的一致行动人将在10个交易日内向公司送达增持公司股票书面通知（以下简称“增持通知”，增持通知包括但不限于增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标等内容），启动增持公司股票的措施。本人/本单位应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。此外，本人/本单位增持股票还应符合下列各项条件：①增持股份的价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产；②单次增持公司股票金额不低于上市后累计从公司所获得现金分红总额的20%；③单次及/或连续12个月增持公司股份数量不超过公司总股本的2%。如上述第②项与本项冲突的，按照本项执行；④单次增持期限应当自触发实际控制人稳定股价的条件之日起不超过3个月；⑤在增持完成后的6个月内，不得转让所增持的股份。⑥本人在首次公开发行股票上市后三年内应当促成公司新聘任的董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。上述稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票收盘价连续20个交易日高于公司上一年度未经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。上述稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生稳定股价的启动条件，则再次启动稳定股价措施。（3）在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票的措施及承诺在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺按如下约定增持公司的股票：公司上市后3年内若公司股票连续20个交易日收盘价（若公司股票在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，收盘价应按照上海证券交易所的有关规定做相应调整，下同）低

于公司上一会计年度未经审计的每股净资产，且公司回购股票、实际控制人增持公司股票的稳定股价措施实施完毕后，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度未经审计的每股净资产时；或公司无法实施回购股票、实际控制人无法实施增持公司股票的稳定股价措施时，在公司领取薪酬的董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员将在 10 个工作日内向公司送达增持公司股票书面通知，启动增持公司股票的方案。上述董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。此外，上述董事、高级管理人员增持股票还应符合下列各项条件：①增持股份的价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产；②单次增持公司股票金额不低于该等董事、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬的 20%，但不超过该等董事、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬的 50%；③单次增持期限应当自触发该等董事、高级管理人员稳定股价的条件之日起不超过 3 个月；④在增持完成后的 6 个月内，不得转让所增持的股份；⑤公司在首次公开发行股票上市后三年内新聘任的从公司领取薪酬的董事、高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定，公司、现有董事、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

4、未履行稳定股价承诺的约束措施在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司、实际控制人、有增持义务的董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，承诺采取以下约束措施：（1）公司未履行稳定股价承诺的约束措施①公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。②自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在 10 个工作日内召开董事会会议，及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，全体董事以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。（2）实际控制人未履行稳定股价承诺的约束措施①实际控制人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。②实际控制人负有增持股票义务，但未按本预案的规定向公司送达增持通知或虽送达增持通知未按披露的增持计划实施的，公司有权责令实际控制人在限期内履行增持股票义务。实际控制人仍不履行的，公司有权将该年度及以后年度应向实际控制人支付的现金分红予以暂扣处理，直至实际控制人实际履行上述承诺义务为止。（3）在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员未履行稳定股价承诺的约束措施①该等董事（不含独立董事）、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。②该等董事（不含独立董事）、高级管理人员未履行股票增持义务时，公司有权责令未履行股票增持义务的董事、高级管理人员履行该项义务。董事、高级管理人员仍不履行的，公司有权暂扣应向该董事、高级管理人员支付的当年税后薪酬，直至其实际履行上述承诺义务为止。

备注 3：股份回购和购回的措施和承诺：1、公司承诺（1）公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所及其他证券监管部门提交的上市申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（3）若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在中国证监会等有权部门认定有关违法事实后 5 个工作日内，根据相关法律法规及《公司章程》规定召开董事会会议、拟定股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开股东大会会议进行审议，并经相关主管部门批准或备案，启动股份回购措施；公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格将按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及公司章程等规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律、法规及公司章程等另有规定的，从其规定。（4）如果公司未能履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊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，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。（5）公司愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。2、公司实际控制人及其一致行动人承诺（1）公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所及其他证券监管部门提交的上市申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本单位将依法赔偿投资者损失。（3）若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本单位将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）等有权部门认定有关违法事实后 5 个工作日内，依法购回在公司首次公开发行股票时已转让的原限售股份（如有），回购价格将按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及公司章程等规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如相关法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。（4）如果本人/本单位未能履行上述承诺，本人/本单位将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。3、公司董事、监事、高级管理人员的承诺（1）公司向中国证券监督管理委员会、上海证券交易所及其他证券监管部门提交的上市申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（3）本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

备注 4：未履行承诺的约束措施

1、公司承诺（1）公司保证将严格履行本公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：（2）若公司非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则公司承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①公司在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②公司将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因公司未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据本公司与投资者协商确定。公司将自愿按照相应的赔偿金额申请冻结自有资金，从而为公司根据法律法规的规定及监管部门要求赔偿投资者的损失提供保障；④公司未完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，公司不得以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。⑤如未来公司董事、监事及高级管理人员发生变动，同意并接受上市未履行承诺的约束措施，应为新增董事、监事及高级管理人员的必要条件之一。

2、实际控制人及其一致行动人、持股 5%以上股东承诺（1）本人/本单位保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。（2）若本人/本单位非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人/本单位承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①本人/本单位将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本人/本单位将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③若因本人/本单位未能履行上述承诺事项导致投资者在证券交易中遭受损失，本人/本单位将依法向投资者赔偿损失；投资者损失根据证券监管部门、司法机关认定的方式及金额确定或根据发行人与投资者协商确定；④本人/本单位直接或间接方式持有的发行人股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人/本单位完全消除因本人/本单位未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；⑤在本人/本单位完全消除因本人/本单位未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人/本单位将不直接或间接收取发行人所分配之红利或派发之红股；⑥如本人/本单位因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归发行人所有，本人/本单位应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给发行人指定账户。

3、公司董事、监事、高级管理人员承诺（1）本人保证将严格履行在公司上市招股说明书中所披露的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。（2）若本人非因不可抗力原因导致未能完全或有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会投资者道歉；②本人将按照有关法律法规的规定及监管部门的要求承担相应责任；③在证券监管部门或有关政府机构认定前述承诺被违反或未得到实际履行之日起 30 日内，或者司法机关认定因前述承诺被违反或未得到实际履行而致使

投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将本人在公司上市当年从公司所领取的全部薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿，且本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人不得以任何方式减持所持有的发行人股份（如有）或以任何方式要求发行人为本人增加薪资或津贴；④在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取发行人所分配之红利或派发之红股（如适用）；⑤如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归发行人所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给发行人指定账户。

备注 5：对欺诈发行上市的股份购回承诺 1、公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如果本公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。2、公司实际控制人及其一致行动人关于欺诈发行上市的股份购回承诺公司实际控制人及其一致行动人郑菡、肖佐楠、匡启和承诺如下：保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如果公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。

备注 6：关于填补被摊薄即期回报的措施 1、公司承诺公司首次公开发行股票后，随着募集资金的到位，股本及净资产将大幅增长。但由于募集资金产生效益需要一定时间，短期内公司的营业收入和净利润难以实现同步增长，公司每股收益和净资产收益率等指标在发行后的一定期间内将会被摊薄。公司将充分保护中小投资者的利益，采用多种措施防范即期回报被摊薄的风险，提高回报能力，具体承诺如下：（1）强化募集资金管理，提高募集资金使用效率公司已按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规、规范性文件及《苏州国芯科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的规定，制订了《募集资金管理制度》，规范募集资金使用，提高募集资金使用效率。根据《募集资金管理制度》和公司董事会决议，本次发行募集资金将存放于指定的募集资金专户中，并建立募集资金三方监管制度，由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金使用，保荐机构定期对募集资金使用情况进行检查，公司也将定期对募集资金进行内部审计，并配合监管银行和保荐机构对募集资金使用情况的检查与监督。本次募集资金到账后，

公司将根据相关法律法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金，保证募集资金按照计划用途充分有效使用，加快募投项目建设，积极提高募集资金使用效率，努力提高股东回报。（2）强化主营业务，提高公司持续盈利能力公司将始终专注于嵌入式 CPU 技术开发与产业化应用，整合优质资源，利用公司的市场、研发、产品优势，进一步拓展公司现有产品市场，提升品牌影响力。同时，公司将加大人才引进和培养，建立具有市场竞争力的薪酬体系，组建专业化的研发、营销和管理人才梯队，公司也将不断加强内部管理，从而全面提升公司综合竞争能力和盈利能力。公司在募集资金投资项目达产前，将立足于现有的业务，通过不断市场开拓和产品研发推广，提升产品的市场销售规模，保持稳定的增长，实现经营业绩的持续提升。（3）完善公司治理，为企业发展提供制度保障公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、总经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。（4）完善利润分配制度，优化投资回报机制为完善和健全公司科学、持续、稳定、透明的分红决策和监督机制，积极回报投资者，公司董事会根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引3号——上市公司现金分红》的相关要求，综合公司盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，在《公司章程》中进一步明确利润分配政策及现金分红政策，并制订了公司未来三年的股东回报规划。本次发行完成后，公司将按照《公司章程》以及未来三年股东回报规划的规定，科学规范地实施利润分配政策，综合考虑投资者的合理投资回报和公司的长远及可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性，坚持为股东创造长期价值。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会会议审议通过后实施。

2、公司实际控制人及其一致行动人承诺根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《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》（国办发[2013]110号）、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）和《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定，公司实际控制人郑荳、肖佐楠、匡启和及其一致行动人联创投资、矽丰投资、矽芯投资、矽晟投资、旭盛科创承诺：（1）不以实际控制人或其一致行动人身份越权干预公司经营管理活动，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）全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；（4）不动用国芯科技资产从事与公司利益无关的投资、消费活动；（5）努力确保由国芯科技董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与国芯科技

填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）如国芯科技未来实施股权激励计划，将全力支持国芯科技将该股权激励的行权条件等安排与国芯科技填补回报措施的执行情况相挂钩；（7）本人/本单位若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上海证券交易所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。

3、公司董事、高级管理人员承诺根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《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》（国办发[2013]110号）、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）和《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定，公司全体董事、高级管理人员承诺：（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对本人的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或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；（5）若公司后续推出股权激励计划，本人承诺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；（6）本人若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上海证券交易所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。

备注 7：关于利润分配的承诺 1、公司的承诺公司就利润分配政策作出如下承诺：（1）本次发行上市后，公司将严格执行《苏州国芯科技股份有限公司章程》中关于利润分配政策的规定，履行利润分配程序并实施利润分配。（2）若公司未能履行上述承诺中的义务，将采取下列约束措施：①公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。②如果投资者因公司未履行上述承诺事项而在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失，投资者的损失依据证券监管部门或其他有权部门认定的金额确定。2、公司实际控制人的承诺公司实际控制人郑荏、肖佐楠、匡启和就公司的利润分配政策作出如下承诺：（1）本次发行上市后，本人将督促发行人严格执行《苏州国芯科技股份有限公司章程》中关于利润分配政策的规定，履行利润分配程序并实施利润分配。（2）若本人未能履行上述承诺中的义务，将采取下列约束措施：①本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。②如果投资者因本人未履行上述承诺事项而在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失，投资者的损失依据证券监管部门或其他有权部门认定的金额确定。

备注 8：避免同业竞争的承诺：为避免与发行人之间新增同业竞争，发行人实际控制人郑荏、肖佐楠、匡启和及其控制的联创投资、矽晟投资、矽丰投

资、矽芯投资、旭盛科创出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：“1、截至本承诺函出具之日，本人/本单位以及本人/本单位控制的企业未以任何方式直接或间接从事或参与与国芯科技相竞争的业务，未直接或间接拥有与国芯科技存在竞争关系的企业的股份、股权或任何其他权益。2、在本人/本单位单独或共同控制国芯科技期间，本人/本单位以及本人/本单位控制的企业不会在中国境内外直接或间接地以下列形式或其他任何形式从事对国芯科技的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，包括但不限于：（1）直接或间接从事与国芯科技相竞争的业务；（2）投资、收购、兼并从事与国芯科技相竞争的业务的企业或经济组织；（3）以托管、承包、租赁等方式经营从事与国芯科技相竞争的业务的企业或经济组织；（4）以任何方式为国芯科技的竞争企业提供资金、业务及技术等方面的支持或帮助。3、若国芯科技将来开拓新的业务领域，国芯科技享有优先权，本人/本单位以及本人/本单位控制的其他企业将不再发展同类业务。4、如违反上述承诺，本人/本单位将承担由此给国芯科技造成的全部损失。本承诺函自本人/本单位签署之日起生效。本承诺函在本人/本单位作为国芯科技实际控制人及其一致行动人期间持续有效且不可变更或撤销。”

备注 9：规范和减少关联交易的承诺：公司实际控制人郑荏、肖佐楠、匡启和已出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》，内容如下：“1、在本人为国芯科技实际控制人及其一致行动人期间，本人以及本人控制的企业将尽量减少与国芯科技及其子公司的关联交易；2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人以及本人控制的企业将遵循公平合理、价格公允的原则，与国芯科技或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《苏州国芯科技股份有限公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本人保证不通过关联交易损害国芯科技及其无关联关系股东的合法权益；3、如违反上述承诺，本人愿意承担由此给国芯科技造成的全部损失。”

备注 10：保荐机构承诺：保荐机构国泰海通证券股份有限公司承诺：“（1）本公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若因本公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将赔偿投资者损失。”

备注 11：发行人会计师承诺：发行人审计机构公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：“（1）本事务所为发行人首次公开发行股票并上市制作、

出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 若因本事务所为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，且本所因此应承担赔偿责任的，本事务所将依法赔偿投资者损失。”

备注 12：发行人律师承诺：发行人律师北京市炜衡律师事务所承诺：“(1) 本事务所为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 若因本事务所为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，且本所存在过错依法应承担赔偿责任的，本事务所将赔偿投资者因此而遭受的损失。”

备注 13：发行人资产评估机构承诺：发行人资产评估机构江苏中企华中天资产评估有限公司和上海申威资产评估有限公司分别承诺：“(1) 本公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 若因本公司为发行人首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将赔偿投资者损失。”

备注 14：公司关于股东信息披露的承诺公司承诺如下：1、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；2、本公司历史沿革上不存在股份代持情形；3、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发行人股份的情形；4、本公司首次公开发行 A 股股票并在科创板上市的保荐机构国泰海通证券股份有限公司及其子公司通过以自有、资管或募集资金投资的已经基金业协会备案的相关金融产品间接持有少量公司股份（穿透后持有本公司股份的比例不超过 0.1%），该等投资行为系相关金融产品管理人所作出的独立投资决策，并非国泰海通证券主动针对公司进行投资；除上述情况外，本次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发行人股份情形；5、本公司/本公司股东不存在以发行人股权进行不当利益输送情形；6、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

## 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、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(六) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：美元

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	主债务情况	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			0							否	否			否	
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			
国芯科技	公司本部	天津国芯、广州领芯	全资子公司	9,900,000	2022年12月28日	2022年12月28日	至台积电全部受偿为止。	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										9,900,000					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										9,900,000					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										9,900,000					
担保总额占公司净资产的比例(%)										3.38					
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0					

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
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	主债务人有迟延将本债务给予台积电的，或主债务人有任何不能给付本债务予台积电的，两者以先发生者为准，保证人的保证责任即为开始
担保情况说明	无

**(三)其他重大合同**

适用 不适用

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3)=(1)-(2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)=(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)=(5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9)=(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021/12/30	2,518,800,000.00	2,262,376,075.82	602,512,700.00	1,659,863,375.82	2,137,905,840.09	1,543,701,000.00	94.50	93.00	243,701,000.00	10.77	
合计	/	2,518,800,000.00	2,262,376,075.82	602,512,700.00	1,659,863,375.82	2,137,905,840.09	1,543,701,000.00	/	/	243,701,000.00	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	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 (%) (3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发	云-端信息安全芯片设计产业化项目	研发	是	否	315,518,600.00		312,555,490.26	99.06	2024/10/23	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	

行股票																	
首次公开发行股票	基于C*Core CPU核的 SoC 芯片设计平台设计及产业化项目	研发	是	否	172,002,400.00		172,002,400.00	100.00	2024/10/23	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用		
首次公开发行股票	基于RISC-V架构的 CPU 内核设计项目	研发	是	否	114,991,700.00		109,646,949.83	95.35	2023/10/23	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用		
首次公开发行股票	补流	补流还贷			1,659,863,375.82	243,701,000.00	1,543,701,000.00	93.00									
合计	/	/	/	/	2,262,376,075.82	243,701,000.00	2,137,905,840.09	/	/	/	/	/	/	/	/		

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
补充流动资金	补流还贷	1,659,863,375.82	1,543,701,000.00	93.00	
合计	/	1,659,863,375.82	1,543,701,000.00	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2025年1月10日	46,000.00	2025年1月10日	2026年1月9日	20,000.00	否

其他说明

无

**4、 其他**

□适用 √不适用

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**

√适用 □不适用

(1) 经核查，保荐人国泰海通证券股份有限公司认为：公司本次继续使用部分超募资金进行现金管理的事项已经第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十四次会议审议通过，履行了必要的程序。本次事项符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件以及公司《募集资金管理制度》等相关规定的要求。公司本次继续使用部分超募资金进行现金管理，是在确保募集资金安全的前提下进行的，不存在变相改变募集资金用途的情形，不会影响募集资金投资项目建设和募集资金的正常使用，有利于提高资金使用效率，符合公司和全体股东的利益。

综上，保荐人对公司本次继续使用部分超募资金进行现金管理的事项无异议。

详见公司于2025年1月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《国泰海通证券股份有限公司关于苏州国芯科技股份有限公司继续使用部分超募资金进行现金管理的核查意见》。

(2) 保荐人认为：公司本次将首发上市募集资金投资项目结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金的事项已经公司董事会和监事会审议通过。本次事项决策和审批程序符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关法律、

法规以及公司募集资金管理制度的相关规定，不存在变相改变募集资金投向和损害公司股东特别是中小股东利益的情形。

综上，保荐人同意公司本次首次公开发行股票募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项。

详见公司于2025年3月1日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《国泰海通证券股份有限公司关于公司首次公开发行股票募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的核查意见》。

（3）经核查，保荐人认为：公司本次使用部分超募资金用于永久补充流动资金的事项已经公司董事会、监事会审议通过，履行了必要的程序，尚需提交公司股东大会审议；本次事项符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022年修订）》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关规定及公司《募集资金管理制度》的规定；公司本次使用部分超募资金永久补充流动资金，并用于与主营业务相关的生产经营，不存在改变募集资金用途和损害股东利益的情形，有利于提高募集资金的使用效率，降低公司财务成本，进一步提升公司盈利能力，符合公司和全体股东的利益。

综上，保荐人对公司本次使用部分超募资金永久补充流动资金的事项无异议。

详见公司于2025年4月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《国泰海通证券股份有限公司关于苏州国芯科技股份有限公司使用部分超募资金永久补充流动资金的核查意见》。

（4）经核查，保荐人国泰海通证券股份有限公司认为：国芯科技2024年度募集资金存放和使用情况符合《证券发行上市保荐业务管理办法》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《苏州国芯科技股份有限公司募集资金管理办法》等法律法规和制度文件的规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形，不存在违规使用募集资金的情形，发行人募集资金使用不存在违反国家反洗钱相关法律法规的情形。

综上，保荐人对苏州国芯科技股份有限公司2024年度募集资金存放与使用情况无异议。

详见公司于2025年4月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《国泰海通证券股份有限公司关于苏州国芯科技股份有限公司2024年度募集资金存放与使用情况的专项核查意见》。

核查异常的相关情况说明

适用 不适用

## (六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

适用 不适用

## 十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、 股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

##### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、 股东情况

#### (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	26,589
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 份的限售	质押、标记或 冻结情况	股 东 性

					股份数量	股份状态	数量	质
宁波麒越创业投资合伙企业（有限合伙）	-4,298,653	22,149,387	6.59	0	0	无	0	其他
郑苙	0	18,527,812	5.51	18,527,812	18,527,812	无	0	境内自然人
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	0	13,004,645	3.87	0	0	无	0	国有法人
肖佐楠	0	12,969,493	3.86	12,969,493	12,969,493	无	0	境内自然人
苏州国芯联创投资管理有限公司	0	12,961,160	3.86	12,961,160	12,961,160	无	0	境内非国有法人
西藏津盛泰达创业投资有限公司	-1,200,000	8,500,000	2.53	0	0	无	0	境内非国有法人
孙力生	0	7,457,894	2.22	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区旭盛科创投资管理合伙企业（有限合伙）	0	6,950,802	2.07	6,950,802	6,950,802	无	0	其他
苏州国芯科技股份有限公司回购专用证券账户	+213,871	6,761,090	2.01	0	0	无	0	其他

宁波嘉信佳禾创业投资合伙企业（有限合伙）	-1,223,170	6,302,552	1.88	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				
宁波麒越创业投资合伙企业（有限合伙）	22,149,387		人民币普通股	22,149,387				
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	13,004,645		人民币普通股	13,004,645				
西藏津盛泰达创业投资有限公司	8,500,000		人民币普通股	8,500,000				
孙力生	7,457,894		人民币普通股	7,457,894				
苏州国芯科技股份有限公司回购专用证券账户	6,761,090		人民币普通股	6,761,090				
宁波嘉信佳禾创业投资合伙企业（有限合伙）	6,302,552		人民币普通股	6,302,552				
孟杰	4,925,564		人民币普通股	4,925,564				
魏宏锟	4,120,000		人民币普通股	4,120,000				
蒋良君	3,945,900		人民币普通股	3,945,900				
张一雯	3,222,043		人民币普通股	3,222,043				
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2025 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已累计回购公司股份 6,761,090 股。							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，郑苙、肖佐楠、苏州国芯联创投资管理有限公司、宁波梅山保税港区旭盛科创投资管理合伙企业（有限合伙）为一致行动人关系。宁波麒越创业投资合伙企业（有限合伙）、宁波嘉信佳禾创业投资合伙企业（有限合伙）、孙力生为一致行动人关系；未知上述其他股东之间存在一致行动人关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

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

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	郑苙	18,527,812	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人持股锁定42个月
2	肖佐楠	12,969,493	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人持股锁定42个月
3	苏州国芯联创投资管理有限公司	12,961,160	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人及一致行动人持股锁定42个月
4	宁波梅山保税港区旭盛科创投资管理合伙企业（有限合伙）	6,950,802	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人及一致行动人持股锁定42个月
5	宁波矽晟投资管理合伙企业（有限合伙）	6,153,293	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人及一致行动人持股锁定42个月
6	匡启和	5,326,743	2025年7月6日	0	IPO上市后实际控制人及一致行动人持股锁定42个月

7	宁波矽丰投资管理合伙企业（有限合伙）	4,842,884	2025年7月6日	0	IPO上市 后实际 控制人 及一致 行动人 持股锁 定42个 月
8	宁波梅山保税港区矽芯投资管理 合伙企业（有限合伙）	3,917,086	2025年7月6日	0	IPO上市 后实际 控制人 及一致 行动人 持股锁 定42个 月
上述股东关联关系或一致行动的说明		郑苙、肖佐楠、匡启和、苏州国芯联创投资管理有限 公司、宁波梅山保税港区旭盛科创投资管理合伙企业 （有限合伙）、宁波矽晟投资管理合伙企业（有限合 伙）、宁波矽丰投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波 梅山保税港区矽芯投资管理合伙企业（有限合伙）为 一致行动人关系；未知上述其他股东之间存在一致行 动人关系。			

**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、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、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

七、 优先股相关情况

适用 不适用

## 第七节 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

## 第八节 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

2025年6月30日

编制单位：苏州国芯科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七.1	140,493,280.61	395,028,168.19
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七.2	613,124,058.38	433,445,791.85
衍生金融资产			
应收票据	七.4	7,642,909.23	28,195,620.88
应收账款	七.5	206,717,942.12	181,737,162.36
应收款项融资	七.7	15,207,956.43	30,271,944.72
预付款项	七.8	953,269,435.92	741,689,114.87
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	19,699,944.76	20,204,095.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.10	371,097,254.03	405,941,816.51
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	66,339,775.90	69,657,827.78
流动资产合计		2,393,592,557.38	2,306,171,542.95
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七.17	19,484,556.81	20,653,299.52
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七.19	174,793,619.56	171,793,619.56
投资性房地产			
固定资产	七.21	250,481,329.62	15,006,771.22
在建工程	七.22	10,024,949.77	239,054,252.96

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七.25	8,336,426.44	14,054,272.54
无形资产	七.26	129,527,439.73	140,574,482.09
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七.28	101,377,075.90	102,827,933.21
递延所得税资产	七.29	224,603,069.67	183,009,847.08
其他非流动资产	七.30	1,764,905.66	7,276,905.66
非流动资产合计		920,393,373.16	894,251,383.84
资产总计		3,313,985,930.54	3,200,422,926.79
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七.32	50,000,000.00	85,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七.35	8,865,552.42	-
应付账款	七.36	41,986,070.35	68,280,563.32
预收款项			
合同负债	七.38	967,231,623.57	703,156,298.04
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	417,543.12	24,576,131.70
应交税费	七.40	1,963,118.93	2,425,129.03
其他应付款	七.41	15,501,566.72	14,876,599.55
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	3,553,470.91	5,725,113.04
其他流动负债	七.44	102,539,094.55	76,662,944.14
流动负债合计		1,192,058,040.57	980,702,778.82
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七.41	5,303,210.93	9,692,460.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七.50	1,820,917.98	1,820,917.98
递延收益	七.51	11,914,966.60	13,406,732.00

递延所得税负债	七.29		
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,039,095.51	24,920,110.80
负债合计		1,211,097,136.08	1,005,622,889.62
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七.53	335,999,913.00	335,999,913.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七.55	2,320,056,473.80	2,320,056,473.80
减：库存股	七.56	221,111,732.56	215,611,732.43
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七.59	18,844,541.84	18,844,541.84
一般风险准备			
未分配利润	七.60	-350,900,401.62	-264,489,159.04
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,102,888,794.46	2,194,800,037.17
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,102,888,794.46	2,194,800,037.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,313,985,930.54	3,200,422,926.79

公司负责人：郑苕 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

**母公司资产负债表**

2025年6月30日

编制单位：苏州国芯科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		114,800,508.11	355,413,249.27
交易性金融资产		562,970,369.86	433,445,791.85
衍生金融资产			
应收票据		3,348,037.56	5,835,545.96
应收账款	十九.1	137,587,819.20	146,543,868.57
应收款项融资		6,589,829.43	19,367,113.15
预付款项		838,808,681.34	579,332,293.26
其他应收款	十九.2	300,607,937.90	281,346,221.30
其中：应收利息			
应收股利			
存货		280,740,442.52	295,981,489.72
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		49,557,986.22	54,540,213.83

流动资产合计		2,295,011,612.14	2,171,805,786.91
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九.3	380,244,832.54	380,881,828.69
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		170,793,619.56	170,793,619.56
投资性房地产			
固定资产		245,846,698.68	9,489,007.82
在建工程		10,024,949.77	239,054,252.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		107,541,847.23	113,820,865.34
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		83,063,900.61	86,831,531.11
递延所得税资产		162,818,849.96	131,284,656.99
其他非流动资产		1,584,905.66	7,096,905.66
非流动资产合计		1,161,919,604.01	1,139,252,668.13
资产总计		3,456,931,216.15	3,311,058,455.04
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		58,633,984.43	85,000,000.00
应付账款		34,110,769.85	98,891,152.21
预收款项			
合同负债		966,767,364.25	702,530,032.05
应付职工薪酬			14,416,458.00
应交税费		1,427,732.31	1,683,615.77
其他应付款		72,907,277.56	37,453,348.15
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		101,975,494.76	75,955,047.81
流动负债合计		1,235,822,623.16	1,015,929,653.99
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		1,820,917.98	1,820,917.98
递延收益		9,473,709.02	10,810,532.49
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,294,627.00	12,631,450.47
负债合计		1,247,117,250.16	1,028,561,104.46
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		335,999,913.00	335,999,913.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,320,063,486.19	2,320,063,486.19
减：库存股		221,111,732.56	215,611,732.43
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		18,844,541.84	18,844,541.84
未分配利润		-243,982,242.48	-176,798,858.02
所有者权益（或股东权益）合计		2,209,813,965.99	2,282,497,350.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,456,931,216.15	3,311,058,455.04

公司负责人：郑茫 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

### 合并利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		170,579,919.13	261,397,564.69
其中：营业收入	七.61	170,579,919.13	261,397,564.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		312,097,168.54	396,229,013.83
其中：营业成本	七.61	107,769,353.87	208,567,598.92
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	1,290,882.66	449,332.61
销售费用	七.63	23,186,499.55	22,998,975.08
管理费用	七.64	25,698,357.31	22,634,251.01
研发费用	七.65	153,355,377.84	144,130,179.85
财务费用	七.66	796,697.31	-2,551,323.64

其中：利息费用		783,385.08	2,178,571.97
利息收入		678,657.47	5,284,175.89
加：其他收益	七.67	7,042,339.35	6,183,787.09
投资收益（损失以“－”号填列）	七.68	1,720,622.67	3,297,529.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,168,742.71	-1,425,930.30
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	3,124,058.38	4,961,643.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	2,364,385.96	627,324.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.73	-1,126,573.04	1,889,716.24
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七.71	819,245.59	37,894.13
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-127,573,170.50	-117,833,553.57
加：营业外收入	七.74	100.02	3,000.75
减：营业外支出	七.75	431,394.70	5,556.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-128,004,465.18	-117,836,109.09
减：所得税费用	七.76	-41,593,222.60	-35,276,165.46
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-86,411,242.58	-82,559,943.63
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-86,411,242.58	-82,559,943.63
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）		-86,411,242.58	-82,559,943.63
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-86,411,242.58	-82,559,943.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-86,411,242.58	-82,559,943.63
(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)		-0.26	-0.25
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.26	-0.25

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

公司负责人：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

**母公司利润表**  
2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九.4	102,955,330.25	71,086,739.63
减：营业成本	十九.4	69,915,751.37	48,599,059.17
税金及附加		1,199,267.87	339,473.20
销售费用		12,335,852.14	11,095,870.79
管理费用		17,945,619.54	13,848,420.64
研发费用		113,260,142.47	105,921,682.51
财务费用		330,294.77	-3,515,741.33
其中：利息费用		754,312.22	1,409,002.77
利息收入		-659,728.88	5,201,956.32
加：其他收益		4,175,313.96	5,348,611.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十九.5	2,252,369.23	4,297,633.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-636,996.15	-425,826.60
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）		2,970,369.86	4,961,643.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）		6,249,101.33	3,885,567.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,282,613.58	2,435,673.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-98,667,057.11	-84,272,896.01
加：营业外收入		100.00	0.74
减：营业外支出		50,620.32	5,348.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-98,717,577.43	-84,278,244.21
减：所得税费用		-31,534,192.97	-28,350,522.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-67,183,384.46	-55,927,722.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-67,183,384.46	-55,927,722.08
（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		-67,183,384.46	-55,927,722.08
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：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

合并现金流量表  
2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		623,771,569.81	725,632,085.69
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		312,600.53	307,551.73
收到其他与经营活动有关的现金	七.78	16,733,631.95	51,533,208.86
经营活动现金流入小计		640,817,802.29	777,472,846.28
购买商品、接受劳务支付的现金		423,910,374.33	625,022,403.09
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		135,289,278.27	143,575,212.59
支付的各项税费		9,507,395.49	4,716,971.18
支付其他与经营活动有关的现金	七.78	19,575,093.77	23,901,174.01
经营活动现金流出小计		588,282,141.86	797,215,760.87
经营活动产生的现金流量净额		52,535,660.43	-19,742,914.59

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七.78	731,750,000.00	1,305,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,860,266.67	7,239,873.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		736,610,266.67	1,312,239,873.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,589,949.23	118,707,565.19
投资支付的现金	七.78	913,000,000.00	1,720,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七.78		
投资活动现金流出小计		1,001,589,949.23	1,838,707,565.19
投资活动产生的现金流量净额		-264,979,682.56	-526,467,691.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		50,000,000.00	170,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		50,000,000.00	170,000,000.00
偿还债务支付的现金		85,000,000.00	113,381,512.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	1,339,558.33
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	7,056,322.34	49,815,827.33
筹资活动现金流出小计		92,056,322.34	164,536,897.82
筹资活动产生的现金流量净额		-42,056,322.34	5,463,102.18
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-34,543.11	2,309.27
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-254,534,887.58	-540,745,194.95
加：期初现金及现金等价物余额		378,310,817.19	720,184,648.00
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		123,775,929.61	179,439,453.05

公司负责人：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

## 母公司现金流量表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		560,069,423.18	497,015,750.87
收到的税费返还		312,600.53	307,551.73
收到其他与经营活动有关的现金		69,957,842.64	244,343,877.83
经营活动现金流入小计		630,339,866.35	741,667,180.43
购买商品、接受劳务支付的现金		476,811,042.61	347,410,872.89
支付给职工及为职工支付的现金		87,607,405.77	98,371,413.95
支付的各项税费		6,217,976.37	3,920,961.53
支付其他与经营活动有关的现金		87,728,378.40	251,648,664.21
经营活动现金流出小计		658,364,803.15	701,351,912.58
经营活动产生的现金流量净额		-28,024,936.80	40,315,267.85
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		731,750,000.00	1,305,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,860,266.67	7,239,873.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		736,610,266.67	1,312,239,873.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,698,070.90	115,631,021.66
投资支付的现金		860,000,000.00	1,720,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	49,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		943,698,070.90	1,884,631,021.66
投资活动产生的现金流量净额		-207,087,804.23	-572,391,148.28
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		-	170,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		-	170,000,000.00
偿还债务支付的现金		-	113,381,512.16
分配股利、利润或偿付利息支		-	1,339,558.33

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		5,500,000.13	47,948,016.27
筹资活动现金流出小计		5,500,000.13	162,669,086.76
筹资活动产生的现金流量净额		-5,500,000.13	7,330,913.24
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-240,612,741.16	-524,744,967.19
加：期初现金及现金等价物余额		338,695,898.27	672,439,009.33
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		98,083,157.11	147,694,042.14

公司负责人：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

## 合并所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025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	335,999,913.00				2,320,056,473.80	215,611,732.43			18,844,541.84		-264,489,159.04		2,194,800,037.17		2,194,800,037.17
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	335,999,913.00				2,320,056,473.80	215,611,732.43			18,844,541.84		-264,489,159.04		2,194,800,037.17		2,194,800,037.17
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)						5,500,000.13					-86,411,242.58		-91,911,242.71		-91,911,242.71
(一) 综合收益总额											-86,411,242.58		-86,411,242.58		-86,411,242.58
(二) 所有者投入和减少资本						5,500,000.13							-5,500,000.13		-5,500,000.13
1. 所有者投入的普通股						5,500,000.13							-5,500,000.13		-5,500,000.13

2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				

6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	335,999,913.00				2,320,056,473.80	221,111,732.56		18,844,541.84	-350,900,401.62		2,102,888,794.46		2,102,888,794.46

项目	2024年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	335,999,913.00				2,320,056,473.80	151,678,422.13		18,844,541.84		-83,899,145.67		2,439,323,360.84		2,439,323,360.84
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	335,999,913.00				2,320,056,473.80	151,678,422.13		18,844,541.84		-83,899,145.67		2,439,323,360.84		2,439,323,360.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						47,948,016.27				-82,559,943.63		-130,507,959.90		-130,507,959.90
（一）综合收益总额										-82,559,943.63		-82,559,943.63		-82,559,943.63

(二) 所有者投入和减少资本						47,948,016.27							-47,948,016.27			-47,948,016.27
1. 所有者投入的普通股						47,948,016.27							-47,948,016.27			-47,948,016.27
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益																

计划变动额 结转留存收益														
5. 其他综合 收益结转留 存收益														
6. 其他														
(五) 专项 储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期 末余额	335,999,913.00				2,320,056,473.80	199,626,438.40		18,844,541.84	-166,459,089.30		2,308,815,400.94		2,308,815,400.94	

公司负责人：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025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	335,999,913.00				2,320,063,486.19	215,611,732.43			18,844,541.84	-176,798,858.02	2,282,497,350.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	335,999,913.00				2,320,063,486.19	215,611,732.43			18,844,541.84	-176,798,858.02	2,282,497,350.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						5,500,000.13				-67,183,384.46	-72,683,384.59

苏州国芯科技股份有限公司2025年半年度报告

(一) 综合收益总额										-67,183,384.46	-67,183,384.46
(二) 所有者投入和减少资本					5,500,000.13						-5,500,000.13
1. 所有者投入的普通股					5,500,000.13						-5,500,000.13
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	335,999,913.00				2,320,063,486.19	221,111,732.56			18,844,541.84	-243,982,242.48	2,209,813,965.99

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	335,999,913.00				2,320,063,486.19	151,678,422.13			18,844,541.84	-69,032,333.19	2,454,197,185.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	335,999,913.00				2,320,063,486.19	151,678,422.13			18,844,541.84	-69,032,333.19	2,454,197,185.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						47,948,016.27				-55,927,722.08	-103,875,738.35
（一）综合收益总额										-55,927,722.08	-55,927,722.08
（二）所有者投入和减少资本						47,948,016.27					-47,948,016.27
1. 所有者投入的普通股						47,948,016.27					-47,948,016.27
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	335,999,913.00				2,320,063,486.19	199,626,438.40			18,844,541.84	-124,960,055.27	2,350,321,447.36

公司负责人：郑苙 主管会计工作负责人：肖佐楠 会计机构负责人：张海滨

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

苏州国芯科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为苏州国芯科技有限公司，成立于2001年6月25日，2019年2月18日公司从有限公司整体变更为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会2021年12月7日“关于同意苏州国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]3860号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）6,000万股，每股面值1元，每股发行价格人民币41.98元。发行后，公司股份总数为24,000万股，注册资本24,000万元。经上海证券交易所2022年1月4日“关于苏州国芯科技股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知”（[2022]2号）批准，公司A股股本为24,000万股，其中5,325.6098万股于2022年1月6日起上市交易，公司证券简称：国芯科技，证券代码：688262。

根据公司2023年5月18日股东大会决议，公司以资本公积金向全体股东每股转增0.402978股，本次转增股本总额为95,999,913股，转增后股本总数为335,999,913股，注册资本335,999,913元。

统一社会信用代码：91320505729311356W

公司注册地址（总部地址）：苏州市高新区汾湖路99号狮山总部经济中心1号楼

公司法定代表人：郑荭

公司实际从事的主要经营活动：专注于集成电路技术与产品的设计、研发和销售，产品包括嵌入式CPU内核、定制芯片和自主芯片等，主要应用于信创与信息安全、汽车电子和工业控制、人工智能和先进计算等领域；

本财务报告于2025年8月25日经公司第三届董事会第二次会议批准报出。

### 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，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

## 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

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

### 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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用  不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项总额的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占应收款项总额的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占应收款项总额的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要的预付款项	单项金额占预付款项总额的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要的合同负债	单项金额占合同负债总额的 5%以上且金额大于 1000 万元
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 1%以上且金额大于 5000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产的 1%以上且金额大于 2000 万元或长期股权投资权益法下投资损益占合并净利润 5%以上
重要的子公司	子公司净资产占合并净资产 5%以上或子公司净利润占合并净利润 10%以上

## 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) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值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。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

### (2) 非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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的差额，计入当期损益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

## 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) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权利，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利影响其回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### (2) 合并财务报表的编制方法

本公司（母公司）以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指公司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（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动

对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。

### （1）金融资产的分类、确认与计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款等。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资，列示于其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，除衍生金融资

产外列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

——不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

——在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，以及包含嵌入衍生工具的混合合同符合条件，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础，不可撤销地将非同一控制下的企业合并中确认的或有对价以外的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本公司持有该金融资产的目的是交易性的：

——取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。

——相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。

——相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

#### ①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

——对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

——对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，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。

将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产后，该金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，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。本公司持有该等非交易性权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

## (2) 金融资产减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

### ①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

——信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。

——若现有金融工具在资产负债表日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化(如更严格的合同条款、增加抵押品或担保物或者更高的收益率等)。

——同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

——金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

——对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

——预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

——债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

——同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

——债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

——作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

——预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

——借款合同的预期是否发生变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

——债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

——本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30日，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

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

### ②已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

——发行方或债务人发生重大财务困难；

——债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

——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；

——债务人很可能破产或进行其他财务重组；

——发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

——以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

### ③预期信用损失的确定

本公司对应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。本公司以共同风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置等。

对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的

现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### ④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

#### (3) 金融资产转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

——被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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。

——被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，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。

金融资产部分转移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，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，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。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本公司继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

#### (4) 金融负债和权益工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

##### ①金融负债的分类、确认及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本公司承担该金融负债的目的是交易性的：

——承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。

——相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。

——相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

本公司将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：

——该指定能够消除或显著减少会计错配；

——根据本公司正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告；

——符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

对于被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，该金融负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担

保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

本公司与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本公司重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本公司根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本公司调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

### ②金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

### ③权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

### (5) 衍生工具与嵌入衍生工具

衍生金融工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生金融工具处理：

- 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关；
- 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

### (6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的应收票据外，按信用风险特征的相似性和相关性对应收票据进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

信用风险特征组合名称	信用风险特征组合确定依据	坏账准备计提的方法
组合一 (账龄组合)	除单项计提坏账准备的应收票据和组合二、组合三中的应收票据以外的应收票据。以历史年度按账龄段划分的相同或类似信用风险特征的应收票据确定为账龄组合。	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合二 (信用风险极低组合)	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收票据（如：银行承兑汇票等）	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合三（合并范围内关联方组合）	本组合为合并范围内关联方之间的应收票据，此类款项发生坏账损失的可能性极小。	根据预计存续期和预期信用损失率计提

应收票据的账龄均基于有关应收票据的入账日期分析确定。

### 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

账龄	应收商业承兑票据计提比例(%)
6个月以内	1
6至12月	5
1至2年	10
2至3年	30
3至4年	50
4至5年	70
5年以上	100

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收票据的信用风险较大，则对该应收票据单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

### 13、应收账款

√适用 □不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的应收款项外，按信用风险特征的相似性和相关性对应收款项进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

信用风险特征组合名称	信用风险特征组合确定依据	坏账准备计提的方法
组合一（账龄组合）	除单项计提坏账准备的应收款项和组合二、组合三中的应收款项以外的应收款项。以历史年度按账龄段划分的相同或类似信用风险特征的应收款项确定为账龄组合。	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合二（信用风险极低组合）	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收款项（如：应收票据——银行承兑汇票等）	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合三（合并范围内关联方组合）	本组合为合并范围内关联方之间的应收款项，此类款项发生坏账损失的可能性极小。	根据预计存续期和预期信用损失率计提

应收款项的账龄均基于有关应收款项的入账日期分析确定。

各组合预期信用损失率如下：

组合一（账龄组合）预期信用损失率：公司复核了以前年度应收款项坏账准备计提的适当性，认为应收款项的违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收款项信用风险是否显著增加的标记。因此，公司信用损失风险以账龄为基础，按原有损失比例进行估计。

账龄	应收商业承兑票据计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)
6个月以内	1	1
6至12月	5	5
1至2年	10	10
2至3年	30	30
3至4年	50	50
4至5年	70	70
5年以上	100	100

组合二（信用风险极低的金融资产组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

组合三（合并范围内关联方组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

**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

组合一（账龄组合）预期信用损失率：公司复核了以前年度应收款项坏账准备计提的适当性，认为应收款项的违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收款项信用风险是否显著增加的标记。因此，公司信用损失风险以账龄为基础，按原有损失比例进行估计。

账龄	应收商业承兑票据计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)
6个月以内	1	1
6至12月	5	5
1至2年	10	10
2至3年	30	30
3至4年	50	50
4至5年	70	70
5年以上	100	100

**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

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收款项的信用风险较大，则对该应收款项单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

**14、应收款项融资**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的应收款项融资外，按信用风险特征的相似性和相关性对应收款项融资进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的未来现金流量现值偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下：

信用风险特征组合名称	信用风险特征组合确定依据	坏账准备计提的方法
组合一 (账龄组合)	除单项计提坏账准备的应收款项融资和组合二、组合三中的应收款项融资以外的应收款项融资。以历史年度按账龄段划分的相同或类似信用风险特征的应收款项融资确定为账龄组合。	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合二	根据预期信用损失测算，信用风险极低的	根据预计存续期和预

(信用风险极低组合)	应收款项融资(如:银行承兑汇票等)	期信用损失率计提
组合三 (合并范围内关联方组合)	本组合为合并范围内关联方之间的应收款项融资,此类款项发生坏账损失的可能性极小。	根据预计存续期和预期信用损失率计提

应收款项融资的账龄均基于有关应收款项融资的入账日期分析确定。

**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

账龄	应收款项融资计提比例(%)
6个月以内	1
6至12月	5
1至2年	10
2至3年	30
3至4年	50
4至5年	70
5年以上	100

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收款项融资的信用风险较大,则对该应收款项融资单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

**15、其他应收款**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的其他应收款外,按信用风险特征的相似性和相关性对其他应收款进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力,并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。各组合确定依据及坏账准备计提方法如下:

信用风险特征组合名称	信用风险特征组合确定依据	坏账准备计提的方法
组合一 (账龄组合)	除单项计提坏账准备的其他应收款和组合二、组合三中的其他应收款以外的其他应收款。以历史年度按账龄段划分的相同或类似信用风险特征的其他应收款确定为账龄组合。	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合二 (信用风险极低组合)	根据预期信用损失测算,信用风险极低的其他应收款	根据预计存续期和预期信用损失率计提
组合三	本组合为合并范围内关联方之间的其他应收	根据预计存续期和预

(合并范围内关联方组合)	款，此类款项发生坏账损失的可能性极小。	期信用损失率计提
--------------	---------------------	----------

其他应收款的账龄均基于有关其他应收款的入账日期分析确定。

**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

账龄	其他应收款计提比例(%)
6个月以内	1
6至12月	5
1至2年	10
2至3年	30
3至4年	50
4至5年	70
5年以上	100

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项其他应收款的信用风险较大，则对该其他应收款单独计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

**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

公司存货分为原材料（含低值易耗品、包装物）、委托加工物资、生产成本、自制半成品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货计价方法

公司对发出存货采用加权平均法计价。

(3) 存货盘存制度

公司存货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

公司周转使用的低值易耗品和包装物在领用时采用一次摊销法摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法：

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

### 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

### 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) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初

始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

## （2）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位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回报金额。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指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。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即为对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司对采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

**20、投资性房地产**

不适用

**21、固定资产****(1). 确认条件**

√适用 □不适用

固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

**(2). 折旧方法**

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	4	4.80
通用设备	年限平均法	5-20	4	4.80-19.20
运输工具	年限平均法	10-15	4	6.40-9.60
专用设备	年限平均法	3-10	4	9.60-32.00

**22、在建工程**

√适用 □不适用

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

**23、借款费用**

√适用 □不适用

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。

**(1) 借款费用资本化的确认原则**

本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

相关借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

**(2) 借款费用资本化的期间**

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本。

固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

### (3) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 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

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

类别	预计使用寿命
土地使用权	30年
软件、非专利技术	3-5年、10年

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；

有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

## 27、长期资产减值

√适用 □不适用

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用，是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项

费用。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

## 29、合同负债

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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。

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

本公司在职工为本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（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司尚未制定设定受益计划。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

## 31、预计负债

√适用 □不适用

### (1) 预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

### (2) 预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

## 32、股份支付

√适用 □不适用

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

### (1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日以为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

## （2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业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以后才可行权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，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 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

销售商品收入确认的一般原则：公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：①本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本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本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本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客户已接受该商品等。

销售商品收入，公司根据与客户签订的合同（订单）将相关产品交付给客户，经客户签收确认后，确认收入。

定制芯片设计服务收入，公司根据与客户签订的合同将相关设计成果交付给客户，经客户收到服务成果并出具项目完成确认证明后，确认收入。

IP 授权收入，①知识产权授权收入，公司根据与客户签订的合同将 IP 技术资料交付给客户，经客户完成 IP 技术资料签收确认后，确认收入。②收取版税收入，公司根据与客户签订的授权合同，就收取版税的相关产品的实际销售情况和应收取的版税金额与客户确认后，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

### 36、政府补助

适用 不适用

#### (1) 政府补助的类型及判断依据

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为，是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

(2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。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。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并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，应当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。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

**37、递延所得税资产/递延所得税负债**

√适用 □不适用

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日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。

公司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；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。

公司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：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

**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，本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。本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，本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，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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；

承租人发生的初始直接费用；

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。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

**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

**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). 2025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	应税销售收入-商品	13%
增值税	应税销售收入-服务	6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	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（母公司）	15
一级子公司：天津国芯	15
一级子公司：香港国芯	16.50
一级子公司：北京国芯、广州领芯、无锡国芯	25
一级子公司：青岛国晶、上海领晶	20

**2、税收优惠**

适用 不适用

### (1) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)的规定,本公司(母公司)提供的符合条件并经科技主管部门审批的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据《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)的规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,本公司(母公司)享受集成电路企业按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳税额的政策。

### (2) 企业所得税

2023年11月,本公司(母公司)再次通过认定,取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为GR202332008861的《高新技术企业证书》(有效期三年)。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定,经认定的高新技术企业可享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策,本公司(母公司)报告期实际执行的企业所得税税率为15%。

2023年12月,子公司天津国芯再次通过认定,取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局颁发的编号为GR202312002876的《高新技术企业证书》(有效期三年)。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定,经认定的高新技术企业可享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠政策,天津国芯报告期实际执行的企业所得税税率为15%。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定,子公司青岛国晶、上海领晶报告期被认定为小型微利企业。根据财政部、税务总局2022年3月14日发布的《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)规定,自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2023年3月26日发布的《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)规定,自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。根据以上规定,经认定的小型微利企业可享受年应纳税所得额不超过100万元的部分减按5%、超过100万元但不超过300万元的部分减按5%的实际税负征收企业所得税的优惠政策,子公司青岛国晶、上海领晶报告期实际执行的企业所得税税率为20%,实际征收率为5%。

### 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	59,952.65	61,952.65
银行存款	123,715,961.52	378,248,864.54
其他货币资金	16,717,366.44	16,717,351.00
合计	140,493,280.61	395,028,168.19
其中：存放在境外的款项总额		-

其他说明

期末货币资金中使用受限金额为

项目	期末余额	备注
其他货币资金	16,717,351.00	诉讼冻结资金
合计	16,717,351.00	——

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	613,124,058.38	433,445,791.85	/
其中：			
结构性存款	613,124,058.38	433,445,791.85	/
合计	613,124,058.38	433,445,791.85	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,924,570.98	11,645,827.48
商业承兑票据	2,718,338.25	16,549,793.40
合计	7,642,909.23	28,195,620.88

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		321,100.64
合计		321,100.64

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	8,066,463.18	100.00	423,553.95	5.25	7,642,909.23	32,143,598.92	100.00	3,947,978.04	12.28	28,195,620.88
其中：										
组合一（账龄组合）	3,141,892.20	38.95	423,553.95	13.48	2,718,338.25	20,497,771.44	63.77	3,947,978.04	19.26	16,549,793.40
组合二（信用风险极低组合）	4,924,570.98	61.05			4,924,570.98	11,645,827.48	36.23			11,645,827.48
合计	8,066,463.18	/	423,553.95	/	7,642,909.23	32,143,598.92	/	3,947,978.04	/	28,195,620.88

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：组合一（账龄组合）

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6个月以内	400,000.00	4,000.00	1
6至12月	12,054.84	602.74	5
1至2年	2,000,000.00	200,000.00	10

2至3年	729,837.36	218,951.21	30
合计	3,141,892.20	423,553.95	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

无

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

按账龄计提

账龄	应收票据计提比例(%)
6个月以内	1.00
6至12月	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	70.00
5年以上	100.00

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合一（账龄组合）	3,947,978.04		3,524,424.09			423,553.95
合计	3,947,978.04		3,524,424.09			423,553.95

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：

说明：公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的系已上市的全国性股份制商业银行承兑的票据，已上市的全国性股份制商业银行包括6家大型商业银行和9家上市股份制商业银行。其中6家大型商业银行分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行；9家上市股份制商业银行分别为招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司承兑的票据。由于信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。对于由信用等级一般的

商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据，待票据到期后终止确认。

**(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（含1年）	160,492,616.64	135,555,463.43
6个月以内	120,460,562.92	89,697,795.97
6至12月	40,032,053.72	45,857,667.46
1至2年	25,250,606.03	12,223,550.30
2至3年	12,110,498.78	38,438,335.96
3年以上		
3至4年	32,658,383.62	20,153,117.22
4至5年	6,331,491.37	4,623,237.37
5年以上	9,293,462.40	12,057,695.80
合计	246,137,058.84	223,051,400.08

(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	246,137,058.84	100.00	39,419,116.72	16.02	206,717,942.12	223,051,400.08	100.00	41,314,237.72	18.52	181,737,162.36
其中：										
组合一（账龄组合）	246,137,058.84	100.00	39,419,116.72	16.02	206,717,942.12	223,051,400.08	100.00	41,314,237.72	18.52	181,737,162.36
合计	246,137,058.84	/	39,419,116.72	/	206,717,942.12	223,051,400.08	/	41,314,237.72	/	181,737,162.36

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: 组合一(账龄组合)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	120,460,562.92	1,204,605.63	1
6至12月	40,032,053.72	2,001,602.69	5
1至2年	25,250,606.03	2,525,060.60	10
2至3年	12,110,498.78	3,633,149.63	30
3至4年	32,658,383.62	16,329,191.82	50
4至5年	6,331,491.37	4,432,043.96	70
5年以上	9,293,462.40	9,293,462.40	100
合计	246,137,058.84	39,419,116.72	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

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

账期	计提比例(%)
6个月以内	1.00
6至12月	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	70.00
5年以上	100.00

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	
组合一(账龄组合)	41,314,237.72		252,147.51	1,642,973.49		39,419,116.72
合计	41,314,237.72		252,147.51	1,642,973.49		39,419,116.72

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,642,973.49

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收账款客户一	45,355,662.98		45,355,662.98	18.43	10,993,724.85
应收账款客户二	29,040,714.00		29,040,714.00	11.80	290,407.14
应收账款客户三	24,367,271.20		24,367,271.20	9.90	1,007,382.38
应收账款客户四	23,899,432.18		23,899,432.18	9.71	565,496.10
应收账款客户五	11,580,454.60		11,580,454.60	4.70	115,804.55
合计	134,243,534.96		134,243,534.96	54.54	12,972,815.02

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,207,956.43	30,271,944.72
合计	15,207,956.43	30,271,944.72

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	22,471,368.83	
合计	22,471,368.83	

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	15,207,956.43	100.00			15,207,956.43	30,271,944.72	100.00			30,271,944.72
其中：										
组合二（信用风险极低组合）	15,207,956.43	100.00			15,207,956.43	30,271,944.72	100.00			30,271,944.72
合计	15,207,956.43	/		/	15,207,956.43	30,271,944.72	/		/	30,271,944.72

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

账期	计提比例 (%)
6 个月以内	1.00
6 至 12 月	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	70.00
5 年以上	100.00

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

项目	期初数	本期成本增加	本期成本减少	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	30,271,944.72	35,509,209.66	50,573,197.95		15,207,956.43

**(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	865,479,555.08	90.79	672,699,601.81	90.70
1至2年	73,250,013.82	7.68	66,339,685.45	8.94
2至3年	12,386,023.07	1.30	1,868,077.39	0.25
3年以上	2,153,843.95	0.22	781,750.22	0.11
合计	953,269,435.92	100.00	741,689,114.87	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：

单位名称	与本公司的关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未及时结清原因
预付款项供应商三	非关联方	76,565,094.34	8.03	开发项目尚未完成交付
预付款项供应商一	非关联方	631,547,761.19	66.25	开发项目尚未完成交付

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付款项供应商一	631,547,761.19	66.25
预付款项供应商二	214,210,026.32	22.47
预付款项供应商三	76,565,094.34	8.03
预付款项供应商四	16,301,886.18	1.71
预付款项供应商五	2,604,157.01	0.27
合计	941,228,925.04	98.73

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,699,944.76	20,204,095.79
合计	19,699,944.76	20,204,095.79

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 (含 1 年)	5,007,040.18	3,956,140.96
6 个月以内	1,790,305.38	3,549,974.80
6 至 12 月	3,216,734.80	406,166.16
1 至 2 年	4,091,480.00	12,355,354.46

2至3年	14,538,089.96	6,551,337.62
3年以上		
3至4年	1,943,611.80	58,920.00
4至5年	136,345.00	1,816,533.46
5年以上	179,716.60	386,863.94
合计	25,896,283.54	25,125,150.44

(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
保证金及押金	22,880,369.54	22,157,236.44
备用金	48,000.00	-
其他往来	2,967,914.00	2,967,914.00
合计	25,896,283.54	25,125,150.44

(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)	
2025年1月1日余额	4,902,054.65	-	19,000.00	4,921,054.65
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,412,185.64			1,412,185.64
本期转回	136,901.51			136,901.51
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	6,177,338.78		19,000.00	6,196,338.78

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

划分依据	第一阶段	第二阶段	第三阶段
	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)

提取比例	23.85%		100%
------	--------	--	------

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	
坏账准备	4,921,054.65	1,412,185.64		136,901.51		6,196,338.78
合计	4,921,054.65	1,412,185.64		136,901.51		6,196,338.78

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
其他应收款客户一	21,194,463.10	81.84	履约保证金	4年以内	5,327,967.21
其他应收款客户二	2,920,000.00	11.28	履约保证金	1-6个月	29,200.00
其他应收款客户三	366,000.00	1.41	租房押金	1-2年	36,600.00
其他应收款客户四	250,572.50	0.97	租房押金	2-3年	75,171.75
其他应收款客户五	208,058.16	0.8	租房押金	2-4年	89,380.61
合计	24,939,093.76	96.3	/	/	5,558,319.57

(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	81,432,378.80	11,615,713.79	69,816,665.01	85,077,619.56	10,813,222.52	74,264,397.04
委托加工物资	66,262,494.70	396,108.71	65,866,385.99	73,667,807.28	561,383.10	73,106,424.18
生产成本	47,852,450.90	5,084,577.67	42,767,873.23	42,785,668.45	5,043,888.75	37,741,779.70
自制半成品	78,410,771.61	1,869,239.27	76,541,532.34	86,505,064.19	1,976,108.24	84,528,955.95
库存商品	129,407,069.21	17,086,135.21	112,320,934.00	127,628,405.96	16,530,599.00	111,097,806.96
发出商品	3,783,863.46	-	3,783,863.46	25,202,452.68		25,202,452.68
合计	407,149,028.68	36,051,774.65	371,097,254.03	440,867,018.12	34,925,201.61	405,941,816.51

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,813,222.52	802,491.27				11,615,713.79
委托加工物资	561,383.10			165,274.39		396,108.71
生产成本	5,043,888.75	40,688.92				5,084,577.67
自制半成品	1,976,108.24			106,868.97		1,869,239.27
库存商品	16,530,599.00	555,536.21				17,086,135.21
合计	34,925,201.61	1,398,716.40		272,143.36		36,051,774.65

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

转回的原因因为前期已计提存货跌价准备的存货在本期期末的可变现净值高于账面价值; 转销的原因因为前期已计提存货跌价准备的存货在本期实现销售或者领用。

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
待摊费用	36,000.00	7,365,070.32
预缴、多缴的税金	336,013.87	
待抵扣增值税进项税额	65,967,762.03	62,292,757.46
合计	66,339,775.90	69,657,827.78

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
上海安玺昌科技有限公司	0.00										0.00	
苏州紫山龙霖信息科技有限公司	6,135,033.44				-531,746.56						5,603,286.88	
苏州微五科技有限公司	14,518,266.08				-636,996.15						13,881,269.93	
小计	20,653,299.52				-1,168,742.71						19,484,556.81	
合计	20,653,299.52				-1,168,742.71						19,484,556.81	

## (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

**(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
股权投资-上海龙晶	0.00	0.00
股权投资-南京智绘微电子	4,980,000.00	4,980,000.00
股权投资-合肥硅臻	26,636,064.00	26,636,064.00
股权投资-埃泰克汽车电子	20,000,000.00	20,000,000.00
股权投资-华研慧声	10,000,000.00	10,000,000.00
股权投资-江苏智能网联汽车	3,651,555.56	3,651,555.56
股权投资-郑州信大壹密	7,500,000.00	7,500,000.00
股权投资-苏州猛禽视觉	17,181,800.00	17,181,800.00
股权投资-江苏智能网联汽车	2,000,000.00	2,000,000.00
股权投资-上海奎芯	20,000,000.00	20,000,000.00
股权投资-上海睿驱微电子	15,000,000.00	15,000,000.00
股权投资-江原创芯科技	18,844,200.00	18,844,200.00
股权投资-苏州凌存科技	5,000,000.00	5,000,000.00
股权投资-龙擎视芯	10,000,000.00	10,000,000.00
股权投资-联创汽车	10,000,000.00	10,000,000.00
股权投资-上海泓格	4,000,000.00	1,000,000.00
合计	174,793,619.56	171,793,619.56

其他说明：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	250,481,329.62	15,006,771.22

合计	250,481,329.62	15,006,771.22
----	----------------	---------------

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	通用设备	专用设备	运输工具	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	10,399,962.78	22,276,958.49	2,197,073.93	0.00	34,873,995.20
2.本期增加金额	450,978.77	60,445.56	0.00	242,112,630.32	242,624,054.65
(1) 购置	450,978.77	60,445.56	0.00	13,083,327.13	13,594,751.46
(2) 在建工程转入				229,029,303.19	229,029,303.19
3.本期减少金额	176,408.80	2,213,265.43	0.00	0.00	2,389,674.23
(1) 处置或报废	176,408.80	2,213,265.43	0.00	0.00	2,389,674.23
4.期末余额	10,674,532.75	20,124,138.62	2,197,073.93	242,112,630.32	275,108,375.62
二、累计折旧					
1.期初余额	5,903,292.34	13,519,077.14	444,854.50	0.00	19,867,223.98
2.本期增加金额	776,829.31	1,224,980.20	105,459.54	4,946,639.80	7,053,908.85
(1) 计提	776,829.31	1,224,980.20	105,459.54	4,946,639.80	7,053,908.85
3.本期减少金额	169,352.42	2,124,734.41	0.00	0.00	2,294,086.83
(1) 处置或报废	169,352.42	2,124,734.41	0.00	0.00	2,294,086.83
4.期末余额	6,510,769.23	12,619,322.93	550,314.04	4,946,639.80	24,627,046.00
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	4,163,763.52	7,504,815.69	1,646,759.89	237,165,990.52	250,481,329.62
2.期初账面价值	4,496,670.44	8,757,881.35	1,752,219.43	0.00	15,006,771.22

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
办公大楼	229,029,303.19	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,024,949.77	239,054,252.96
合计	10,024,949.77	239,054,252.96

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
房屋建筑物	10,024,949.77		10,024,949.77	239,054,252.96		239,054,252.96
合计	10,024,949.77		10,024,949.77	239,054,252.96		239,054,252.96

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新研发大楼	235,171,127.00	229,384,349.08		229,029,303.19		355,045.89	97.54	97.54				募集资金
原研发大楼	150,000,000.00	9,669,903.88				9,669,903.88	6.45	6.45				自有资金
合计	385,171,127.00	239,054,252.96				10,024,949.77	/	/			/	/

(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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	24,778,984.16	24,778,984.16
2.本期增加金额	1,240,585.98	1,240,585.98
3.本期减少金额	7,221,603.61	7,221,603.61
4.期末余额	18,797,966.53	18,797,966.53
二、累计折旧		
1.期初余额	10,724,711.62	10,724,711.62
2.本期增加金额	2,638,758.13	2,638,758.13
(1)计提	2,638,758.13	2,638,758.13
3.本期减少金额	2,901,929.66	2,901,929.66
(1)处置	2,901,929.66	2,901,929.66
4.期末余额	10,461,540.09	10,461,540.09
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	8,336,426.44	8,336,426.44
2.期初账面价值	14,054,272.54	14,054,272.54

(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	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,796,541.00	269,310,433.28	33,029,020.49	316,135,994.77
2.本期增加金额	0.00	12,253,621.20	500,000.00	12,753,621.20
(1)购置	0.00	12,253,621.20	500,000.00	12,753,621.20
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	13,796,541.00	281,564,054.48	33,529,020.49	328,889,615.97
二、累计摊销				
1.期初余额	3,027,574.28	150,868,569.43	21,665,368.97	175,561,512.68
2.本期增加金额	229,942.35	20,281,540.39	3,289,180.82	23,800,663.56
(1)计提	229,942.35	20,281,540.39	3,289,180.82	23,800,663.56
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	3,257,516.63	171,150,109.82	24,954,549.79	199,362,176.24
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	10,539,024.37	110,413,944.66	8,574,470.70	129,527,439.73
2. 期初账面价值	10,768,966.72	118,441,863.85	11,363,651.52	140,574,482.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3). 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉**

**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

适用 不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
MASK	88,780,438.61	29,029,619.51	30,022,587.59	0.00	87,787,470.53
装修费	742,513.24	207,287.39	267,015.02	0.00	682,785.61
检测费	5,172,078.85	828,185.00	1,480,146.04	0.00	4,520,117.81
许可权	8,132,902.51	6,789,472.05	6,535,672.61	0.00	8,386,701.95
合计	102,827,933.21	36,854,563.95	38,305,421.26	0.00	101,377,075.90

其他说明：

无

**29、递延所得税资产/递延所得税负债**

**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

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
资产减值准备	81,626,782.77	12,286,626.71	84,865,112.20	12,772,434.95
内部交易未实现利润	180,028.96	27,004.34	714,276.38	107,141.46
可抵扣亏损	1,328,433,766.43	214,501,103.76	1,062,329,754.11	171,748,375.17
递延收益	10,698,089.47	1,604,713.42	12,385,330.26	1,857,799.54
租赁负债税会差异	6,938,162.92	1,605,681.83	10,495,118.70	2,459,731.54
合计	1,427,876,830.55	230,025,130.06	1,170,789,591.65	188,945,482.66

**(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
税务一次性扣除固定资产	194,984.39	29,247.66	231,969.13	34,795.37
公允价值变动	25,932,433.86	3,889,865.09	24,657,855.85	3,698,678.38
使用权资产税会差异	6,482,464.85	1,502,947.64	9,400,245.76	2,202,161.83
合计	32,609,883.10	5,422,060.39	34,290,070.74	5,935,635.58

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	5,422,060.39	224,603,069.67	5,935,635.58	183,009,847.08
递延所得税负债	5,422,060.39	-	5,935,635.58	-

(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
资产减值准备	385,946.88	243,359.82
可抵扣亏损	129,163,314.28	114,391,672.33
递延收益	1,216,877.13	1,021,401.73
租赁负债税会差异	1,704,522.42	4,922,455.16
合计	132,470,660.71	120,578,889.04

(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
2030年	14,771,641.95		
2029年	42,821,451.55	42,821,451.55	
2028年	46,353,903.01	46,353,903.01	
2027年	9,992,486.00	9,992,486.00	
2026年	8,646,465.21	8,646,465.21	
2025年	6,577,366.56	6,577,366.56	
合计	129,163,314.28	114,391,672.33	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购建款项	1,764,905.66		1,764,905.66	7,276,905.66	-	7,276,905.66
合计	1,764,905.66		1,764,905.66	7,276,905.66	-	7,276,905.66

其他说明：

无

**31、所有权或使用权受限资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	16,717,351.00	16,717,351.00	冻结	江苏南通二建集团有限公司诉讼冻结资金	16,717,351.00	16,717,351.00	冻结	江苏南通二建集团有限公司诉讼冻结资金
合计	16,717,351.00	16,717,351.00	/	/	16,717,351.00	16,717,351.00	/	/

其他说明：

国芯科技招商银行苏州新区支行 51290662051902 账户被苏州市虎丘区人民法院于 2024 年 8 月 1 日冻结 1,423.00 万元，截止日期是 2026 年 7 月 8 日，原因系江苏南通二建集团有限公司（以下简称南通二建）与苏州国芯的研发大楼建设项目，停工后向法院申请财产保全。2023 年 3 月同样事由法院冻结 1,423.00 万元，2024 年 8 月法院继续冻结。

国芯科技建设银行苏州新区支行 32201988636050552425 账户被苏州市虎丘区人民法院于 2024 年 4 月 13 日冻结 2,487,351.00 元，截止日期 2026 年 4 月 14 日，因南通二建工程纠纷，分包商苏州拼发岩土工程有限公司向法院申请财产保全，法院冻结本公司银行存款。2025 年 4 月到期后，对方继续申请冻结。

2025 年 7 月 22 日，虎丘区法院判决结果，国芯科技再支付南通二建工程款 2,442,717.27 元工程款及利息以及预期可得利益 1,820,917.98 元，公司已于 2024 年 12 月计提了 3,911,282.08 元的工程款及预计负债 1,820,917.98 元。

**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	50,000,000.00	85,000,000.00
合计	50,000,000.00	85,000,000.00

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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,865,552.42	
合计	8,865,552.42	

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

### 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
1年以内	40,078,084.35	64,785,438.51
1至2年	652,726.45	2,856,932.24
2至3年	771,102.65	-
3年以上	484,156.90	638,192.57
合计	41,986,070.35	68,280,563.32

#### (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

#### (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
1年以内	874,091,764.80	626,593,564.41
1至2年	57,743,029.39	75,672,087.45
2至3年	34,576,094.70	544,778.76
3年以上	820,734.68	345,867.42
合计	967,231,623.57	703,156,298.04

**(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	24,384,640.48	100,618,481.28	124,800,873.27	202,248.49
二、离职后福利-设定提存计划	191,491.22	9,870,295.71	9,846,492.30	215,294.63
三、辞退福利				
合计	24,576,131.70	110,488,776.99	134,647,365.57	417,543.12

**(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	24,265,996.59	86,458,733.44	110,647,044.31	77,685.72
二、职工福利费	0.00	982,773.34	982,773.34	0.00
三、社会保险费	110,539.89	5,056,346.26	5,042,323.38	124,562.77
其中：医疗保险费	101,915.44	4,509,764.90	4,497,125.83	114,554.51
工伤保险费	2,058.45	132,066.69	131,515.51	2,609.63
生育保险费	6,566.00	414,514.67	413,682.04	7,398.63
四、住房公积金	8,104.00	7,867,643.24	7,875,747.24	0.00
五、工会经费和职工教育	0.00	252,985.00	252,985.00	0.00

经费				
合计	24,384,640.48	100,618,481.28	124,800,873.27	202,248.49

(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	185,688.32	9,558,656.52	9,535,574.44	208,770.40
2、失业保险费	5,802.90	311,639.19	310,917.86	6,524.23
合计	191,491.22	9,870,295.71	9,846,492.30	215,294.63

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	48,429.70	8,879.09
城建税	1,754.64	310.77
教育费附加	1,253.32	221.97
个人所得税	1,337,879.19	2,191,215.29
印花税	52,668.96	199,696.91
土地使用税	27,273.75	24,805.00
房产税	493,859.37	-
合计	1,963,118.93	2,425,129.03

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
其他应付款	15,501,566.72	14,876,599.55
合计	15,501,566.72	14,876,599.55

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	14,785,016.00	13,435,194.68
其他	716,550.72	1,441,404.87
合计	15,501,566.72	14,876,599.55

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	3,553,470.91	5,725,113.04
合计	3,553,470.91	5,725,113.04

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	227,056.76	227,416.76
待转销项税	101,990,937.15	75,971,551.07
已背书未到期非6+9银行承兑汇票	321,100.64	463,976.31
合计	102,539,094.55	76,662,944.14

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,356,786.69	16,422,455.32
减：未确认融资费用	500,104.85	1,004,881.46
减：一年内到期的租赁负债	3,553,470.91	5,725,113.04
合计	5,303,210.93	9,692,460.82

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,820,917.98	1,820,917.98	工程停工损失
合计	1,820,917.98	1,820,917.98	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	13,406,732.00	5,106,878.85	6,598,644.25	11,914,966.60	政府补助按期限结转
合计	13,406,732.00	5,106,878.85	6,598,644.25	11,914,966.60	/

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	335,999,913.00	-	-	-	-	-	335,999,913.00

其他说明：

无

**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
股本溢价	2,320,056,473.80			2,320,056,473.80
合计	2,320,056,473.80			2,320,056,473.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**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
回购股份	215,611,732.43	5,500,000.13		221,111,732.56
合计	215,611,732.43	5,500,000.13		221,111,732.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股增加额系公司回购股份拟用于股权激励。

**57、其他综合收益**

适用 不适用

**58、专项储备**

适用 不适用

**59、盈余公积**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,844,541.84			18,844,541.84
合计	18,844,541.84			18,844,541.84

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	-264,489,159.04	-83,899,145.67
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	-264,489,159.04	-83,899,145.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-86,411,242.58	-180,590,013.37
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-350,900,401.62	-264,489,159.04

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	170,518,160.10	107,755,381.43	261,394,467.34	208,567,598.92
其他业务	61,759.03	13,972.44	3,097.35	-
合计	170,579,919.13	107,769,353.87	261,397,564.69	208,567,598.92

**(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		
自主芯片及模组产品	100,712,582.43	71,869,741.60
芯片定制服务	68,137,653.14	35,885,639.82
其中：定制服务	15,476,114.19	9,357,027.87
量产服务	52,661,538.95	26,528,611.95
IP授权	1,667,924.53	-
其他	61,759.03	13,972.44
合计	170,579,919.13	107,769,353.87
按经营地区分类		

境内	170,579,919.13	107,769,353.87
境外		
合计	170,579,919.13	107,769,353.87
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	170,579,919.13	107,769,353.87
在某一时段内确认		
合计	170,579,919.13	107,769,353.87
按销售渠道分类		
经销	38,711,098.49	31,988,439.69
直销	131,868,820.64	75,780,914.18
合计	170,579,919.13	107,769,353.87

其他说明

√适用 □不适用

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(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	3,500.98	4,312.61
教育费附加	2,500.70	3,080.43
印花税	286,214.14	144,661.38
土地使用税	61,780.53	49,610.00
其他税费	278,407.15	247,668.19
房产税	658,479.16	-
合计	1,290,882.66	449,332.61

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	17,590,528.22	17,564,191.84
差旅费	1,700,512.26	1,933,563.33
业务招待费	1,063,947.21	1,445,044.55
办公费	452,483.96	1,135,134.23
房租物业费	887.88	1,638.40
折旧	641,455.60	74,334.94
其他	1,736,684.42	845,067.79
合计	23,186,499.55	22,998,975.08

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	11,861,215.08	10,952,401.96
房租物业费	3,775,130.40	5,464,665.67
中介机构费用	773,135.22	1,722,728.00
办公费	2,192,060.23	875,448.53
会务费	115,767.33	139,484.20
交通差旅费	463,888.04	632,136.82
业务招待费	582,610.07	591,788.99
折旧与摊销	4,898,161.06	1,839,974.66
其他	1,036,389.88	415,622.18
合计	25,698,357.31	22,634,251.01

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	75,164,864.46	84,660,365.07
折旧与摊销	63,620,377.01	49,433,622.08
材料及外协费用	14,343,236.62	9,408,852.45
其他费用	226,899.75	627,340.25
合计	153,355,377.84	144,130,179.85

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	783,385.08	2,178,571.97

减：利息收入	678,657.47	5,284,175.89
汇兑净损失	398,355.39	285,494.12
金融机构手续费	102,047.23	52,220.69
融资费用	191,567.08	216,565.47
合计	796,697.31	-2,551,323.64

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
与企业日常活动相关的政府补助	6,598,644.25	5,656,322.06
个税返还、生育津贴	443,695.10	527,465.03
合计	7,042,339.35	6,183,787.09

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	-1,168,742.71	-1,425,930.30
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	2,889,365.38	4,723,459.93
合计	1,720,622.67	3,297,529.63

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	3,124,058.38	4,961,643.84
其中：结构性存款公允价值变动收益	3,124,058.38	4,961,643.84
合计	3,124,058.38	4,961,643.84

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
使用权资产处置损益	823,038.24	37,894.13
固定资产处置损益	-3,792.65	
合计	819,245.59	37,894.13

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
应收票据坏账损失	3,524,424.09	-295,593.24
应收账款坏账损失	252,147.51	978,574.08
其他应收款坏账损失	-1,412,185.64	-55,656.20
合计	2,364,385.96	627,324.64

其他说明：

无

**73、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,126,573.04	1,889,716.24
合计	-1,126,573.04	1,889,716.24

其他说明：

无

**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
专利补助		3,000.00	
其他	100.02	0.75	100.02
合计	100.02	3,000.75	100.02

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	84,304.75		84,304.75
其中：固定资产处置损失	84,304.75		84,304.75
其他	347,089.95	5,556.27	347,089.95
合计	431,394.70	5,556.27	431,394.70

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		
递延所得税费用	-41,593,222.60	-35,276,165.46
合计	-41,593,222.60	-35,276,165.46

**(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	-128,004,465.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	-19,200,669.78
子公司适用不同税率的影响	-987,754.53
调整以前期间所得税的影响	-1,914,928.37
非应税收入的影响	95,549.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	547,601.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-149,872.91
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	7,520,700.51
研究开发费加计扣除的影响	-27,503,848.23
所得税费用	-41,593,222.60

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

□适用 √不适用

**78、现金流量表项目**

**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	4,933,112.39	2,927,877.45
利息收入	678,529.68	5,284,175.89
收到其他往来款项	10,617,306.71	43,321,155.52
保证金的减少	504,683.17	
合计	16,733,631.95	51,533,208.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	19,200,202.67	18,194,986.33
支付其他往来款项	374,891.10	3,213,483.66
其他营业外支出		5,353.02
法院冻结银行资金		2,487,351.00
合计	19,575,093.77	23,901,174.01

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
赎回结构性存款	731,750,000.00	1,305,000,000.00
合计	731,750,000.00	1,305,000,000.00

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
购买结构性存款	910,000,000.00	1,720,000,000.00
合计	910,000,000.00	1,720,000,000.00

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
回购库存股	5,500,000.13	47,948,016.27
租赁费用支出	1,556,322.21	1,867,811.06
合计	7,056,322.34	49,815,827.33

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	85,000,000.00	50,000,000.00		85,000,000.00		50,000,000.00
租赁负债（包含一年内到期的非流动负债）	15,417,573.86		1,724,854.40	1,556,322.21	6,729,424.21	8,856,681.84
合计	100,417,573.86	50,000,000.00	1,724,854.40	86,556,322.21	6,729,424.21	58,856,681.84

**(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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流</b>		

<b>量:</b>		
净利润	-86,411,242.58	-82,559,943.63
加: 资产减值准备	1,126,573.04	-1,889,716.24
信用减值损失	-2,364,385.96	-627,324.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,053,908.85	1,845,083.40
使用权资产摊销	2,638,758.13	1,611,709.40
无形资产摊销	23,800,663.56	19,287,601.51
长期待摊费用摊销	38,305,421.26	22,772,625.52
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)	-734,940.84	-37,894.13
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-3,124,058.38	-4,961,643.84
财务费用(收益以“-”号填列)	1,373,307.55	2,680,631.56
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,720,622.67	-3,297,529.63
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-41,593,222.59	-36,427,528.82
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	1,160,978.83
存货的减少(增加以“-”号填列)	33,717,989.44	55,321,629.58
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-127,433,921.68	-447,847,287.74
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	207,901,433.30	453,225,694.28
其他		
经营活动产生的现金流量净额	52,535,660.43	-19,742,914.59
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	123,775,929.61	179,439,453.05
减: 现金的期初余额	378,310,817.19	720,184,648.00
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	-254,534,887.58	-540,745,194.95

## (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	123,775,929.61	378,310,817.19
其中：库存现金	59,952.65	61,952.65
可随时用于支付的银行存款	123,715,976.96	378,248,864.54
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	123,775,929.61	378,310,817.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

**(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

适用 不适用

**(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	期末余额	期初余额	理由
其他货币资金	16,717,351.00	16,717,351.00	诉讼冻结资金
合计	16,717,351.00	16,717,351.00	/

其他说明：

适用 不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、外币货币性项目**

**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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	-	-	
其中：美元	48,875.96	7.1586	349,883.45
港币	1,839,893.11	0.9120	1,677,982.52

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

项目	本期发生额	上期发生额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	27,360.00	1,591,853.96
与租赁相关的总现金流出	1,583,682.21	3,459,665.02

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1,583,682.21(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	75,164,864.46	84,660,365.07
折旧与摊销	63,620,377.01	49,433,622.08
材料及外协费用	14,343,236.62	9,408,852.45

其他费用	226,899.75	627,340.25
合计	153,355,377.84	144,130,179.85
其中：费用化研发支出	153,355,377.84	144,130,179.85
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

## 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

### 十、 在其他主体中的权益

#### 1、 在子公司中的权益

##### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天津国芯	天津	180,000,000.00	天津	设计服务	100		投资设立
香港国芯	香港	418,050.30	香港	设计服务	100		投资设立

北京国芯	北京	1,000,000.00	北京	设计服务	100	投资设立
上海领晶	上海	10,000,000.00	上海	设计服务	100	投资设立
广州领芯	广州	100,000,000.00	广州	设计服务	100	投资设立
青岛国晶	青岛	25,000,000.00	青岛	设计服务	100	投资设立
无锡国芯	无锡	50,000,000.00	无锡	设计服务	100	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
联营企业:		
投资账面价值合计	19,484,556.81	20,653,299.52
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,168,742.71	-1,425,930.30
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,168,742.71	-1,425,930.30

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	13,406,732.00	5,106,878.85		6,598,644.25		11,914,966.60	与资产相关 / 与收益相关
合计	13,406,732.00	5,106,878.85		6,598,644.25		11,914,966.60	/

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	5,620,833.53	5,063,684.03
与资产相关	977,810.72	592,638.03

合计	6,598,644.25	5,656,322.06
----	--------------	--------------

其他说明：

计入其他收益的政府补助项目明细

补助项目	本期发生额	与资产相关/ 与收益相关	是否属于非 经常性损益
2020年第九批信息化发展专项（软集产业发展）	42,000.00	资产相关	否
高质量专项第21批高质-市级补贴-EDA创新应用项目	48,160.32	资产相关	否
EDA创新应用项目补贴集成电路产业发展-市级补贴	115,745.76	资产相关	否
2025年市高质量专项EDA采购补贴-创新应用项目市级补贴	108,618.52	资产相关	否
2023年市创新型企业集群培育扶持资金	30,000.00	收益相关	是
2024年锡山区专利资助	42,500.00	收益相关	是
可信计算系列SOC芯片	171,284.54	资产相关	否
天津市新一代人工智能科技重大专项项目	106,747.08	资产相关	否
科技领军培育企业重大创新项目	72,385.71	资产相关	否
抵扣加计抵减进项税	1,029,238.38	收益相关	是
香港项目补贴	965,140.47	收益相关	是
2019年面向工业物联网的RISC-V CPU的研发及SoC芯片产业化	76,256.72	资产相关	否
汽车动力控制用32位多核MCU芯片关键技术研发-2022年省科技计划专项资金重点研发计划产业前瞻与关键核心技术	779,862.70	收益相关	是
工业控制处理器及工控系统研发及产业化-2022年度省科技成果转化专项资金-傲拓	154,752.52	资产相关	否
工业控制处理器及工控系统研发及产业化-2022年度省科技成果转化专项资金-傲拓	1,590,457.94	收益相关	是
信创先导区揭榜挂帅项目（基于自主可控的数字孪生智慧安防整体解决方案）	81,859.55	资产相关	否
车载高性能DSP芯片研发及示范应用	515,625.00	收益相关	是
苏州市自主可控智能汽车电子芯片创新联合体	638,009.04	收益相关	是
2024年度苏州市博士后创新体系建设自主经费	30,000.00	收益相关	是
合计	6,598,644.25		

## 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

本公司与金融工具相关的风险主要为信用风险和流动风险。本公司对此的风险管理政策概述如下：

## 1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收款项融资和应收账款。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收款项融资和应收账款，本公司仅与经信用审核、信誉良好的客户进行交易，基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并对应收票据、应收款项融资和应收账款余额进行持续监控，以控制信用风险敞口，确保本公司不致面临重大坏账风险。对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

## 2、流动风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合银行融资的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

## 2、套期

### (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、金融资产转移

#### (1). 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	应收款项融资中未到期的银行承兑汇票	22,471,368.83	终止确认	信用等级较高的银行承兑，信用风险、延期付款风险很小，票据的风险与报酬已经转移
背书/贴现	应收票据中未到期的银行承兑汇票	321,100.64	未终止确认	信用等级不高的银行承兑，背书不影响追索权，票据的风险与报酬没有转移
合计	/	22,792,469.47	/	/

#### (2). 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中未到期的银行承兑汇票	背书/贴现	22,471,368.83	-43,756.67
合计	/	22,471,368.83	-43,756.67

#### (3). 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中未到期的银行承兑汇票	背书/贴现	321,100.64	321,100.64
合计	/	321,100.64	321,100.64

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			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		613,124,058.38		613,124,058.38
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		613,124,058.38		613,124,058.38
(1) 债务工具投资		613,124,058.38		613,124,058.38
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			15,207,956.43	15,207,956.43
(七) 其他非流动金融资产			174,793,619.56	174,793,619.56
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		613,124,058.38	190,001,575.99	803,125,634.37

## 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

以公司在计量日能取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价作为依据。

## 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

本公司结构性存款系保本浮动收益型，由于结构性存款业务嵌入了金融衍生产品，与汇率、利率、指数等挂钩，结合合同约定、产品类型及风险等级等信息对其进项公允价值计量。

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

√适用 □不适用

本公司应收款项融资系已上市的全国性股份制商业银行承兑的票据，由于承兑汇票期限短，信用风险可以忽略不计，以账面价值作为资产负债表日公允价值。

本公司其他非流动金融资产系持有的股权投资，采用市场法评估其资产负债表日的公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

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十.1.(1)

适用 不适用

无

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十.3.(1)

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海安玺昌信息科技有限公司（以下简称“安玺昌科技”）	上海	上海	技术服务	40.00	—	权益法
苏州紫山龙霖信息科技有限公司（以下简称“紫山龙霖”）	苏州	苏州	技术服务	—	42.86	权益法
苏州微五科技有限公司（以下简称“微五科技”）	苏州	苏州	技术服务	14.28	—	权益法

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
郑茏	关联人（与公司同一董事长）
肖佐楠	关联人（与公司同一总经理）

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

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
微五科技	集成电路产品销售	1,278,410.52	889,691.55
紫山龙霖	集成电路产品销售	244.25	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：美元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津国芯、广州领芯	9,900,000.00	2022年12月28日	到台积电全部受偿为止	否

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	571.54	640.50

(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	微五科技	354,812.00	3,548.12	874,509.15	43,725.46

(2). 应付项目

适用 不适用

(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

(1). 明细情况

适用 不适用

(2). 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（含1年）	88,648,299.40	102,685,975.45
6个月以内	65,668,679.98	64,870,390.96
6至12月	22,979,619.42	37,815,584.49
1至2年	31,997,901.00	18,479,231.69
2至3年	12,351,813.94	24,280,731.32
3年以上		
3至4年	17,842,607.78	19,885,039.22
4至5年	6,331,491.37	4,479,237.37
5年以上	9,243,462.40	11,806,587.4
合计	166,415,575.89	181,616,802.45

(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	166,415,575.89	100.00	28,827,756.69	-	137,587,819.20	181,616,802.45	100.00	35,072,933.88		146,543,868.57
其中：										
组合一(账龄组合)	132,217,139.03	79.45	28,827,756.69	21.80	103,389,382.34	143,934,387.10	79.25	35,072,933.88	24.37	108,861,453.22
组合三(合并范围内关联方组合)	34,198,436.86	20.55			34,198,436.86	37,682,415.35	20.75			37,682,415.35
合计	166,415,575.89	/	28,827,756.69	/	137,587,819.20	181,616,802.45	/	35,072,933.88	/	146,543,868.57

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: 组合一(账龄组合)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
6个月以内	55,513,414.39	555,134.14	1
6至12月	15,690,315.22	784,515.76	5
1至2年	16,937,289.09	1,693,728.91	10
2至3年	10,658,558.78	3,197,567.63	30
3至4年	17,842,607.78	8,921,303.89	50
4至5年	6,331,491.37	4,432,043.96	70
5年以上	9,243,462.40	9,243,462.40	100
合计	132,217,139.03	28,827,756.69	

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

账龄	提取比例
6个月以内	1.00
6至12月	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	70.00
5年以上	100.00

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	
坏账准备	35,072,933.88		4,632,052.19	1,613,125.00		28,827,756.69
合计	35,072,933.88		4,632,052.19	1,613,125.00		28,827,756.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,613,125.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收账款客户一	29,040,714.00		29,040,714.00	17.45	290,407.14
应收账款客户二	21,602,724.48		21,602,724.48	12.98	542,529.02
北京国芯	13,652,940.90		13,652,940.90	8.20	-
应收账款客户四	9,913,000.00		9,913,000.00	5.96	5,547,000.00
应收账款客户五	8,773,934.98		8,773,934.98	5.27	4,119,995.53
合计	82,983,314.36		82,983,314.36	49.86	10,499,931.69

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
其他应收款	300,607,937.90	281,346,221.30
合计	300,607,937.90	281,346,221.30

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(含1年)	107,752,773.18	192,019,710.00
6个月以内	77,552,273.18	43,908,310.00
6至12月	30,200,500.00	148,111,400.00
1至2年	160,120,671.33	49,782,650.30
2至3年	17,390,640.00	23,527,060.00
3年以上		
3至4年	6,102,200.00	9,658,920.00

4至5年	4,658,020.00	3,811,200.00
5年以上	9,560,716.60	5,750,316.60
合计	305,585,021.11	284,549,856.90

(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
单位往来款	282,810,103.41	265,811,614.30
保证金及押金	22,729,917.70	18,738,242.60
备用金	45,000.00	-
合计	305,585,021.11	284,549,856.90

(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)	
2025年1月1日余额	3,203,635.60			3,203,635.60
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,773,447.61			1,773,447.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	4,977,083.21			4,977,083.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

	第一阶段	第二阶段	第三阶段
划分依据	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)
提取比例	1.62%		100%

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	
坏账准备	3,203,635.60	1,773,447.61				4,977,083.21
合计	3,203,635.60	1,773,447.61				4,977,083.21

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
广州领芯科技有限公司	139,000,000.00	45.49	其他往来	2年以内	
无锡国芯微高新技术有限公司	54,500,000.00	17.83	其他往来	1-6个月	
上海领晶电子信息科技有限公司	49,000,591.33	16.04	其他往来	2年以内	
北京国芯可信技术有限公司	34,200,000.00	11.19	其他往来	5年以内	
其它应收款客户一	19,371,581.10	6.34	履约保证金	3年以内	4,624,102.61
合计	296,072,172.43	96.89	/	/	4,624,102.61

(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	366,418,050.30		366,418,050.30	366,418,050.30	-	366,418,050.30
对联营、合营企业投资	13,826,782.24		13,826,782.24	14,463,778.39	-	14,463,778.39
合计	380,244,832.54		380,244,832.54	380,881,828.69	-	380,881,828.69

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天津国芯	180,000,000.00						180,000,000.00	
香港国芯	418,050.30						418,050.30	
北京国芯	1,000,000.00						1,000,000.00	
广州领芯	100,000,000.00						100,000,000.00	
青岛国晶	25,000,000.00						25,000,000.00	
上海领晶	10,000,000.00						10,000,000.00	
无锡国芯	50,000,000.00						50,000,000.00	
合计	366,418,050.30						366,418,050.30	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
上海安玺昌												
微五科技	14,463,778.39				-636,996.15						13,826,782.24	
小计	14,463,778.39				-636,996.15						13,826,782.24	
合计	14,463,778.39				-636,996.15						13,826,782.24	

(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	102,901,727.59	69,908,761.76	71,083,642.28	48,599,059.17
其他业务	53,602.66	6,989.61	3,097.35	
合计	102,955,330.25	69,915,751.37	71,086,739.63	48,599,059.17

(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		
自主芯片与模组产品	61,254,982.95	49,593,600.74
芯片定制服务	39,978,820.11	20,315,161.02
其中：定制服务	13,443,095.32	9,065,737.26
定制量产服务	26,535,724.79	11,249,423.76
IP 授权	1,667,924.53	
其他	53,602.66	6,989.61
合计	102,955,330.25	69,915,751.37
按经营地区分类		
境内	102,955,330.25	69,915,751.37
境外		
合计	102,955,330.25	69,915,751.37
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	102,955,330.25	69,915,751.37
在某一时间段确认		
合计	102,955,330.25	69,915,751.37
按销售渠道分类		
直销	79,084,455.18	47,778,241.11
经销	23,870,875.07	22,137,510.25
合计	102,955,330.25	69,915,751.37

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
权益法核算的长期股权投资收益	-636,996.15	-425,826.60
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,889,365.38	4,723,459.93
合计	2,252,369.23	4,297,633.33

其他说明：

无

### 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	819,245.59	
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	6,064,528.63	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,013,423.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-431,294.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,669,306.18	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	10,796,597.12	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**2、净资产收益率及每股收益**

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.02	-0.26	-0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.53	-0.30	-0.30

**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：郑茫

董事会批准报送日期：2025年8月25日

**修订信息**

适用 不适用