

awinic

针尖起舞梦 世界艾为芯

# 艾为电子2024年半年度报告



2024年8月



## 重要提示

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

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析 五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

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、 公司负责人孙洪军、主管会计工作负责人陈小云及会计机构负责人（会计主管人员）陈小云声明：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

本报告所涉及公司未来发展计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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的真实性和完整性

否

## 十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境与社会责任.....	40
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	86
第八节	优先股相关情况.....	92
第九节	债券相关情况.....	93
第十节	财务报告.....	94

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	经公司负责人签名的公司2024年半年度报告文本原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、艾为电子	指	上海艾为电子技术股份有限公司
A 股	指	获准在境内证券交易所上市、以人民币标明面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上海艾准	指	上海艾准企业管理中心（有限合伙）
上海艾为	指	上海艾为集成电路技术有限公司
香港艾唯	指	艾唯技术有限公司（AWINIC TECHNOLOGY LIMITED）
艾为半导体	指	上海艾为半导体技术有限公司
艾为微电子	指	上海艾为微电子技术有限公司
OPPO	指	OPPO 广东移动通信有限公司
vivo	指	维沃控股有限公司
小米	指	小米科技有限责任公司
华勤	指	华勤技术有限公司
传音	指	深圳传音控股股份有限公司
闻泰科技	指	闻泰科技股份有限公司
龙旗科技	指	上海龙旗科技股份有限公司
三星、Samsung	指	Samsung Electronics Co., Ltd.
阿维塔	指	阿维塔科技（重庆）有限公司
现代	指	北京现代汽车有限公司
吉利	指	吉利汽车集团有限公司
奇瑞	指	奇瑞汽车股份有限公司
零跑	指	浙江零跑科技股份有限公司
微软	指	Microsoft Corporation
Meta	指	Meta Platforms, Inc.
Amazon	指	Amazon.com, Inc.
Google	指	Google LLC.
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《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	《上海艾为电子技术股份有限公司章程》
财政部	指	中华人民共和国财政部
中信证券、保荐人、保荐机构	指	中信证券股份有限公司
元、万元、亿元	指	元人民币、万元人民币、亿元人民币
芯片、集成电路、IC	指	集成电路是一种微型电子器件或部件，采用一定的工艺，将一个电路中所需要的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件按照设计要求连接起来，制

		作在同一硅片上,成为具有特定功能的电路。IC 是集成电路 (Integrated Circuit) 的英文缩写,芯片是集成电路的俗称
ODM	指	Original Design Manufacturer, 简称 ODM, 原始设计制造商, 指一家厂商根据另一家厂商的规格和要求, 设计和生产产品, 受托方拥有相应设计能力和技术水平
Fabless	指	无晶圆厂芯片设计企业 (亦指该等企业的商业模式), 只从事芯片的设计和营销, 而将晶圆制造、封装和测试等步骤分别委托给专业厂商完成
晶圆厂	指	晶圆代工厂, 指专门负责芯片制造的企业
晶圆	指	又称 Wafer、圆片、晶片, 用以制造集成电路的圆形硅晶体半导体材料
封测	指	“封装、测试”的简称; “封装”指为芯片安装外壳, 起到安放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能的作用; “测试”指检测封装后的芯片是否可正常运作
模拟芯片	指	一种处理连续性模拟信号的集成电路芯片。狭义的模拟芯片, 其内部电路完全由模拟电路的基本模块构成; 广义的模拟芯片还包括数模混合信号芯片和射频前端芯片
高性能数模混合芯片	指	高性能数模混合芯片单颗芯片包含模拟电路, 也包含信号处理数字电路, 通常芯片最终会提供软硬件及算法的高性能整体系统解决方案
电源管理	指	指如何将电源有效分配给系统的不同组件
信号链	指	一个系统中信号从输入到输出的路径, 从信号的采集、放大、传输、处理一直到对相应功率器件产生执行的一整套信号流程
音频功放芯片	指	把来自音源或前级放大器输出的弱信号放大并推动一定功率的音箱发出声音的集成电路
电源管理芯片	指	在电子设备系统中担负起对电能的变换、分配、检测及其他电能管理的职责的芯片
射频前端芯片	指	将无线电信号通信转换成一定的无线电信号波形, 并通过天线谐振发送出去的一个电子元器件, 具备处理高频连续小信号的功能, 包括天线开关、低噪声放大器、功率放大器、滤波器等, 主要用于通讯基站、手机和物联网等无线通信场景
射频、RF	指	Radio Frequency, 简称 RF, 一种高频交流变化电磁波, 频率范围在 300KHz~300GHz 之间
射频开关	指	构成射频前端的一种芯片, 主要用于在移动智能终端设备中对不同方向 (接收或发射)、不同频率的信号进行切换处理
低噪声放大器、LNA	指	Low-Noise Amplifier, 简称 LNA, 构成射频前端的一种芯片, 主要用于通信系统中将接收自天线的

		信号放大，以便于后级的电子设备处理
OVP	指	Over Voltage Protection，简称 OVP，过压保护电路，其作用是为下游电路提供保护，使其免受过高电压的损坏
电荷泵	指	开关电容式电压变换器，是一种利用所谓的“飞”（flying）电容或“泵送”电容来储能的 DC/DC（变换器）。它们能使输入电压升高或降低，也可以用于产生负电压
物联网	指	一个动态的全球网络基础设施，它具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合
AIoT	指	AIoT 融合 AI 技术和 IoT 技术，通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储在云端、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。

注：本报告中若出现总计数尾数与所列数值总和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

## 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	上海艾为电子技术股份有限公司
公司的中文简称	艾为电子
公司的外文名称	Shanghai Awinic Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	awinic
公司的法定代表人	孙洪军
公司注册地址	上海市闵行区秀文路 908 弄 2 号 1201 室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市闵行区秀文路 908 号 B 座 15 层
公司办公地址的邮政编码	201199
公司网址	www.awinic.com
电子信箱	securities@awinic.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	余美伊	余美伊
联系地址	上海市闵行区秀文路 908 号 B 座 15 层	上海市闵行区秀文路 908 号 B 座 15 层
电话	021-52968068	021-52968068

传真	021-64952766	021-64952766
电子信箱	securities@awinic.com	securities@awinic.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》 《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 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	艾为电子	688798	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他有关资料

适用 不适用

### 六、公司主要会计数据和财务指标

#### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	1,581,449,032.03	1,008,741,215.91	56.77
归属于上市公司股东的净利润	91,486,648.21	-69,702,939.67	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	67,536,219.64	-186,362,280.03	不适用
经营活动产生的现金流量净额	20,919,305.46	18,733,572.28	11.67
扣除股份支付后归属于上市公司股东的净利润	117,606,134.83	2,480,629.23	4,640.98
	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	3,759,806,015.09	3,622,053,913.90	3.80

总资产	4,994,015,848.56	4,935,797,732.71	1.18
-----	------------------	------------------	------

## (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)	0.39	-0.30	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.39	-0.30	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.29	-0.80	不适用
加权平均净资产收益率(%)	2.48	-1.95	增加 4.43 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.83	-5.22	增加 7.05 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	15.99	32.51	减少 16.52 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. 随着终端市场的逐步回暖，公司凭借丰富的产品品类、不断拓展市场领域，在本报告期内实现营业收入同比增长 56.77%。公司将持续研发投入、提高核心产品竞争力，保持现有产品市场份额的同时拓展其他领域的市场份额。

2. 报告期内，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期扭亏为盈，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期由负转正，主要系：（1）公司营业收入增长，规模效应进一步提升，整体带动公司利润率的提升；（2）随着公司库存的逐渐消化，报告内综合毛利率较上年同期有所增长，毛利额增长；（3）持续推进管理变革包括产研过程数字化，人工费用、工程开发费用、股份支付费用较上年同期减少。

3. 报告期内，研发投入占营业收入比例较上年同期减少 16.52 个百分点，主要系报告期内营业收入的增长及研发费用的下降所致。

## 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		
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	6,211,132.33	第十节 七、67

产生持续影响的政府补助除外		
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	21,220,207.50	第十节 七、68/70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,442.16	第十节、七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,483,353.42	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	23,950,428.57	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列

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

适用 不适用

## 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### 1、所处行业发展情况

公司所处行业为半导体集成电路行业，集成电路行业从处理信号的形式上划分，可分为模拟集成电路和数字集成电路，模拟集成电路处理的是连续函数形式模拟信号的集成电路，数字集成电路是对离散数字信号进行算术和逻辑运算的集成电路。集成电路行业是全球电子信息产业的基础，经过多年的发展，已经形成了相对成熟的产业分工，分别是：设计业，晶圆制造业，封装测试业三个细分行业。集成电路设计企业是衔接终端客户和晶圆制造、封装测试的桥梁，集成电路设计企业在发展过程中，可以与上游制造企业形成工艺创新、设计创新；可以与终端客户形成设计创新、应用创新，使得集成电路设计企业成为集成电路行业的“发动机”。

2024 年，随着半导体产品库存去化，行业格局整合，人工智能、XR、消费电子拉动下游需求回暖，全球半导体销售金额逐步触底回升。据美国半导体行业协会(SIA)最新披露的数据显示，2024 年第二季度全球半导体销售总额达到了 1499 亿美元，同比大幅增长 18.3%，较上一季度也实现了 6.5%的环比增长。SIA 预测，2024 年全球半导体产业的销售额有望同比增长 16.0%，达到 6,112 亿美元，2025 年将继续增长 12.5%。由于各地区在半导体市场中的分工与竞争力不同，中国、北美、欧洲、日本等地的市场回暖速度出现分化。SIA 预测，2024 年 Q1 季度中国市场半导体销售金额同比增长 27.4%，增速位居各地区之首，体现出中国在全球半导体消费市场中的重要地位。

作为全球最大的消费电子市场,随着物联网、人工智能等新兴技术快速发展,中国市场对半导体产品的需求有望进一步增加。在由 AI 引领的 2024 年全球半导体行业复苏中，中国市场需求旺盛，增速较快，且需求确定性强。中国需求对全球半导体企业的业绩均有提振作用，在智能手机、电动汽车、工业物联网等领域均有显著体现。

##### 2、公司产品主要应用领域行业发展情况

###### (1) 消费电子领域

智能手机方面，第三方机构 IDC 认为 2024 年将是智能手机市场恢复增长的一年，预计 2024 年出货量达到 12 亿部，同比增长 2.8%。Canalys 认为受新兴市场经济和消费者支出恢复的推动，2024 年全球智能手机市场将扩张 4%；2024 年第二季度，全球智能手机市场连续三个季度增长，出货量同比增长 12%，达 2.88 亿台。Canalys 预计到 2024 年，智能手机出货量中的 5%将是 AI 手机，到 2027 年，这一比例将上升至 45%。IDC 预测到 2024 年，下一代 AI 智能手机的出货量将达到 1.7 亿部，占智能手机市场总量的近 15%。随着用例的发展和行业参与者的不断推动，下一代 AI 智能手机将在 2024 年之后快速增长。

PC 及平板电脑方面，根据 Canalys 发布的报告，2024 年全年出货量预计达到 2.67 亿台，较 2023 年增长 8%，这主要得益于 Windows 的更新周期，以及具备 AI 功能和采用 Arm 架构电脑的崛起。2024 年第二季度，全球个人电脑(PC)市场蓄力增长，台式机和笔记本的出货量达 6,280 万台，同比增长 3.4%。笔记本（含移动工作站）的出货量达 5,000 万台，同比增长 4%。台式机（含台式工作站）占整个 PC 市场总量的 20%，略微增长 1%，总出货量达到 1,280 万台。随着向 Windows11 的过渡和 AIPC 的采用，推动更新周期在未来四个季度内加速。Canalys 预测 2024 年出货的 PC 中 19% 将具备上述初始定义描述的 AI 能力，预测到 2027 年 60% 的 PC 将具备 AI 功能。Counterpoint 预计 AIPC 换机主周期将从 2024 年下半年开始，预计到 2025 年 AI PC 渗透率有望达到 50%，并且除了主 CPU 和 GPU 外，PC 上至少还会搭载一个 NPU 或 AI 加速器，2027 年渗透率有望达 78%。

可穿戴设备方面，Canalys 预测，今年全球可穿戴腕带设备市场的出货量将同比增长 5%，总量将达到 1.94 亿台。得益于智能手表市场的复苏，以及基础手表细分市场的持续回暖，预计整体市场将在年底前反弹。IDC 中国最新发布的《中国可穿戴设备市场季度跟踪报告》显示，2024 年第一季度中国可穿戴设备市场出货量为 3,367 万台，同比增长 36.2%，市场增长动力强劲。

### （2）物联网领域

物联网基础设施建设、技术发展、产业应用持续深入发展，随着中国全社会对数据要素、智能应用的重视，作为数字基础设施的重要内容，中国物联网连接规模将持续增长。IoT Analytics 预测，全球物联网连接设备数量到 2027 年有望达 297 亿台，年复合增长率为 16%。另据 IDC 数据显示，2023 年中国物联网连接量超 66 亿个，未来 5 年复合增长率约 16.4%，将保持快速发展。

### （3）工业领域

在工业领域中，诸如自动化控制、传感器监测、能源管理、通信网络、安全性可靠性以及定制化集成等多个方面，对集成电路的需求日益增长，叠加整体市场增长、工业应用广泛性、产业结构优化和政策支持等多方面因素的积极影响，随着技术的不断进步和市场需求的不断扩大，预计 2024 年工业领域的集成电路销售规模将呈现增长态势。

### （4）汽车电子领域

根据 TrendForce 集邦咨询的统计和预测，2024 年全球新能源车（NEV）销量预计将达到 1,687 万辆，同比增长 29.5%，这一预测反映了尽管增速有所放缓，但全球新能源车市场仍将保持增长态势。2024 年第一季度，全球新能源车销量为 284.2 万辆，年增长 16.9%。

中国汽车工业协会发布的《2024 中国汽车市场发展预测报告》预测，2024 年中国汽车市场总销量预计将达到 3,100 万辆，同比增长 3%。根据中国汽车工业协会发布汽车工业产销情况，数据显示，2024 年 1-6 月，汽车产销分别完成 1,389.1 万辆和 1,404.7 万辆，同比分别增长 4.9% 和 6.1%；2024 年 1-6 月乘用车产销分别完成 1,188.6 万辆和 1,197.9 万辆，同比分别增长 5.4% 和 6.3%。2024 年 1-6 月新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1% 和 32%，市场占有率达到 35.2%。随着国家促消费、稳增长政策的持续推进，促进新能源汽车产业高质量发展系列政策实施，包括延续车辆购置税免征政策、深入推进新能源汽车及基础设施建设下乡等措施的持续发力，将会进一步激发市场活力和消费潜能。中汽研预测 2024 年汽车政策将继续支持产业在构建新发展格局、稳定经济运行、带动科技创新等方面发挥重要作

用；2024 年汽车市场在新能源、智能化、技术创新和政策支持等方面均显示出积极的增长态势和发展趋势。

### 3、主要业务、主要产品或服务情况

#### (1) 主营业务的基本情况

公司是一家专注于高性能数模混合信号、电源管理、信号链的集成电路设计企业，主营业务为集成电路芯片研发和销售。截止报告期末，公司主要产品型号达 1,300 余款，2024 年上半年度产品销量超 31 亿颗，广泛应用于消费电子、AIoT、工业、汽车领域。

随着技术和应用领域的不断发展，用户对使用体验的要求逐渐提升，电子产品对声音效果、能源功耗、通信传输、触觉反馈和对焦防抖等功能的需求持续提高，现新智能硬件已形成了复杂、精密且高效的技术和产品体系，进而对支持功能实现的芯片提出了更高要求。公司在高性能数模混合信号、电源管理、信号链领域深耕多年，紧跟核心电子产品的发展趋势，不断进行技术攻关，持续进行产品创新，陆续拓展产品子类，形成了丰富的技术积累及较强的技术竞争力，不断推出覆盖新智能硬件的国产化替代需求。

公司在高性能数模混合信号芯片领域形成了丰富的技术积累和完整的产品系列，已形成了完善的硬件芯片和软件算法为一体的音频解决方案；Haptic 硬件+TikTap 触觉反馈系统方案；摄像头高精度光学防抖的 OIS 芯片+防抖算法；多通道压力检测 SOC 芯片和压力识别算法；在电源管理芯片和信号链芯片领域持续扩充产品品类，并在下游应用市场持续拓展；其中音频功放芯片和马达驱动芯片较早地进行了技术创新及产品系列化布局，在国内企业中具有较强的先发竞争优势。

公司产品以新智能硬件为应用核心，通过突出的研发能力、可靠的产品质量和细致的客户服务，覆盖了包括小米、OPPO、vivo、传音、TCL、联想、现代、五菱、吉利、奇瑞、零跑、微软、Samsung、Meta、Amazon、Google 等众多品牌客户。以及华勤、闻泰科技、龙旗科技等知名 ODM 厂商；在可穿戴设备、智能便携设备和 AIoT、工业、汽车等细分领域，持续拓展了细分领域的头部客户。

#### (2) 主要产品和业务情况

公司产品在技术领域覆盖数模混合信号、模拟、射频芯片，主要产品包括高性能数模混合芯片、电源管理芯片、信号链芯片等。报告期末，公司已有 1,300 余款产品型号，应用于消费电子、物联网、工业、汽车领域，并在各类电子产品中具有较强的拓展性和适用性，具体情况如下：

产品分类	主要产品	主要及可应用领域
高性能数模混合芯片	数字智能 K 类音频功放；智能 K 类音频功放；K 类音频功放；D 类音频功放；AB 类音频功放；触觉反馈芯片；OIS 光学防抖 SoC 芯片；VCM 对焦马达驱动；压力感应 SoC/AFE 芯片；电容感应 SoC/AFE 芯片；SAR 感应 SoC 芯片；声光同步呼吸灯驱动 SoC 芯片、压电马达驱动芯片等	手机、AIoT、工业、汽车、智能音箱、可穿戴设备、便携式音频设备、共享单车、智能玩具、智能家居、游戏设备、元宇宙、笔记本电脑、智慧安防、智能锁、机器人、家电等
电源管理芯片	背光灯驱动；呼吸灯驱动；闪光灯/红外灯驱动；ToF LD 驱动；过压保护 OVP；过流保护 OCP；	手机、AIoT、工业、汽车、平板、笔记本、智能音箱、POS 机、电动车、可穿戴设备、智能玩具、

产品分类	主要产品	主要及可应用领域
	线性充电芯片；大功率快速充电芯片；DCDC 开关电源；LCD Bias；Amoled Power；LDO；负载开关；端口保护开关；PD 协议芯片；CC 逻辑识别芯片；直流马达驱动；步进马达驱动；MOS 等	物联网、三表、智慧安防、变频器、逆变器、服务器、电动工具、电子烟、医疗电子等
信号链芯片	射频开关；天线调谐开关；GNSS 低噪声放大器；FM 低噪声放大器；4G/5G 低噪声放大器；霍尔传感器芯片；运算放大器；高速开关；模拟开关；电平转换；接口芯片；复位芯片等	手机、AIoT、工业、汽车、平板、可穿戴设备、智能音箱、POS 机、通信设备、定位器等

## 二、 核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

目前公司技术水平先进、工艺节点成熟，并拥有多项专利和专有技术，多项核心技术处于国际或国内先进水平。截止 2024 年 6 月 30 日，公司掌握的主要核心技术如下：

序号	核心技术名称	具体表征
1	大电流高浪涌能力技术	降低了导通阻抗，低于 10mΩ，200V 以上浪涌，实现更强的浪涌保护；
2	低噪声放大器超级线性度技术(SLT)	通过创新的 SLT (super linearity technology) 技术优化线性度，将常规 CMOS 和 BiCMOS 工艺下的低噪声放大器线性度均做到了显著提升(>5dB)；
3	高 Ipeak 限流精度技术	boost 的 Ipeak 限流精度有突破，现在能做到±4%以内，客户可以更精确的选择使用的电感；
4	动态高效率技术	使用动态自适应升压技术，大幅提高小功率效率，减小音乐动态功耗；
5	LIN 通信技术	通过自研 LIN 控制器和 LIN PHY 架构，软件 Loading 低，已通过第三方 LIN 一致性测试；
6	混合调制技术	有效优化负载电感引入导致的静态电流增大的问题，减小静态功耗；
7	PTC 技术	通过 GPIO 接口控制外围 Boost，动态调整系统电压，节省系统功耗；
8	SAR Sensor 浮地耦合补偿技术	通过创新性的浮地耦合补偿算法，降低上下天线浮地耦合误触几率，提升用户体验；
9	射频器件 SRT 技术	通过在 SRT(super robust technology)创新设计，在保证 RF 性能前提下，实现 LNA 和 RF 开关产品的系统 ESD 能力全面提升，达到行业领先水平；

序号	核心技术名称	具体表征
10	多电源轨技术	通过创新技术，完成小功率下电源轨道切换，实现效率与噪声性能大幅度提升；
11	双级 AGC 技术	采用两级 AGC 算法，进行削波控制和喇叭保护功率控制，检测到削波后，极短时间内完成 10dB 衰减，抑制削波杂音，在提升音量的同时保护喇叭；
12	SKTune 算法技术	该技术在传统音效处理算法的基础上，结合手机小音腔的特点，引入机器学习算法，可以根据输入信号的时域和频域特征，动态处理信号，在保护喇叭的同时显著增强音效；
13	低噪声技术	通过架构创新和优化，进一步降低功放噪声，声音更清晰；
14	线性马达一致性自校准技术（LCC 技术）	公司首创的线性马达一致性自校准技术（LCC 技术）包括：开机 F0 检测功能、F0 自动追踪功能、短振一致性效果、消除温度对振感影响、振幅一致性检测校准、频带拓宽等；
15	智能触觉反馈 4D 游戏振动算法技术	公司首创在随音振动算法中结合使用图像动态检测、声音特征识别和用户操作识别等技术，适配多重场景的振动模式，智能识别游戏场景，通过清脆逼真的振动将游戏体验由屏幕的视觉感受立体地传递给用户；
16	SAR 自适应 PID 温度补偿算法	该技术高效解决了高灵敏度接近检测应用中温度漂移的痛点问题，温补效果大于 95%；
17	OIS 系统方案	高精度低功耗 OIS 光学防抖芯片和控制算法；
18	射频噪声抑制技术	该技术采用独创的电路架构对传导和辐射干扰进行全方位抑制，使射频信号难以干扰到芯片内部，对 RFI 干扰衰减 60dB 以上，抑制射频干扰噪声；
19	电磁干扰抑制技术	通过控制功放输出边沿速率，有效抑制对射频信号的干扰；
20	防破音 NCN 技术	防破音 NCN 技术检测到信号超过设定阈值后，极短时间内完成 13.5dB 衰减，控制输出到喇叭的功率，有效保护喇叭；
21	低静态功耗技术	该技术在原有基础上降低功耗 30% 以上，能有效提升便携式产品的续航时间；
22	效率提升技术	通过创新架构，采用 PSM 和多级动态自适应升压技术，将效率提升到 90% 以上；
23	电池低温低压保护技术	通过实时检测电池的电压和温度，动态调整功放参数，使得功放在更恶劣的条件下也能正常工作；
24	快充技术	本技术用于穿戴设备充电，技术特点包括：最高 0.5A 充电电流，可实现穿戴设备小容量电池的快速充电；最小 2mA 充电截止电流，可让电池充的更满；输入电压范围-

序号	核心技术名称	具体表征
		5V~28V，正负电压均可保护；具有过压保护、过流保护、反向漏电保护，短路保护，过热保护等多重保护功能；具有动态路径管理功能，支持 shippingmode；首发 4:1 电荷泵技术，实现了单电芯 120W 快充，解决了现有手机双电芯 120W 快充方案的续航和重量的矛盾；
25	音随我动算法	公司自创的音随我动算法，通过采样输入音频信号，通过特定的算法，可以正确反馈不同类型的音乐特效，让用户能随着音乐感受到环境光或者相应光条的变化；
26	线性马达低延时驱动技术	该技术通过内置触觉反馈波形，快速建立高压 boost 和硬件播放控制等技术，实现最大 1.2ms 的同类高压线性马达驱动产品最低延时，到达快速响应的效果。能在智能设备高频使用的情况下，始终维持快速的响应能力和振感反馈；
27	线性马达 AAE 闭环控制技术	当振动内容播放完毕后，芯片硬件级闭环检测，如没有完成良好刹车，芯片自动完成辅助刹车；
28	开环电荷泵技术	采用开环电荷泵 K-chargepump 技术，输出电压是输入电压的倍数，理论效率可以达到 100%，大幅提升整体效率；
29	端口保护技术	本技术通过创新架构，提升保护响应速度，降低了输出残压，对后级芯片进行保护；完全满足 IEC61000-4-5 标准要求；
30	端口 ESD 保护技术	通过器件结构创新，增强芯片级能量泄放能力，裸芯片端口能够耐受系统 ESD 接触 12kV，空气 15kV 以上的能力；
31	开关电源技术	该技术可根据后级需要调整降压和升压芯片的输出电压；显著提升效率干扰；
32	高精度技术	利用 Chopper 技术，降低运放的 offset，从而提升系统的电压或者电流的精度；
33	低亮度背光显式技术	该技术通过采用 Autozero 和指数调光算法等技术实现超低亮度显示，能控制 2nit 以下的光亮显示；
34	低噪声放大器设计技术	国内首创的 OQ 低噪声技术，实现同等条件下更加良好的噪声性能；
35	大功率射频开关技术	多级开关电压均匀技术，有效地实现了不同开关管之间分压均匀，实现同串级数下更高的功率处理能力。通过精确建模和驱动电路闭环调整完善，实现谐波和插损优化；
36	多功能模组集成技术	把 LNA、滤波器和射频开关集成到一个模块中，实现多功能联动并成功进入量产。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

## 国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海艾为电子技术股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020	
上海艾为电子技术股份有限公司	单项冠军产品	2024	手机音频功放芯片

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增知识产权项目申请 128 个（其中发明专利 73 个），共 122 个知识产权项目获得授权（其中发明专利 70 个）。截止 2024 年 6 月 30 日，公司累计取得发明专利 372 个，实用新型专利 230 个，外观设计专利 5 个，软件著作权 123 个，集成电路布图登记 590 个。

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	73	70	980	372
实用新型专利	5	5	246	230
外观设计专利	0	0	7	5
软件著作权	10	12	127	123
其他	40	35	597	590
合计	128	122	1,957	1,320

注：其他为集成电路布图设计专有权

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	252,892,817.20	327,905,240.48	-22.88
资本化研发投入			
研发投入合计	252,892,817.20	327,905,240.48	-22.88
研发投入总额占营业收入比例（%）	15.99	32.51	减少 16.52 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	大功率天线切换开关	10,024.00	219.07	9,554.42	结束阶段	实现高功率天线切换，高谐波性能，快速切换	国内领先	智能手机等
2	升压数字音频功放	13,592.00	173.21	13,062.75	结束阶段	数字音频接口，带升压，振幅和温度保护，超低噪声音频功放驱动芯片	国内领先	智能手机、平板电脑、可穿戴设备等
3	同步降压变换器	935.00	40.08	868.35	结束阶段	实现高效率、快速负载瞬态响应能力的大电流同步降压变换器	国内领先	智能手机、平板电脑等
4	用于可穿戴产品的高性能模拟芯片	14,563.00	950.74	14,311.73	验证阶段	实现可穿戴产品相关各类电源管理芯片的开发，如保护开关、切换开关和电平转换等	国内领先	平板电脑、智能音箱、可穿戴设备等
5	触觉反馈驱动芯片	13,269.00	1,304.09	11,144.53	验证阶段	实现听觉、触觉同步的触觉反馈驱动芯片	国内领先	IoT、工业、智能手机、手表等
6	高压数字智能音频功放	14,781.00	1,096.47	14,389.85	验证阶段	采用数字音频接口，高压，振幅和温度保护的智能音频功放驱动芯片	国内领先	音响、可穿戴、智能手机等智能通信设备
7	用于锂电系统的小尺寸高效率的功率器件	745.00	25.17	590.30	结束阶段	实现不同种类封装，低导通阻抗 MOS 芯片	国内领先	手机、IoT、汽车、工业
8	5G 射频开关	8,237.00	246.53	7,675.67	验证阶段	研发 5G 手机中的通用射频开关，包括 TRX、RX 等类型	国内领先	智能手机、模组、5G 其余应用等

9	高灵敏度低功耗电容式接近传感器芯片	3,157.00	348.87	2,825.66	验证阶段	实现高灵敏度、低功耗的电容接近检测	国内领先	智能家居、可穿戴设备、平板电脑、智能手机等
10	大功率高精度闪光灯	2,186.00	132.17	2,136.86	验证阶段	实现高精度、高电压、大电流闪光灯驱动	国内领先	安防、笔记本电脑等
11	高性能的工业，汽车电源芯片	15,279.00	1,557.04	8,547.95	验证阶段	实现工业、汽车和消费类电源管理芯片的开发，如保护开关、切换开关和电平转换等	国内领先	工业、汽车、平板电脑、可穿戴设备等
12	4G/5G 前端高性能开关和模组	9,681.00	588.16	5,319.41	验证阶段	实际天线调节作用的开关；实现 5G 前端单路和多路以及 SRS 等功能的前端模组和单 LNA；实现多天线系统中不同天线之间的切换，多收发通道中不同收发通道的切换	国内领先	智能手机、5G 应用等
13	汽车模拟大功率音频功放芯片	13,824.00	4,243.63	10,193.07	验证阶段	实现模拟大功率音频功放芯片开发和性能升级	国内领先	汽车、工业、音箱、电视等
14	汽车数字音频功放及 ADC 项目	8,500.00	1,368.54	7,884.87	验证阶段	实现汽车数字大功率音频功放芯片和软件算法升级	国内领先	汽车、安防、手机、平板电脑、笔记本电脑等
15	线性/直流/步进马达驱动芯片	7,472.00	1,122.80	5,347.28	验证阶段	实现马达驱动芯片小尺寸&高压、大功率	国内领先	汽车、工业、手机、穿戴
16	低功耗，高效率的 IOT 开关电源芯片	2,828.00	183.24	963.39	设计阶段	实现高效率、快速瞬态响应能力的同步降压电压转换器	国内领先	智能音箱、安防、路由器等
17	磁传感器与	6,632.00	1,030.54	3,432.74	验证	实现 Hall 产品系列化，芯片内部	国内领先	笔电、智能家居、智

	摄像头驱动芯片				阶段	包含温度补偿, 保障磁特性稳定		能穿戴
18	内置高压 DCDC 的车载 LED 驱动	3,036.00	254.42	2,114.50	验证阶段	实现多路数 GPIO 并兼容多路数 LED 电流沉驱动	国内领先	汽车、智能音箱、键盘、数码管驱动
19	高性能车载 LED 氛围灯驱动	10,054.00	1,573.13	4,217.16	验证阶段	实现高速 LIN RGB 控制、高性能 LED 温度补偿	国内领先	汽车氛围灯、智能家居、工业等
20	高性能信号链芯片	7,072.00	1,133.96	3,481.94	验证阶段	实现高可靠性、高性能 CAN FD 收发器; 实现高电源和共模输入电压、低失调高精度运算放大器; 实现高电源电压、高可靠性比较器	国内领先	汽车、两轮骑行、工厂自动化、电器、电网基础设施、ICT、伺服、变频器、工业控制、安防、光伏、白色家电等
21	低噪声放大器系列化	2,117.00	333.27	810.51	设计阶段	实现低功耗、低噪声 GNSS LNA	国内领先	智能手机、IOT 等
22	应用于手机市场的 Display power 开发	2,737.00	760.58	998.42	设计阶段	实现高效率/低纹波 AMOLED power PMIC	国内领先	智能手机、平板电脑等中小尺寸带屏的设备
23	射频 RF 开关产品升级项目	2,406.00	900.33	1,210.89	验证阶段	实现 5G RF 开关产品低插损、耐受功率、S 参数性能提升	国内领先	手机、模块等通讯设备
24	音频功放产品的系列化升级	11,972.00	717.92	717.92	设计阶段	实现模拟音频功放、数字音频功放、中大功率音频功放的产品系列化和性能升级	国内领先	汽车、IoT、音响、智能手机、平板电脑等
25	高精度马达驱动芯片开	7,416.00	387.64	387.64	设计阶段	实现高精度产品开发、拓展汽车市场应用、新型马达驱动应用	国内领先	汽车、笔记本电脑、平板电脑、智能手

	发							机、智慧安防等摄像头模组
26	电压转换类电源管理芯片开发	2,291.00	193.24	193.24	设计阶段	实现低功耗、高性能、低噪声产品开发	国内领先	工业、智能安防、笔记本电脑、平板电脑、智能手机等
27	端口类电源管理芯片开发	2,820.00	395.92	540.91	设计阶段	实现端口类电源管理芯片，包括PD Phy、OCP、USB 开关等	国内领先	笔电、智能手机、IoT、智能家居等
合计	/	197,626.00	21,280.76	132,921.96	/	/	/	/

注：因在研项目结构调整，报告期内将 2023 年“Type-C 端口产品系列化项目”合并至“端口类电源管理芯片开发”。

## 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）	566	639
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	62.75	60.92
研发人员薪酬合计	17,209.99	18,304.17
研发人员平均薪酬	30.41	26.05

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士	3	0.53
硕士	292	51.59
本科	252	44.52
大专	13	2.30
大专以下	6	1.06
合计	566	100
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30岁以下（不含30岁）	296	52.30
30-40岁（含30岁，不含40岁）	215	37.99
40-50岁（含40岁，不含50岁）	50	8.83
50-60岁（含50岁，不含60岁）	5	0.88
合计	566	100

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、 报告期内核心竞争力分析

#### （一） 核心竞争力分析

适用 不适用

##### （1） 领先的核心技术优势

###### 1. 技术积累丰富，具备持续创新能力

公司技术、客户、供应链、人才等多项优势紧密结合、发展迅猛。技术方面，公司积累了大量模拟芯片设计开发经验，截至2024年6月30日，公司及控股子公司累计获得发明专利372项，实用新型专利230个，外观设计专利5个，软件著作权123个，集成电路布图登记590个。

###### 2. 产品领域延伸性强，响应国产化替代需求

公司秉持现代化的集成电路工艺和设计理念，在集成电路设计领域积累了大量的技术经验。公司在数模混合信号链领域深耕多年，紧跟核心电子产品的发展趋势、持

续进行产品创新。公司从高性能数模混合信号芯片、电源管理芯片、信号链芯片产品出发，陆续拓展丰富子类产品线，各类产品技术持续发展，形成了丰富的技术积累及较强的技术竞争力，积极覆盖新智能硬件的国产化替代需求。

### 3. 细分市场具备较强的产品和技术优势

公司主要产品包括高性能数模混合信号芯片、电源管理芯片、信号链芯片等，在各个细分市场中均具备自身独特的竞争优势。其中，公司在高性能数模混合信号芯片领域形成了丰富的技术积累和完整的产品系列，发展出集硬件芯片和软件算法为一体的音频解决方案；在马达驱动芯片领域较早地进行了技术研发及积累，品类不断丰富，在国内企业中具有较强的先发竞争优势，特别是在 Haptic 触觉反馈和 Camera AF&OIS 领域。在电源管理芯片和信号链芯片领域持续扩充产品种类，并在下游应用市场持续进行拓展。

#### (2) 人才团队优势

集成电路设计属于智力密集型行业，人才是集成电路设计企业的最关键要素。公司高度重视研发和管理人才的培养，积极引进国内外高端技术人才，目前已建立了成熟稳定的研发和管理团队。截至 2024 年 6 月 30 日，公司共有技术人员 664 人，占全部员工人数的比重达 74%，主要研发和技术人员平均拥有十年以上的工作经验；共有核心技术人员 5 人，领导并组建了由多名集成电路设计行业资深人员组成的技术专家团队，构成公司研发的中坚力量。

公司重视人才管理体系建设，在人才管理职业发展通道、薪酬激励体系、干部管理体系、招聘管理等系统及建设方面起步早，保持行业领先。公司制定了员工职级职等管理政策、干部管理政策、技术职位任职资格管理体系等一系列人才培养政策。公司持续引入行业顶尖人才，关注处于不同职业阶段的员工能力提升，加速人才体系化建设，为企业技术创新发展提供了持续的人才资源，实现人力资源的合理配置与科学化管理，打造支撑公司长期发展的组织能力和人才梯队，全面提升企业竞争力。此外，公司优质的人才保障制度和文化氛围，不断增强创新人才吸引力和凝聚力，支撑公司持续创新。

#### (3) 产品市场优势

公司产品主要应用于消费电子、AIoT、工业、汽车领域，通过多年的积累，公司拥有丰富且齐全的产品系列，公司产品在技术领域覆盖高性能数模混合芯片、电源管理芯片、信号链芯片，产品型号达到 1,300 余款。公司开发的音频功放芯片、背光驱动、呼吸灯驱动、闪光灯驱动、过压保护、GNSS 低噪声放大器、FM 低噪声放大器、马达驱动等各类产品在消费电子、AIoT、工业、汽车的市场得到广泛认可，并广泛应用于知名品牌厂商的终端产品，公司研发的多款产品在半导体领域获得了诸多奖项。

#### (4) 客户资源优势

公司拥有丰富的客户资源，已纳入众多知名品牌客户的合格供应商名录。公司产品以新智能硬件为应用核心，通过突出的研发能力、可靠的产品质量和细致的客户服务，覆盖了包括三星、小米、OPPO、vivo、传音、TCL、联想、微软、Samsung、Meta、Amazon、Google 等众多品牌客户，以及华勤、闻泰科技、龙旗科技等知名 ODM 厂商；车载领域客户包括阿维塔、零跑、奇瑞、长安、吉利、现代等。公司在可穿戴设备、智能便携设备和物联网、工业、汽车等细分领域，持续拓展了细分领域知名企业。

#### (5) 业务连续性优势

公司重视业务连续性，报告期内开始搭建能够保障业务连续性的规则体系，公司采用单一料号多供应商布局，引入国产设备，公司数据多平台备份，多地布局仓储中心等，保证公司能够适应和应对多变及复杂的市场情况。

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

适用 不适用

## 四、 经营情况的讨论与分析

2024 年上半年全球经济延续缓慢复苏,随着消费电子市场的温和回暖和新技术的不断涌现,下游终端应用的功能升级以及新型终端设备的场景应用,人工智能等为消费电子市场带来了新的增长点,公司通过技术创新和产品升级,市场也逐步从消费电子、AIoT 拓展至工业、汽车领域;同时公司持续进行管理变革、强化精益运营,不断提升产品竞争力和盈利能力,公司上半年业绩较去年同期均实现了较大幅度增长。

2024 年上半年公司实现营业收入 158,144.90 万元,较上年同期上升 56.77%;实现归属于母公司所有者的净利润 9,148.66 万元、实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 6,753.62 万元,较上年同期扭亏为盈;研发费用投入 25,289.28 万元,较上年同期下降 22.88%,研发投入总额占营业收入比例为 15.99%,较上年同期下降 16.52 个百分点。

### 2024 年上半年具体经营情况:

#### 1、深耕数模混合信号、电源管理及信号链产品,多元布局、蓄势待发

报告期内,公司持续技术创新,不断丰富产品品类,产品持续从消费类电子逐步渗透至 AIoT、工业、汽车等多市场领域,同时前瞻性的产品布局,不断扩大客户群和行业深度、宽度。同时建设高可靠性产品的设计、测试、验证、工程、量产能力,促进公司研发体系、供应链体系以及质量管理体系的不断优化,提升公司核心竞争力,为面对工业、汽车市场的产品开发打下坚实的基础,积累长期竞争能力。

##### (1) 高性能数模混合信号芯片方面:

公司推出了应用于手机领域的旗舰级数字音频功放产品和应用于蓝牙音频设备、智能音箱、笔记本电脑等领域的中功率音频功放产品,多项技术指标达到行业领先水平,并已成功导入多个行业头部客户项目;车载音频方面,艾为推出了覆盖 TBOX、AVAS、Car Audio 等诸多领域的多款车规级音频功放产品,充分满足车载客户音频应用需求,艾为车载音频算法也获得了多家车载客户的认可。

报告期内公司摄像头马达驱动业务营业收入实现加速放量增长,公司是国内第一家突破光学防抖 OIS 技术并实现规模量产的公司,已布局规划了全系列 OIS 产品,包括压电 OIS、闭环 VA 可变光圈、潜望棱镜 OIS 等各类产品。Haptic 驱动产品的产品结构进一步扩充,市场结构进一步优化。

公司持续丰富磁传感器系列产品,能够广泛用于高性能马达驱动的闭环控制,和马达驱动业务的协同效应进一步增强,公司发布了低功耗高精度压感检测产品,大力拓展 IOT 新市场应用场景。公司推出了第三代高灵敏度低功耗 SAR Sensor,有效满足 5G 多天线降 SAR 需求,在品牌客户实现大规模量产。

##### (2) 电源管理芯片方面:

报告期内公司推出多款电源管理芯片,包括高 PRSS LDO、低压 Buck、单通道高精度背光、6 通道高精度背光、高压 IR LED 驱动等。DCDC 方面,APT buck-boost 产品除在手机上持续出货外,在 5G redcap 方向,陆续导入多家 Iot 和工业客户,实现大规模量产,同时突破车载行业重点 Tier1 客户,在汽车 Tbox 应用中提供有力电源保障,提高车载通讯方案的供电效率;LDO 方面,除通用/低功耗 LDO,持续在手机、

IOT、工业大批量出货外，LDO PMIC 在客户端也加速放量；端口保护方面，PC 规格的双向隔离 OVP，陆续在客户端上项目量产；在显示电源方面，Amoled power 在多家头部客户获得突破，预计下半年开始实现大规模量产；MOS 方面，12V 2.2mΩ 锂保 MOS 取得品牌客户突破。传统马达驱动，推出高压多路半桥马达驱动，进一步开拓工业市场领域。

### （3）信号链芯片方面：

报告期内公司推出多款信号链芯片，实现了营收和出货量的大幅增长，射频方面，推出了多款国产工艺的开关和 LNAs，包括 SPDT，DPDT，SP8T 等产品，能够广泛应用于消费、工业和汽车等领域；运算放大器系列产品在音箱、家电、医疗器械等领域实现大规模量产，电平转换暨工规产品持续量产外，车规产品在 TBOX、TCAM 等应用中已突破多家重点 Tier1 客户并实现量产；高速开关产品在 FTTR/路由/CPE/WIFI 多种应用场景导入头部客户并加速上量，其中 USB3.1 开关开始导入 WIFI7 平台参考设计；公司推出的高可靠性 I2C 接口芯片系列，简化布局布线、降低系统成本，有效助力 AIoT、工业、服务器、汽车等实现灵活稳定的 I2C 接口拓展。

## 2、产研数字化建设，提升产研效率

2024 年上半年，产研平台一期已按计划完成上线切换，持续通过研发过程数据的可视透明优化研发效能。我们将致力于持续优化和打造敏捷、智能的产品需求管理及研发过程数字化平台，更好的洞察市场需求、提升研发效能，以科技创新引领企业高质量发展，全面提升公司的核心竞争力。通过产研数字化建设，推进研发管理系统的升级与重构，打造覆盖产品全生命周期的数字化研发平台，实现研发项目进度、成本、质量等关键指标数据的实时监控与智能分析，促进跨团队、跨地域高效协作，推动研发创新生态的形成与发展。

## 3、建立测试平台，全面提升测试能力

面对市场竞争和技术挑战，公司全面推进测试平台的升级工作，以标准化和数字化为核心，加强测试技术复用，引进新型测试机台，旨在提高测试效率，降低测试成本，满足业务增长需求，缩短产品上市时间，进一步巩固和提升市场竞争力。

## 4、有效建立和维护知识产权壁垒，保护自身创新成果和市场竞争能力

报告期内公司持续完善知识产权管理体系建设，已启动 ISO56005 创新管理国际标准的实施，将创新管理体系与知识产权管理体系深度融合，提升知识产权质量，培育出一批支撑公司创新发展的高价值专利，并积极促进知识产权成果更好更快的转化实施，通过对知识产权的保护和运用，增强公司创新产品的市场竞争力。报告期内公司有效地建立和维护知识产权壁垒，保护自身的创新成果和市场竞争能力，截至 2024 年 6 月 30 日，公司及控股子公司累计获得发明专利 372 项，实用新型专利 230 个，外观设计专利 5 个，软件著作权 123 个，集成电路布图登记 590 个。

## 5、建设车规级可靠性测试中心建设项目，促进公司长远发展

为完善公司整体产业布局，加强公司研发能力，工程开发能力，可靠性实验能力，芯片测试能力，进一步提升公司综合竞争力，公司计划在上海市临港新片区投资建设车规级可靠性测试中心项目。车规级测试中心项目占地 40 亩，总建筑面积 11.3 万平方米，有测试中心，实验中心等组成。项目集成了大型无尘净化车间，供与进行芯片的可靠性实验，失效分析以及工程及测试功能。项目于 2023 年 7 月开始施工建设，2024 年 7 月 1 日完成所有地下室结构施工，计划主楼于 12 月完成结构封顶。

## 6、持续完善供应链管理，保障公司可持续发展

公司持续完善供应链管理体系，已建立起完备的供应链管理制度，对供应链进行高效、规范的管理，与供应商形成长期稳定的合作关系。2024年上半年，公司加强封测产业链上游的探索和布局，加速推进国产设备和材料在上游厂商国产化的验证，为提升产品竞争力和供应链安全夯实基础。

#### 7、建立健全内部控制，不断完善公司治理

报告期内持续充分发挥董事会在公司治理中的核心作用，不断增强各专业委员会对公司治理的促进作用。关注资本市场法律法规和上市公司内控指引的变化，结合公司的战略发展目标和业务经营模式，建立健全公司治理结构和各业务环节的管理制度和流程规范，按上市公司内控指引，将其融入各业务流程过程中，及时发现流程过程中的内控问题，持续完善内部控制管理体系，增强风险管控能力，促进公司规范高效运作，加强投资者利益保护。

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

适用 不适用

## 五、 风险因素

适用 不适用

### （一）技术迭代风险

公司所处的集成电路设计行业为典型的技术密集型行业，技术的升级与产品的迭代速度快，同时芯片产品拥有较高的技术壁垒且先发企业的优势明显。如果公司在后续研发过程中对市场需求判断失误或研发进度缓慢，将面临被竞争对手抢占市场份额的风险。此外，高端芯片研发存在开发周期长、资金投入大、研发风险高的特点，在研发过程中很可能存在因某些关键技术未能突破或者产品性能、参数、良率等无法满足市场需要而研发失败、落后于新一代技术的风险。

由于公司下游终端客户多为知名品牌客户，其产品系列齐全，对公司产品型号有相对长期的使用需求，因此，公司大部分主要型号产品在上市后拥有5年以上的生命周期。如果公司不能根据行业及客户需求保持较快的技术迭代和技术迭代，不能保持持续的创新能力及贴紧下游应用的发展方向，并持续推出具有竞争力的新产品，将导致公司市场竞争力下降，并给公司未来业务拓展和经营业绩带来不利影响。

### （二）经营风险

1、公司产品为通用型芯片，下游应用集中于新智能硬件的消费电子领域，受下游消费电子出货量影响较大的风险

报告期内，在消费电子领域的收入较为集中，全球新智能硬件消费市场的景气程度和出货量会影响品牌客户对公司芯片的使用需求。若未来新智能硬件消费市场需求萎缩造成出货量下降，将对公司未来盈利能力产生不利影响。

#### 2、市场竞争风险

集成电路行业受国家政策鼓励且发展迅速，行业内企业逐渐增多。一方面，行业内厂商在巩固自身优势基础上积极进行市场拓展；另一方面，新进入厂商也不断抢夺市场份额，市场竞争逐渐加剧。若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据客户需求及时进行技术和产品创新，则公司的行业地位、市场份额、经营业绩等可能受到不利影响。

此外，相较于公司 1,300 余种芯片产品型号，同行业集成电路国际巨头，如 TI 和 ADI，拥有上万种芯片产品型号，涵盖了下游大部分应用领域。一旦国际巨头企业采取强势的市场竞争策略与公司同类产品进行竞争，将会对公司造成较大的竞争压力，如公司不能实施有效的应对措施，及时弥补竞争劣势，将对公司的竞争地位、市场份额和经营业绩造成不利影响。

### （三）财务风险

#### 1、毛利率波动风险

近年来，集成电路设计行业受到社会、市场和资本的关注度不断提高，竞争逐步加剧。国际方面，公司与同行业龙头企业相比，公司某些产品在产品布局的丰富程度、工艺制程与性能表现等技术指标的先进程度、经营规模或市场占有率的领先程度上存在较大差距；在国内方面，公司各条产品线所面对的竞争对手也在逐渐增多。未来，如技术水平进步、人工和原材料价格上涨以及公司产品议价能力下降，且公司不能采取有效措施以巩固和增强产品竞争力，公司主要产品销售均价和综合毛利率也将面临持续下降的风险，进而造成公司在激烈的市场竞争中处于不利地位，降低持续盈利能力。

#### 2、存货规模较大及跌价风险

公司存货主要由原材料、委托加工物资、库存商品和在途物资构成。本报告期末，公司存货账面价值为 72,431.20 万元，较 2023 年末存货账面价值增长 7.35%；公司根据存货的可变现净值低于成本的金额计提相应的跌价准备，本报告期末存货跌价准备余额 10,053.89 万元，较 2023 年末存货跌价准备余额下降 10.69%；若未来市场环境发生变化、竞争加剧或技术更新导致存货产品滞销、存货积压，将导致公司存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

#### 3、汇率波动风险

因公司的海外业务通常以美元进行计价并结算，香港艾唯记账本位币为美元，同时公司存在较多的境内外母子公司关联交易，汇率波动将会对公司汇兑损益及其他综合收益——外币报表折算差造成影响。报告期内，公司汇兑收益金额为 616.40 万元，主要系外币交易过程中产生的已实现汇兑损益和期末持有的外币资产负债因汇率变动产生的未实现汇兑损益；报告期末，公司其他综合收益——外币报表折算差额为 3,474.69 万元，主要系香港艾唯的外币报表折算差及母子公司之间关联交易产生的汇率折算差。如果未来汇率出现大幅波动或者我国汇率政策发生重大变化，将造成公司经营业绩及所有者权益的波动。

### （四）行业风险

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

### （五）宏观风险

#### 国际贸易摩擦风险：

国际贸易环境对公司经营影响较大的风险。近年来国际贸易环境不确定性增加，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，屡屡采取长臂管

辖措施，对我国集成电路产业有所冲击。集成电路行业具有典型的全球化分工合作特点，若国际贸易环境发生重大不利变化、各国与各地区间贸易摩擦进一步升级、全球贸易保护主义持续升温，则可能对包括本公司在内的集成电路产业链上下游公司的生产经营产生不利影响，造成产业链上下游交易成本增加，从而可能对公司的经营带来不利影响。

## 六、 报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 158,144.90 万元，较上年同期增长 56.77%；归属于上市公司股东的净利润 9,148.66 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 6,753.62 万元，较上年同期扭亏为盈；剔除股份支付费用影响后，归属于上市公司股东的净利润为 11,760.61 万元，同比增长 4,640.98%。

报告期内的公司主要经营情况详见本报告“第三节 四、经营情况的讨论与分析”的相关内容。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,581,449,032.03	1,008,741,215.91	56.77
营业成本	1,137,276,617.80	733,265,744.78	55.10
销售费用	53,505,615.38	63,731,071.78	-16.04
管理费用	71,076,267.10	81,567,350.44	-12.86
财务费用	-2,091,991.73	3,054,687.50	-168.48
研发费用	252,892,817.20	327,905,240.48	-22.88
资产减值损失	13,191,817.02	35,328,374.04	-62.66
经营活动产生的现金流量净额	20,919,305.46	18,733,572.28	11.67
投资活动产生的现金流量净额	-825,329,825.51	-1,017,843,979.85	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	13,580,492.26	65,927,017.59	-79.40

营业收入变动原因说明：报告期内，随着终端市场的逐步回暖，公司凭借丰富的产品品类、不断拓展市场领域，实现营业收入同比增长 56.77%。公司将持续研发投入、提高核心产品竞争力，保持现有产品市场份额的同时拓展其他领域的市场份额。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内产品销售数量增长、营业收入增长，对应的主营业务成本增长 55.10%。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内股份支付、宣传费的减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内股份支付、房屋租赁费的减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率变动形成的汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内股份支付、职工薪酬、工程开发费用减少所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系报告期营业收入增长、产品价格有所回升，计提

的存货跌价准备较上年同期减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系(1)报告期内销售额增长收到的货款较上年同期增长了52.43%;(2)结合整体的销售情况,支付的备货采购款较上年同期增长了83.09%;(3)因报告期内费用的下降,支付的职工薪酬、支付的其他与经营活动有相关的现金较上年同期均下降。以上因素导致经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长11.67%。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内购买的理财产品较上年同期减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期银行借款较上年同期减少所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三)资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	574,626,442.22	11.51	1,365,455,424.95	27.66	-57.92	说明1
交易性金融资产	1,749,231,121.48	35.03	1,126,093,183.17	22.81	55.34	说明2
应收账款	103,944,001.24	2.08	61,659,225.07	1.25	68.58	说明3
预付款项	6,624,577.53	0.13	23,474,719.99	0.48	-71.78	说明4
其他流动资产	79,472,333.23	1.59	58,767,779.36	1.19	35.23	说明5
其他非流动金融资产	100,804,776.92	2.02	52,378,662.47	1.06	92.45	说明6
在建工程	166,289,610.99	3.33	60,015,237.58	1.22	177.08	说明7

应付票据	5,286,727.60	0.11	565,168.80	0.01	835.42	说明 8
其他应付款	4,412,556.52	0.09	6,867,752.52	0.14	-35.75	说明 9
一年内到期的非流动负债	251,844,836.20	5.04	27,224,335.60	0.55	825.07	说明 10
长期借款	149,519,447.70	2.99	330,083,331.20	6.69	-54.70	说明 11
递延收益	28,715,942.24	0.58	13,951,546.14	0.28	105.83	说明 12

其他说明

说明 1	主要系本期将货币资金用于购买理财产品。
说明 2	主要系报告期内购买了理财产品。
说明 3	主要系随着业务的拓展，收入规模增长，应收账款相应的增加。
说明 4	主要系本期预付的采购款减少。
说明 5	主要系享受集成电路设计企业增值税加计抵减政策，待抵扣的增值税增加。
说明 6	主要系本期新增对外投资非上市公司股份。
说明 7	主要系车规级可靠性测试中心项目建设。
说明 8	主要系购置资产开具的银行承兑汇票增加。
说明 9	主要系减少了代收代付款项。
说明 10	主要系一年内到期的长期借款增加。
说明 11	主要系将一年内到期的长期借款列报至“一年内到期的非流动负债”。
说明 12	主要系报告期内享受集成电路设计企业增值税加计抵减政策所致。

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 23,402.04（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.69%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,720,076.56	信用证保证金、保函保证金
固定资产	116,773,283.95	银行借款抵押担保
合计	129,493,360.51	

#### 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度
4,838.40		

根据公司《2024 年第三次管理办公会决议》内容，艾为电子于 2024 年 4 月以自有资金向江苏盘古半导体科技股份有限公司（以下简称：盘古半导体）投资 4,838.40 万元，持股比例 1.72%。该项投资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。盘古半导体主要从事大板级扇外型封装与测试，本次通过增资，双方将加强在封装方面的合作和协同，共同打造更有竞争力的产品，打造优势产品及行业解决方案。

**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

股票	81,603,598.41	- 1,515,081.55							80,088,516.86
其他	1,436,064,830.52	5,931,714.35			4,198,973,210.00	3,531,840,669.61	5,581,046.25		2,114,710,131.51
其中： 银行理 财产品	934,192,201.73	5,103,430.53			3,880,590,210.00	3,491,090,210.00			1,328,795,632.26
其中： 资产管 理计划	110,297,383.03	801,048.94			269,999,000.00	40,750,459.61			340,346,972.36
其中： 保险理 财	2,378,662.47	27,234.88					14,879.57		2,420,776.92
其中： 大额存 单	339,196,583.29						5,566,166.68		344,762,749.97
其中： 权益工 具投资	50,000,000.00				48,384,000.00				98,384,000.00
合计	1,517,668,428.93	4,416,632.80			4,198,973,210.00	3,531,840,669.61	5,581,046.25		2,194,798,648.37

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累	本期购	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会 计 核
------	------	------	--------	------	--------	------------	--------	-----	--------	------	--------	-------------

							计公允 允价值 变动	买金 额				算科 目
境内 外股 票	002156	通富 微电	149,999,986.54	自有 资金	34,827,736.80	- 1,099,664.70					33,728,072.10	交 易 性 金 融 资 产
境内 外股 票	603296	华勤 技术	49,999,928.80	自有 资金	46,775,861.61	-415,416.85					46,360,444.76	交 易 性 金 融 资 产
合计	/	/	199,999,915.34	/	81,603,598.41	-1,515,081.55					80,088,516.86	/

衍生品投资情况

□适用 √不适用

## 4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例 (%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
青岛春山锐卓股权投资合伙企业（有限合伙）	2021年	产业协同	8,000	0	8,000	有限合伙人	91.8485	是	长期股权投资	否	截止报告期末，基金已经出资项目数为5个；已投项目主要为半导体相关产业链项目。	-80.5	57.61
合计	/	/	8,000	0	8,000	/	91.8485	/	/	/	/	-80.5	57.61

其他说明  
无

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

截至报告期末，公司总计拥有 11 家全资子公司、1 家孙公司。本报告期因经营发展需要，新设 2 家子公司，分别为哈尔滨艾为微电子有限公司、大连艾为微电子有限公司。情况具体如下：

序号	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
1	艾唯技术有限公司	集成电路销售	7,004.0746 万元港币	100	63,906.82	1,983.12	4,597.83
2	上海艾为集成电路技术有限公司	集成电路设计	300.00 万元人民币	100	1,904.80	1,518.39	-160.77
3	上海艾为半导体技术有限公司	集成电路设计、测试及销售	94,563.20 万元人民币	100	138,847.25	93,162.32	-3,038.05
4	上海艾为微电子有限公司	集成电路设计	41,324.76 万元人民币	100	51,967.87	33,722.31	-2,291.87
5	无锡艾为集成电路技术有限公司	集成电路设计	500.00 万元人民币	100	4,260.92	3,829.01	658.6
6	苏州艾为集成电路技术有限公司	集成电路设计	500.00 万元人民币	100	2,139.68	1,834.86	405.37
7	艾为韩国技术有限公司	集成电路设计及销售	10,000.00 万韩元	100	304.27	89.85	-0.57
8	深圳艾为集成电路技术有限公司	集成电路设计及销售	5,000.00 万元人民币	100	11,405.61	4,625.05	-206.21
9	合肥艾为集成电路技术有限公司	集成电路设计	5,000.00 万元人民币	100	1,202.00	1,001.13	-249.12
10	成都艾为微电子科技有限公司	集成电路设计	2,000.00 万元人民币	100	1,130.02	687.68	-814.3
11	哈尔滨艾为微电子有限公司	集成电路设计	500.00 万元人民币	100	537.73	482.31	-17.69
12	大连艾为微电子有限公司	集成电路设计	500.00 万元人民币	100	545.04	477.30	-22.7

## (七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

## 七、 其他披露事项

□适用 √不适用

## 第四节 公司治理

## 一、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会决议公告	2024 年 2 月 5 日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024 年 2 月 6 日	《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》《关于修订<董事会议事规则>的议案》《关于修订<独立董事工作细则>的议案》《关于修订<募集资金管理制度>的议案》《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》《关于监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，各项议案均审议通过，具体详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定信息披露媒体刊登的《上海艾为电子技术股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号：

2023 年年度股东大会决议公告	2024 年 5 月 7 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 8 日	2024-008)。 《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》《关于<2023 年年度报告>及摘要的议案》《2023 年年度利润分配方案》等,各项议案均审议通过,具体详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)及指定信息披露媒体刊登的《上海艾为电子技术股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2024-028)。
------------------	----------------	-------------------------------	----------------	---

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过,不存在议案被否决的情况;召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》及《公司章程》的规定,会议决议合法有效。

### 二、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
郭辉	副总经理	离任
娄声波	副总经理	离任
程剑涛	董事	离任
王国兴	独立董事	离任
杨婷	董事会秘书、副总经理	离任
史艳	财务总监	离任
娄声波	联席总经理	聘任
陈小云	财务总监	聘任
余美伊	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

- 公司于 2024 年 1 月 16 日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》，同意提名孙洪军先生、郭辉先生、娄声波女士为公司第四届董事会非独立董事候选人；审议通过《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》，同意提名马莉黛女士、胡改蓉女士为公司第四届董事会独立董事候选人，其中马莉黛女士为会计专业人士。上述非独立董事候选人及独立董事候选人的任期自公司股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。公司于 2024 年 1 月 16 日召开第三届监事会第二十次会议，审议通过《关于监事会换届选举暨提名第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》，同意提名吴绍夫先生、林素芳女士为公司第四届监事会非职工代表监事候选人。
- 公司于 2024 年 1 月 16 日召开职工代表大会，审议通过《关于选举第四届监事会职工代表监事的议案》选举管少钧先生为公司第四届监事会职工代表监事。
- 公司于 2024 年 2 月 5 日召开 2024 年第一次临时股东大会，累积投票审议通过《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》，选举孙洪军先生、郭辉先生、娄声波女士为公司第四届董事会非独立董事；累积投票审议通过《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》，选举马莉黛女士、胡改蓉女士为公司第四届董事会独立董事；累积投票审议通过《关于监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，吴绍夫先生、林素芳女士为公司第四届监事会非职工代表监事。
- 公司于 2024 年 2 月 5 日召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举第四届董事会董事长的议案》，同意选举孙洪军先生为公司第四届董事会董事长，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止；审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》，同意选举孙洪军先生为公司总经理、娄声波女士为联席总经理、杜黎明先生为副总经理、余美伊女士为董事会秘书、陈小云先生为财务总监，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。
- 公司于 2024 年 2 月 5 日召开第四届监事会第一次会议审议通过《关于选举公司第四届监事会主席的议案》，选举吴绍夫先生为公司第四届监事会主席。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司主要根据相关人员对公司研发的贡献程度、学历背景、工作年限、重要科研项目参与情况等方面认定公司核心技术人员。公司核心技术人员共有 5 名，分别为：孙洪军、郭辉、程剑涛、杜黎明、张忠。

### 三、 利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

#### 四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2024 年 4 月 8 日召开的第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予数量及授予价格的议案》	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站披露的《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-019）；《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-020）；《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予数量及授予价格的公告》（公告编号：2024-021）
公司于 2024 年 4 月 24 日召开了第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2024-026）
公司于 2024 年 5 月 23 日收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作	具体内容详见公司于 2024 年 5 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股票上市公告》（公告编号：2024-029）

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
--------------	---

报告期内投入环保资金（单位：万元）	2.15
-------------------	------

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

适用 不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**

适用 不适用

**1. 因环境问题受到行政处罚的情况**

适用 不适用

**2. 参照重点排污单位披露其他环境信息**

适用 不适用

按照环境评价报告内监测计划，定期对废水、废气、噪音等进行环境监测，监测结果数据上传上海市环境监测社会化服务监管系统。

**3. 未披露其他环境信息的原因**

适用 不适用

公司主营业务为集成电路芯片设计及销售，不属于国家规定的重污染行业，公司主要采购原材料为晶圆，公司及其子公司均不直接从事生产制造业务，生产经营活动不涉及环境污染情形。

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

监测数据达标无变化。

**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

适用 不适用

公司针对可靠性实验项目,失效分析实验项目,产品测试项目等产废项目设立对应的管理责任人员并建立了严格的管理规则制定，以确保生态环保相关的社会责任及企业可持续发展方针。公司针对项目立项启动的准入环评，装置设计安装，同时验收等方面均依法依规执行操作并验收。项目的废水通过废水沉淀处理装置处置后进入纳管，VOC 废气活性炭吸附装置处置后高空排放，酸废气水洗喷淋中和装置处置后高空排放，废弃物合规备案并委托有资质的第三方机构处置。投产运行过程中严格按照管理章程的规定执行对应的台账管理，运行点检，指标监控，设备维护，异常处置，紧急应变，措施优化等方向均严格定义。

**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技	不适用

术、研发生产助于减碳的新产品等)	
------------------	--

具体说明

适用 不适用

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、 承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人孙洪军	详见“附注1”	2020年9月28日	是	自公司上市之日起72个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	董事郭辉、程剑涛、副总经理杜黎明	详见“附注2”	2020年9月28日	是	股份锁定期届满之日起4年内，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的5%；股份	是	不适用	不适用

						锁定期届满之日起第 5 年至第 9 年，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 10%。			
	股份限售	董事、副总经理娄声波	详见“附注 3”	2020 年 9 月 28 日	是	股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 5%；股份	是	不适用	不适用

						锁定期届满之日起第 5 年至第 9 年，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 10%。			
	股份限售	核心技术人员张忠	详见“附注 4”	2020 年 9 月 28 日	是	股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 5%；股份	是	不适用	不适用

						锁定期届满之日起第5年至第9年，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的10%。			
股份限售	副总经理、董事会秘书杨婷（离任）	详见“附注5”	2020年9月28日	是	自离职后6个月内	是	不适用	不适用	
股份限售	监事吴绍夫、管少钧	详见“附注6”	2020年9月28日	是	担任公司董事、监事、高级管理人员期间	是	不适用	不适用	
股份限售	监事林素芳、财务	详见“附注7”	2020年9月28日	是	担任公司董事、监事、高级	是	不适用	不适用	

		总监史艳 (离任)				管理人员 期间/自离 职后 6 个 月内			
其他		艾为电 子、公司 控股股东 及董事、 高级管理 人员	详见“附注 8”	2020 年 9 月 28 日	是	公司上市 后三年内	是	不适用	不适用
其他		艾为电子	详见“附注 9”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		控股股 东、实际 控制人孙 洪军	详见“附注 10”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		艾为电子	详见“附注 11”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司控股 股东、实 际控制人 孙洪军	详见“附注 12”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司董 事、高级 管理人员	详见“附注 13”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
分红		艾为电子	详见“附注 14”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	艾为电子	详见“附注15”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人孙洪军	详见“附注16”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、监事、高级管理人员	详见“附注17”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	艾为电子	详见“附注18”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	详见“附注19”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	上海艾准	详见“附注20”	2020年9月28日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人孙洪军	详见“附注21”	2020年9月28日	是	承诺在本人作为艾为电子实际控制人和/或主要	是	不适用	不适用

						股东期间及该等期间结束之日起十二个月内，或对艾为电子存在重大影响期间，持续有效			
	解决关联交易	控股股东、实际控制人孙洪军以及持有 5% 以上股份的股东	详见“附注 22”	2020 年 9 月 28 日	是	承诺在本企业/本人与艾为电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对艾为电子存在重大影响期间，持续有效	是	不适用	不适用
	其他	艾为电子	详见“附注 23”	2020 年 9 月 28 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

与股权激励相关的承诺	其他	艾为电子	详见“附注 24”	2021 年 9 月 30 日	是	2021 年 10 月 25 日起至激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	股份限售	激励对象	详见“附注 25”	2021 年 9 月 30 日	是	激励对象承诺自每批次限制性股票归属之日起的 3 个月内不以任何形式向任意第三人转让当批次已归属的限制性股票	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	详见“附注 26”	2021 年 9 月 30 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	艾为电子	详见“附注 27”	2022 年 12 月 23 日	是	2023 年 1 月 10 日起至激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	详见“附注 28”	2022 年 12 月 23 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

**附注 1：控股股东、实际控制人孙洪军关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 72 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人，作为公司的控股股东、持有公司股份的董事或高级管理人员，承诺：本人所持公司股份在股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司本次发行前已发行的股份将在上述股份锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指公司本次发行的发行价格，如果公司上市后因权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规和规范性文件、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

(3) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(4) 本人，作为公司的董事或高级管理人员，另行承诺：

1) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动、股份减持的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的公司的股份及其变动情况。

2) 股份锁定期届满后，在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下，本人担任公司董事、监事、高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，如本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，不得转让本人持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。

(5) 本人，作为公司的核心技术人员，在遵守上述股份锁定承诺的前提下，另行承诺：在本人离任核心技术人员后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(6) 本人，作为公司的实际控制人，在股份锁定期届满后减持直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

(7) 下列情况下，本人，作为公司的实际控制人、持股 5% 以上股东、董事或高级管理人员，将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(8) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(9) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

**附注 2：董事郭辉、程剑涛、副总经理杜黎明关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 5%；股份锁定期届满之日起第 5 年至第 9 年，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 10%。

(3) 本人，作为持有公司股份的董事或高级管理人员，承诺：本人所持公司股份在股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司本次发行前已发行的股份将在上述股份锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指公司本次发行的发行价格，如果公司上市后因权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规和规范性文件、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

(4) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(5) 本人，作为公司的董事或高级管理人员，另行承诺：

1) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动、股份减持的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的公司的股份及其变动情况。

2) 股份锁定期届满后, 在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下, 本人担任公司董事、监事或高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%, 如本人出于任何原因离职, 则在离职后 6 个月内, 不得转让本人持有的公司股份, 也不由公司回购该等股份, 在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 仍应遵守上述股份锁定承诺。

(6) 本人, 作为公司的核心技术人员, 另行承诺: 股份锁定期届满之日起 4 年内, 本人每年减持的公司本次发行前股份不得超过公司上市时本人所持有的公司本次发行前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用; 在本人离任核心技术人员后 6 个月内, 不转让或者委托他人管理本人持有的公司本次发行前已发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。

(7) 下列情况下, 本人, 作为公司的持股 5% 以上股东、董事或高级管理人员, 将不会减持本人直接或间接持有的公司股份:

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪, 在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间, 以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的;

2) 本人因违反证券交易所业务规则, 被证券交易所公开谴责未满 3 个月的;

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形, 触及退市标准的, 自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前;

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(8) 如本人违反上述承诺, 本人将承担由此引起的一切法律责任, 且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有, 公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(9) 除本承诺函所述事项外, 本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的, 本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

### **附注 3: 董事、副总经理娄声波关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。

(2) 股份锁定期届满之日起 4 年内, 本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 5%; 股份锁定期届满之日起第 5 年至第 9 年, 本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 10%。

(3) 本人, 作为持有公司股份的董事、高级管理人员, 承诺: 本人所持公司股份在股份锁定期满后 2 年内减持的, 减持价格不低于本次发行的发行价; 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价, 本人持有的公司本次发行前已发行的股份将在上述股份锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上

述发行价指公司本次发行的发行价格，如果公司上市后因权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规和规范性文件、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

(4) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较久或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(5) 本人，作为公司的董事、高级管理人员，另行承诺：

1) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动、股份减持的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的公司的股份及其变动情况。

2) 股份锁定期届满后，在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下，本人担任公司董事、监事、高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，如本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，不得转让本人持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。

(6) 下列情况下，本人，作为公司的董事、高级管理人员，将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(7) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(8) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

#### **附注 4：核心技术人員張忠關於所持股份的限售安排、自願鎖定股份、延長鎖定期限以及股東持股及減持意向等承諾**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 5%；股份锁定期届满之日起第 5 年至第 9 年，本人每年减持的直接持有的公司股份不得超过本人直接持有的公司股份总数的 10%。

(3) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(4) 本人，作为公司的核心技术人员，另行承诺：股份锁定期届满之日起 4 年内，本人每年减持的公司本次发行前股份不得超过公司上市时本人所持有的公司本次发行前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；在本人离任核心技术人员后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(5) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(6) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

#### **附注 5：副总经理、董事会秘书杨婷关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人，作为持有公司股份的高级管理人员，承诺：本人所持公司股份在股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司本次发行前已发行的股份将在上述股份锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指公司本次发行的发行价格，如果公司上市后因权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规和规范性文件、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

(3) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(4) 本人，作为公司的高级管理人员，另行承诺：

1) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动、股份减持的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的公司的股份及其变动情况。

2) 股份锁定期届满后，在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下，本人担任公司董事、监事、高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，如本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，不得转让本人持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。

(5) 下列情况下，本人，作为公司的高级管理人员，将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(6) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(7) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

#### **附注 6：监事吴绍夫、管少钧关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(3) 本人，作为公司的监事，另行承诺：

1) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动、股份减持的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的公司的股份及其变动情况。

2) 股份锁定期届满后，在满足股份锁定承诺和减持承诺的前提下，本人担任公司董事、监事、高级管理人员的在职期间每年转让所持公司股份不超过本人持有公司股份总数的 25%，如本人出于任何原因离职，则在离职后 6 个月内，不得转让本人持有的公司股份，也不由公司回购该等股份，在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。

(4) 下列情况下，本人，作为公司的监事，将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(5) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(6) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

#### **附注 7：监事林素芳、财务总监史艳关于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等承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人承诺：上述关于股份锁定期的承诺在本人持有公司股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃或拒绝履行该承诺；本人如基于不同身份在本承诺函或其他文件中作出其他锁定期承诺的，应同时遵守；如有不一致的，以锁定期承诺时间较长或者锁定安排/要求较高的承诺为准。

(3) 下列情况下，本人，作为公司的监事或高级管理人员，将不会减持本人直接或间接持有的公司股份：

1) 公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

3) 公司如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

(4) 如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任，且本人因违反上述承诺而产生的任何收益均应归公司所有，公司有权随时要求本人将该等收益全部支付至公司。

(5) 除本承诺函所述事项外，本人承诺遵守相关法律法规、《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业务规则对股份转让的其他规定。如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定有其他更高要求的，本人同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定事宜进行相应调整。

#### **附注 8：艾为电子、公司控股股东及董事、高级管理人员关于稳定股价及股份回购的措施和承诺**

根据公司 2020 年 9 月 24 日召开的 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《上海艾为电子技术股份有限公司关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后稳定公司股价的预案》，公司稳定股价的预案如下：

##### **1、启动稳定股价措施的条件**

公司上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值（以下简称“启动条件”），则公司应按下述规则启动稳定股价措施。

##### **2、稳定股价的具体措施**

###### **(1) 公司回购**

1) 公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《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，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

2) 公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会中投赞成票。

3) 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，公司控股股东及一致行动人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

4) 公司为稳定股价进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：

A 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的净额；

B 公司单次用于回购股份的资金不超过人民币 2,000 万元；

C 公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%。

5) 公司董事会公告回购股份预案后, 公司股票若连续 5 个交易日除权后的加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易) 超过公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值, 公司董事会应做出决议终止回购股份事宜, 且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

(2) 控股股东及其一致行动人增持

1) 下列任一条件发生时, 公司控股股东及一致行动人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求的前提下, 对公司股票进行增持:

A 公司回购股份方案实施期限届满之日后的连续 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易) 低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值;

B 公司回购股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。

公司控股股东及其一致行动人承诺按其所持公司股份比例对公司股份进行同比例增持, 且单次增持总金额不超过人民币 500 万元, 但单次增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。

(3) 董事、高级管理人员增持

1) 下列任一条件发生时, 在公司领取薪酬的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的前提下, 对公司股票进行增持:

A 控股股东增持股份方案实施期限届满之日后的连续 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易) 低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值;

B 控股股东增持股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。

2) 有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺, 其用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度在公司领取薪酬总和的 30%, 但不超过该等董事、高级管理人员上年度在公司领取薪酬的总和。公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

3) 在公司董事、高级管理人员增持完成后, 如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日除权后的加权平均价格(按当日交易数量加权平均, 不包括大宗交易) 低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值, 则公司应依照本预案的规定, 依次开展公司回购、控股股东增持及董事、高级管理人员增持工作。

4) 本公司如有新聘任董事、高级管理人员, 本公司将要求其接受稳定公司股价预案和相关措施的约束。

3、稳定股价措施的启动程序

(1) 公司回购

1) 公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个交易日内做出回购股份的决议。

- 2) 公司董事会应当在做出回购股份决议后的2个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。
- 3) 公司回购应在公司股东大会决议做出之日起次日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的30日内实施完毕；
- 4) 公司回购方案实施完毕后，应在2个工作日内公告公司股份变动报告，并在10日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

(2) 控股股东及董事、高级管理人员增持

- 1) 公司董事会应在上述控股股东及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起2个交易日内做出增持公告。
  - 2) 控股股东及董事、高级管理人员应在增持公告做出之日起次日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的30日内实施完毕。
- 4、稳定股价的进一步承诺

在启动条件首次被触发后，公司控股股东及持有公司股份的董事和高级管理人员的股份锁定期自动延长6个月。为避免歧义，此处持有公司股份的董事和高级管理人员的股份锁定期，是指该等人士根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》第四条第（三）款的规定做出的承诺中载明的股份锁定期限。

**附注 9：艾为电子关于对欺诈发行上市的股份购回承诺**

本公司保证本次发行不存在任何欺诈发行的情形。

如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

**附注 10：控股股东、实际控制人孙洪军关于对欺诈发行上市的股份购回承诺**

本人保证艾为电子本次发行不存在任何欺诈发行的情形。

如艾为电子不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，承诺方将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

**附注 11：艾为电子关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺**

上海艾为电子技术股份有限公司拟申请首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市，公司承诺其将保证或尽最大努力促使下述填补被摊薄即期回报措施的有效实施，努力降低首次公开发行上市对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施下述填补被摊薄即期回报措施且无正当、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因、向股东致歉，并承担相应责任。

公司上市后拟通过加强募集资金有效使用、加快募投项目实施、完善利润分配政策等方式，提高公司盈利能力，增厚未来收益，以填补被摊薄即期回报并承诺如下：

- (1) 保障本次发行募集资金安全、规范使用以确保资金的安全使用。公司制定了《募集资金管理制度》，明确规定公司上市后建立专户存储制度，募集资金到位后将存放于专项账户中；在后续募集资金使用过程中公司将专款专用，并严格按照相关法律法规及交

易所规则进行管理，强化公司、存储银行、保荐机构的三方监管，合理防范资金使用风险；公司还将及时披露募集资金使用状况，充分保障投资者的知情权与决策权。

(2) 加快募投项目投资进度，尽早实现项目预期收益从而保障投资者的权益。本次募集资金到位后，公司将进一步加快推进募投项目的建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益，提高公司的整体盈利水平，同时增强公司持续盈利能力，提升公司股票的短期及长期价值。

(3) 公司详细规定了利润分配原则、利润分配形式、现金分红的比例、利润分配的期间间隔、利润分配方案的制定和决策机制、利润分配方案的实施、利润分配政策程序；公司优先采用现金分红进行利润分配，同时公司制定了《上海艾为电子技术股份有限公司发行上市后三年股东回报规划》。

(4) 公司承诺未来将根据中国证券监督管理委员会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各项制度并予以实施。

(5) 公司承诺将积极采取上述措施填补被摊薄即期回报，保护中小投资者的合法权益，同时公司承诺若上述措施未能得到有效履行，公司将在股东大会及中国证券监督管理委员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。

#### **附注 12：公司控股股东、实际控制人孙洪军关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺**

作为上海艾为电子技术股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东、实际控制人，根据法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关规定，本人现对发行人填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

- (1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- (2) 忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。
- (3) 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发行人利益。
- (4) 对本人的职务消费行为进行约束。
- (5) 不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- (6) 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (7) 如发行人进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

(8) 本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

#### **附注 13：公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺**

作为上海艾为电子技术股份有限公司（以下简称“发行人”）的董事、高级管理人员，本人确认，根据法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关规定，对发行人填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

- （1）忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。
- （2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。
- （3）对本人的职务消费行为进行约束。
- （4）不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- （5）由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。
- （6）如发行人进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

（7）本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

#### **附注 14：艾为电子关于利润分配政策的承诺**

上海艾为电子技术股份有限公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，公司承诺如下：

1、根据《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《上海艾为电子技术股份有限公司公司章程》（以下简称“《公司章程》”）以及《上海艾为电子技术股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内股东分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

2、本公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程》以及《分红回报规划》规定的利润分配政策。

#### **附注 15：艾为电子关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺**

“1、本公司首次公开发行上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2、若有权部门认定：本公司首次公开发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行上市的全部新股。

3、在有权部门认定本公司招股说明书存在对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后的 5 个工作日内，本公司董事会制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，并经相关主管部门批准或核准或备案（若需要）后，启动股份回购措施，将依法回购首次公开发行上市的全部新股；回购价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行上市股份的发行价格。

4、本公司首次公开发行上市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，本公司将依法赔偿投资者损失。”

#### **附注 16：控股股东、实际控制人孙洪军关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺**

“1、公司首次公开发行上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若有权部门认定公司首次公开发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断其是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回已转让的原限售股份；本人将在上述事项认定后 5 个工作日内制订股份购回方案并予以公告购回事项，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让、要约收购等方式依法购回首次公开发行上市股票时公司股东发售的原限售股份。购回价格依据协商价格或二级市场价格确定，但是不低于原转让价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格。若本人购回已转让的原限售股份触发要约收购条件的，本人将依法履行要约收购程序，并履行相应信息披露义务。

2、若公司首次公开发行上市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。”

#### **附注 17：全体董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺**

“上海艾为电子技术股份有限公司（以下称“发行人”）全体董事、监事、高级管理人员已仔细审阅了发行人首次公开发行股票申请文件，确信发行人首次公开发行招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若发行人首次公开发行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。”

#### **附注 18：艾为电子关于未能履行承诺约束措施的承诺**

本公司同意采取如下约束措施：

- （1）本公司将严格履行本公司就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

(2) 本公司在本次发行过程中所作出的各项承诺，如未能履行已做出的各项承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），本公司同意采取以下措施：

- 1) 及时、充分披露未能履行或无法履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2) 向投资者提出补充承诺或者替代承诺，以尽最大程度保护投资者的权益。
- 3) 如因未履行上述承诺，造成投资者损失的，本公司将依法承担赔偿责任。

(3) 本公司在本次发行过程中所作出的各项承诺，如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行的，本公司同意采取以下措施：

- 1) 及时、充分披露未能履行或无法履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2) 向投资者提出补充承诺或者替代承诺，以尽最大程度保护投资者的权益。

**附注 19：控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于未能履行承诺约束措施的承诺**

艾为电子的控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员或核心技术人员，同意采取如下约束措施：

(1) 本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

(2) 如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

- 1) 及时、充分通过艾为电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向艾为电子股东公开道歉。
- 2) 向艾为电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护艾为电子及其股东的权益。
- 3) 将上述补充承诺或替代承诺提交艾为电子股东大会审议。
- 4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归艾为电子所有。

5) 因未履行相关承诺事项给艾为电子及其股东造成损失的，将依法对艾为电子及其股东进行赔偿；本人若从艾为电子处领取薪酬，则同意艾为电子停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给艾为电子及其股东造成的损失。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

- 1) 及时、充分通过艾为电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- 2) 向艾为电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护艾为电子及其股东的权益。

**附注 20：上海艾准关于未能履行承诺约束措施的承诺**

上海艾准同意采取如下约束措施：

(1) 本企业将严格履行本企业就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

(2) 如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业将采取以下措施：

- 1) 及时、充分通过艾为电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向艾为电子股东公开道歉。
- 2) 向艾为电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护艾为电子及其股东的权益。
- 3) 将上述补充承诺或替代承诺提交艾为电子股东大会审议。
- 4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归艾为电子所有。
- 5) 因未履行相关承诺事项给艾为电子及其股东造成损失的，将依法对艾为电子及其股东进行赔偿。

(3) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业将采取以下措施：

- 1) 及时、充分通过艾为电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- 2) 向艾为电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护艾为电子及其股东的权益。

#### **附注 21：控股股东、实际控制人孙洪军关于解决与避免同业竞争的承诺**

为避免在以后经营中产生同业竞争，公司控股股东、实际控制人孙洪军已向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

上海艾为电子技术股份有限公司（以下简称“艾为电子”或“发行人”）拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市（以下简称“本次发行”）。本人孙洪军作为艾为电子的控股股东、实际控制人及董事长兼总经理，现承诺如下：

1、截至本承诺函出具之日，本人及本人直接或间接控制的企业（不含艾为电子及其下属企业，下同）均未直接或间接从事任何与发行人及其下属企业的主营业务相同或相似、构成竞争或可能构成竞争的业务（以下称“竞争业务”）。

2、自本承诺函出具之日起，且在本人作为艾为电子实际控制人和/或主要股东期间，本人及本人直接或间接控制的企业将不直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务。

3、本人不会利用从艾为电子了解或知悉的信息协助第三方从事任何竞争业务。

4、本人及本人直接或间接控制的企业（如有），将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其它商业机会，在同等条件下将赋予艾为电子该等投资机会或商业机会之优先选择权。

5、如本人违反上述声明与承诺，本人将赔偿艾为电子及艾为电子的其他股东因此遭受的全部经济损失，本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归艾为电子所有。

6、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本人作为艾为电子实际控制人和/或主要股东期间及该等期间结束之日起十二个月内，或对艾为电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

7、本人将督促并确保本人的配偶、父母、子女遵守本承诺函之承诺。

8、以上承诺适用于中国境内，及境外所有其他国家及地区。

#### **附注 22：控股股东、实际控制人孙洪军以及持有 5%以上股份的股东关于规范和减少关联交易的承诺**

为进一步规范和减少关联交易，公司控股股东、实际控制人孙洪军以及持有 5%以上股份的股东出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，具体承诺如下：

1、本企业/本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本企业/本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与艾为电子之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、保证本企业/本人以及因与本企业/本人存在特定关系而成为艾为电子关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“本企业/本人的相关方”），今后原则上不与艾为电子发生关联交易。如果艾为电子在今后的经营活动中必须与本企业/本人或本企业/本人的相关方发生不可避免的关联交易，本企业/本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、艾为电子的公司章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会要求或接受艾为电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为艾为电子实际控制人/股东的身份，就艾为电子与本企业/本人或本企业/本人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使艾为电子的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

3、保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将严格和善意地履行其与艾为电子签订的各种关联交易协议。本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会向艾为电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

4、如本企业/本人违反上述声明与承诺，本企业/本人应赔偿艾为电子及艾为电子的其他股东因此遭受的全部经济损失，本企业/本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归艾为电子所有。

5、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本企业/本人与艾为电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对艾为电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

#### **附注 23：艾为电子关于股东适格性的承诺**

- （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）本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；
- （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公司股份的情形；
- （4）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公司股份情形；

- (5) 本公司股东不存在以公司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。

**附注 24：艾为电子关于股权激励相关的承诺**

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

**附注 25：激励对象关于股权激励相关的承诺**

本次激励计划，激励对象承诺自每批次限制性股票归属之日起的 3 个月内不以任何形式向任意第三人转让当批次已归属的限制性股票。本次限制性股票激励计划的限售规定按照《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定执行。

**附注 26：激励对象关于股权激励相关的承诺**

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

**附注 27：艾为电子关于股权激励相关的承诺**

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

**附注 28：激励对象关于股权激励相关的承诺**

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

**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

##### (一) 聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

##### (二) 公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

#### 五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、 破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

#### 九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

#### 十、 重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

## (二)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：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	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
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
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			
上海艾为电子技术股份有限公司	公司本部	上海艾为微电子技术有限公司	全资子公司	66,846,153.82	2022/12/20	2022/12/20	2032/9/21	连带责任担保	否	否		否			
上海艾为电子技术股	公司本部	上海艾为微电子技术	全资子公司	47,361,706.00	2021/11/29	2021/11/29	2031/11/29	连带责任担保	否	否		否			

份有限公司		有限公司										
上海艾为电子技术股份有限公司	公司本部	上海艾为半导体技术有限公司	全资子公司	50,000,000.00	2024/6/19	2024/6/19	2024/12/19	连带责任担保	否	否		否
上海艾为电子技术股份有限公司	公司本部	艾唯技术有限公司	全资子公司	98,994,086.98	2023/11/2	2023/11/2		连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计												50,000,000.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												263,201,946.80
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												263,201,946.80
担保总额占公司净资产的比例(%)												7.00
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
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)												98,994,086.98
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												98,994,086.98
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明				1.对子公司艾为微电子在浦发银行长期贷款7,900.00万元人民币提供担保,截止2024年6月30日,艾为微电子浦发银行长期借款余额6,684.62								

	<p>万元。</p> <p>2.对子公司艾为微电子在招商银行的长期按揭贷款6,385.85万元人民币提供阶段性担保（办理抵押后撤销），截止2024年6月30日，艾为微电子招商银行长期借款余额4,736.17万元。</p> <p>3.对子公司艾为半导体在上海银行提供合计20,000.00万元人民币的授信担保额度，截止2024年6月30日，子公司艾为半导体向上海银行借款5,000.00万元。</p> <p>4.艾为电子对子公司艾为微电子、香港艾唯向（供应商一）订购制造服务应支付相关货款及费用提供保证，保证金额不超过8,000.00万美金，截止2024年6月30日，香港艾唯应付（供应商一）货款1,389.04万美金，使用2024年6月30日汇率7.1268，折合人民币9,899.41万元。</p>
--	--

注：担保情况说明中的供应商一与 2023 年度报告中供应商一为同一供应商。

### (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	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额

首次公开发行股票	2021年8月10日	3,201,044,000.00	3,035,261,414.64	2,468,137,196.76	567,124,217.88	1,582,743,690.86	125,842,405.04	52.15	22.19	267,279,953.30	8.81	202,050,000.00
合计	/	3,201,044,000.00	3,035,261,414.64	2,468,137,196.76	567,124,217.88	1,582,743,690.86	125,842,405.04	/	/	267,279,953.30	/	202,050,000.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：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状态	是否已结项	投入进度是否符合计划的	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具	节余金额

			说明书中的承诺投资项目					日期		进度			研发成果	体情况		
首次公开发行股票	智能音频芯片研发和产业化项目	研发	是	否	441,645,900.00	41,338,165.85	328,640,532.40	74.41	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公	5G 射频	研发	是	否	211,770,529.19	13,273,740.06	126,474,691.21	59.72	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

开发行股票	器件研发和产业化项目															
首次公开发行股票	马达驱动芯片研发和产业化项目	研发	是	否	367,891,167.57	30,255,665.36	203,072,838.66	55.20	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公	研发中	生产	是	是, 此项目未	206,197,600.00		218,922,897.29	106.17	2023年10月	是	是	不适用	不适用	无	否	

开发行股票	心建设项目	建设		取消，调整募集资金投资总额												
首次公开发发行股票	电子工程测试中心建设项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	940,632,000.00	152,311,887.91	460,864,640.01	49.00	2026年3月	否	否	详见说明1	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发发行股票	发展与科技储备	研发	是	否	300,000,000.00	9,873,148.29	118,925,686.25	39.64	2025年8月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

	资金															
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	100,044,003.51		100,044,003.51	100	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	高性能模拟芯片研发和产业化项目	研发	否	否	467,080,214.37	20,227,345.83	25,798,401.53	5.52	2026年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	3,035,261,414.64	267,279,953.30	1,582,743,690.86	/	/	/	/	/	/	/	/	

说明 1：2024 年 4 月 8 日，本公司召开了第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于募投项目延期和部分募投项目内部投资结构调整及增加募投项目实施主体的议案》，因外部环境变化，公司无法与临港规资处有效沟通导致拿地方案的审批推迟，亦无法与政府部门各委办单位有效沟通导致并联征询批复意见延缓。在取得产证后根据主管部门对用地地块的设计要求，设计单位重新对施工图进行调整修改，建设规模超过原先体量，项目新增设计两层地下室，整体施工周期增加，并需要主管部门对设计方案及施工组织方案重新进行专家评审，导致项目建设周期拉长，本项目投产时间也将随之顺延，董事会同意对“电子工程测试中心建设项目”将原计划达到预订可使用状态日期 2024 年 8 月延期至 2026 年 3 月。

## 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
用于股份回购	回购	100,044,003.51	100,044,003.51	100.00	
用于投入高性能模拟芯片研发和产业化项目	新建项目	467,080,214.37	25,798,401.53	5.52	
合计	/	567,124,217.88	125,842,405.04	/	/

## (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

2023年8月18日，本公司召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司继续使用不超过人民币 60,000 万元（含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月。公司独立董事就此事项出具了专项独立意见、保荐人就此事项出具了明确的核查意见。截至2024年6月30日止，公司暂时补充流动资金尚未归还金额为60,000万元。

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年8月18日	130,000	2023年8月18日	2024年8月17日	76,700.00	否

## 其他说明

2023年8月18日，本公司召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，为了提高公司募集资金使用效益，公司在确保不影响募集资金投资项目建设、不变相改变募集资金使用用途、不影响公司正常运营及确保资金安全的情况下，同意使用额度不超过人民币13亿元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的理财产品且该等现金管理产品不得用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为，单个理财产品的投资期限不超过12个月。公司独立董事就此事项出具了专项独立意见、保荐人就此事项出具了明确的核查意见。

截至2024年6月30日止，公司用于购买现金管理产品的期末余额为76,700.00万元，未使用的募集资金均存放在指定专户中。公司将按照经营需要，合理安排募集资金的使用进度。本公司对闲置募集资金进行现金管理的情况详见下表：

存放机构	产品名称	金额（元）	购买日	到期日	公司主体
------	------	-------	-----	-----	------

申万证 券	龙鼎定制 640 期	50,000,000.00	2023/8/24	2024/8/20	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	30,000,000.00	2024/1/9	2024/7/8	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	13,000,000.00	2024/1/16	2024/7/15	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	13,000,000.00	2024/2/22	2024/7/10	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	20,000,000.00	2024/2/27	2024/7/15	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	45,000,000.00	2024/6/18	2024/7/22	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中国银 行	结构性存 款	27,840,000.00	2024/6/21	2024/8/12	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中国银 行	结构性存 款	30,160,000.00	2024/6/21	2024/8/14	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中国银 行	结构性存 款	12,480,000.00	2024/6/3	2024/7/24	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中国银 行	结构性存 款	13,520,000.00	2024/6/3	2024/7/26	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中信银 行	结构性存 款	48,000,000.00	2024/6/13	2024/7/15	上海艾为电子 技术股份有限 公司
中信银 行	结构性存 款	25,000,000.00	2024/6/17	2024/7/19	上海艾为电子 技术股份有限 公司
上海银 行	结构性存 款	64,000,000.00	2024/1/23	2024/7/22	上海艾为半导 体技术有限公 司
上海银 行	结构性存 款	25,000,000.00	2024/2/6	2024/7/1	上海艾为半导 体技术有限公 司

上海银行	结构性存款	50,000,000.00	2024/3/5	2024/7/22	上海艾为半导体技术有限公司
上海银行	结构性存款	25,000,000.00	2024/3/19	2024/8/5	上海艾为半导体技术有限公司
上海银行	结构性存款	25,000,000.00	2024/3/19	2024/9/9	上海艾为半导体技术有限公司
上海银行	结构性存款	10,000,000.00	2024/5/28	2024/11/25	上海艾为半导体技术有限公司
上海银行	结构性存款	100,000,000.00	2024/6/20	2024/9/11	上海艾为半导体技术有限公司
上海银行	结构性存款	20,000,000.00	2024/1/18	2024/7/17	上海艾为微电子科技有限公司
上海银行	结构性存款	6,000,000.00	2024/2/29	2024/7/17	上海艾为微电子科技有限公司
上海银行	结构性存款	32,000,000.00	2024/6/18	2024/7/22	上海艾为微电子科技有限公司
中信银行	结构性存款	38,000,000.00	2024/4/10	2024/7/9	上海艾为微电子科技有限公司
中国银行	结构性存款	21,120,000.00	2024/6/3	2024/7/24	上海艾为微电子科技有限公司
中国银行	结构性存款	22,880,000.00	2024/6/3	2024/7/26	上海艾为微电子科技有限公司
合计		767,000,000.00			

#### 4、其他

√适用 □不适用

##### (1)募集资金使用过程中置换

2023年8月18日，本公司召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目部分款项后续以募集资金等额置换的议案》，公司独立董事就此事项出具了专项独立意见、保荐人就此事项出具了明确的核查意见。本公司基于业务发展的实际情况，采用集中采购和支付的方式，即公司及子公司先以自有资金支付募投项目相关款项包括研发人员在募投项目的薪

酬、材料、试制测试、光罩、研发相关零星支出等，当月编制置换申请单，按照公司《募集资金管理制度》规定逐级审批后，由募集资金专项账户等额置换划转至公司及子公司的自有资金账户。

#### (2)其他募投项目调整

2024年4月8日，本公司召开了第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于募投项目延期和部分募投项目内部投资结构调整及增加募投项目实施主体的议案》，同意对“电子工程测试中心建设项目”将原计划达到预订可使用状态日期2024年8月延期至2026年3月。同意对“智能音频芯片研发和产业化项目”、“5G射频器件研发和产业化项目”、“马达驱动芯片研发和产业化项目”的内部投资结构进行调整。同意增加全资子公司上海艾为微电子技术有限公司作为募投项目“发展与科技储备资金”的实施主体。同意增加全资子公司无锡艾为集成电路技术有限公司、苏州艾为集成电路技术有限公司和成都艾为微电子科技有限公司作为募投项目“智能音频芯片研发和产业化项目”、“5G射频器件研发和产业化项目”、“马达驱动芯片研发和产业化项目”、“高性能模拟芯片研发和产业化项目”及“发展与科技储备资金”的实施主体。保荐人就此事项出具了明确的核查意见。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、 股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	97,385,396	41.97						97,385,396	41.86
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	97,385,396	41.97						97,385,396	41.86
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	97,385,396	41.97						97,385,396	41.86
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	134,623,549	58.03	660,394				660,394	135,283,943	58.14
1、人民币普通股	134,623,549	58.03	660,394				660,394	135,283,943	58.14
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	232,008,945	100.00	660,394				660,394	232,669,339	100.00

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第三次会议与第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 5 月 13 日出具了《上海艾为电子技术股份有限公司验资报告》（信会师快报字【2024】第 ZA12807 号），对本次归属的 496 名股权激励对象的出资情况进行了审验。经审验，截至 2024 年 5 月 10 日止，公司已收到限制性股票激励对象全部以货币资金缴纳的限制性股票认缴款合计人民币 25,075,160.18 元，其中计入股本 660,394.00 元，计入资本公积 24,414,766.18 元。2024 年 5 月 23 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作。详情请参见公司于 2024 年 5 月 24 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《上海艾为电子技术股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股票上市公告》（公告编号：2024-029）。

## 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)	8,046
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 股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份状 态	数量	
孙洪军	0	97,448,396	41.88	97,385,396	0	无	0	境内 自然人
郭辉	0	22,680,000	9.75	0	0	无	0	境内 自然人
上海艾准企业 管理中心（有 限合伙）	0	9,562,414	4.11	0	0	无	0	其他
程剑涛	0	8,269,600	3.55	0	0	无	0	境内 自然人
香港中央结算 有限公司	2,589,400	7,201,601	3.1	0	0	无	0	其他

娄声波	0	7,121,520	3.06	0	0	无	0	境内自然人
张忠	0	6,847,620	2.94	0	0	无	0	境内自然人
杜黎明	0	4,602,180	1.98	0	0	无	0	境内自然人
交通银行－汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	-139,640	3,998,419	1.72	0	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司－兴全合润混合型证券投资基金	376,554	3,535,635	1.52	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				
郭辉	22,680,000		人民币普通股	22,680,000				
上海艾准企业管理中心（有限合伙）	9,562,414		人民币普通股	9,562,414				
程剑涛	8,269,600		人民币普通股	8,269,600				
香港中央结算有限公司	7,201,601		人民币普通股	7,201,601				
娄声波	7,121,520		人民币普通股	7,121,520				
张忠	6,847,620		人民币普通股	6,847,620				
杜黎明	4,602,180		人民币普通股	4,602,180				
交通银行－汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	3,998,419		人民币普通股	3,998,419				

招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	3,535,635	人民币普通股	3,535,635
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	2,882,873	人民币普通股	2,882,873
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	孙洪军先生持有上海艾准企业管理中心（有限合伙）0.12%的出资额，为其有限合伙人；郭辉先生持有上海艾准企业管理中心（有限合伙）0.10%的出资额，为其执行事务合伙人。此外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	孙洪军	97,385,396	2027 年 8 月 16 日	0	自首发上市之日起 72 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

## 三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
余美伊	董事会秘书	0	1,013	1,013	股权激励归属取得
陈小云	财务总监	0	1,502	1,502	股权激励归属取得
史艳	财务总监 (离任)	0	6,988	6,988	股权激励归属取得

其它情况说明

适用 不适用

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第三次会议与第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》。2024 年 5 月 23 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作。公司原财务负责人史艳、董事会秘书余美伊、财务总监陈小云为 2022 年限制性股票激励计划的激励对象，故导致归属完成后股份发生变动。

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

## 1. 股票期权

□适用 √不适用

## 2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

## 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
陈小云	财务总监	6,008		1,502	1,502	4,506
余美伊	董事会秘书	4,052		1,013	1,013	3,039
史艳	财务总监(离任)	27,952		6,988	6,988	20,964
合计	/	38,012		9,503	9,503	28,509

## (三) 其他说明

□适用 √不适用

## 四、 控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

## 五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

## 六、 特别表决权股份情况

□适用 √不适用

## 第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、 公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、 可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

□适用 √不适用

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：上海艾为电子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	574,626,442.22	1,365,455,424.95
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,749,231,121.48	1,126,093,183.17
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	103,944,001.24	61,659,225.07
应收款项融资			
预付款项	七、8	6,624,577.53	23,474,719.99
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	8,871,832.95	10,943,888.30
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	724,311,980.96	674,749,140.53
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	七、12	240,836,527.77	236,888,138.86
其他流动资产	七、13	79,472,333.23	58,767,779.36
流动资产合计		3,487,918,817.38	3,558,031,500.23
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15	103,926,222.20	102,308,444.43
长期应收款			

长期股权投资	七、17	82,919,662.09	83,724,652.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	100,804,776.92	52,378,662.47
投资性房地产			
固定资产	七、21	696,986,276.13	724,843,297.01
在建工程	七、22	166,289,610.99	60,015,237.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	19,956,809.07	16,399,199.83
无形资产	七、26	90,102,521.89	96,723,087.93
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	26,841,312.64	33,917,534.82
递延所得税资产	七、29	94,553,814.90	87,152,652.36
其他非流动资产	七、30	123,716,024.35	120,303,463.94
非流动资产合计		1,506,097,031.18	1,377,766,232.48
资产总计		4,994,015,848.56	4,935,797,732.71
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	300,127,180.61	326,075,388.90
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	5,286,727.60	565,168.80
应付账款	七、36	307,820,851.22	422,366,425.46
预收款项			
合同负债	七、38	104,306,924.41	95,248,612.44
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	63,755,437.01	74,189,053.18
应交税费	七、40	7,151,737.63	7,247,390.47
其他应付款	七、41	4,412,556.52	6,867,752.52
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	251,844,836.20	27,224,335.60
其他流动负债	七、44	72,552.96	132,201.35
流动负债合计		1,044,778,804.16	959,916,328.72
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	149,519,447.70	330,083,331.20
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	6,511,274.66	5,878,178.72
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	28,715,942.24	13,951,546.14
递延所得税负债	七、29	4,684,364.71	3,914,434.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		189,431,029.31	353,827,490.09
负债合计		1,234,209,833.47	1,313,743,818.81
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	232,669,339.00	232,008,945.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,175,097,790.09	3,124,563,537.29
减：库存股	七、56	100,044,003.51	100,044,003.51
其他综合收益	七、57	52,493,317.46	45,837,926.18
专项储备			
盈余公积	七、59	80,357,929.58	80,357,929.58
一般风险准备			
未分配利润	七、60	319,231,642.47	239,329,579.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,759,806,015.09	3,622,053,913.90
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,759,806,015.09	3,622,053,913.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,994,015,848.56	4,935,797,732.71

公司负责人：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

## 母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位:上海艾为电子技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		443,480,150.99	1,007,471,231.33
交易性金融资产		1,215,371,952.95	610,093,183.17
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	718,044,940.28	469,356,601.30
应收款项融资			
预付款项		6,941,727.95	25,746,569.23
其他应收款	十九、2	126,724,081.13	98,965,258.39
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		563,482,337.81	547,044,750.29
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		218,953,055.54	215,363,611.09
其他流动资产		32,756,550.84	32,019,487.96
流动资产合计		3,325,754,797.49	3,006,060,692.76
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资		83,124,444.44	81,830,222.22
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	1,677,446,439.47	1,639,244,159.90
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		98,384,000.00	50,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		267,874,749.16	279,151,970.64
在建工程			2,909,324.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,923,156.78	11,313,885.57
无形资产		23,019,942.77	26,126,019.14
其中: 数据资源			
开发支出			
其中: 数据资源			
商誉			

长期待摊费用		24,702,731.34	31,164,721.37
递延所得税资产		33,393,734.57	39,486,846.89
其他非流动资产		2,013,448.28	1,381,528.30
非流动资产合计		2,218,882,646.81	2,162,608,678.07
资产总计		5,544,637,444.30	5,168,669,370.83
<b>流动负债：</b>			
短期借款		250,127,180.61	326,075,388.90
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		50,000,000.00	
应付账款		904,895,481.68	718,846,626.81
预收款项			
合同负债		558,099.66	1,016,933.34
应付职工薪酬		30,465,874.73	36,777,974.03
应交税费		2,889,530.07	2,361,024.08
其他应付款		566,696.14	6,539,639.69
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		231,067,580.95	9,909,448.43
其他流动负债		72,552.96	132,201.35
流动负债合计		1,470,642,996.80	1,101,659,236.63
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		49,800,000.00	223,100,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,914,222.24	3,682,169.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		28,005,885.68	13,426,332.45
递延所得税负债		4,118,237.16	3,465,920.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		83,838,345.08	243,674,422.24
负债合计		1,554,481,341.88	1,345,333,658.87
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		232,669,339.00	232,008,945.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		3,175,097,790.09	3,124,563,537.29
减：库存股		100,044,003.51	100,044,003.51
其他综合收益		16,343,237.49	11,947,937.48
专项储备			
盈余公积		80,357,929.58	80,357,929.58
未分配利润		585,731,809.77	474,501,366.12
所有者权益（或股东权益）合计		3,990,156,102.42	3,823,335,711.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,544,637,444.30	5,168,669,370.83

公司负责人：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

### 合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,581,449,032.03	1,008,741,215.91
其中：营业收入	七、61	1,581,449,032.03	1,008,741,215.91
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,515,748,012.01	1,211,370,947.60
其中：营业成本	七、61	1,137,276,617.80	733,265,744.78
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	3,088,686.26	1,846,852.62
销售费用	七、63	53,505,615.38	63,731,071.78
管理费用	七、64	71,076,267.10	81,567,350.44
研发费用	七、65	252,892,817.20	327,905,240.48
财务费用	七、66	-2,091,991.73	3,054,687.50
其中：利息费用		7,877,925.36	10,888,965.13
利息收入		3,995,757.77	7,447,130.22
加：其他收益	七、67	13,495,113.05	21,220,680.72
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	16,169,339.82	96,689,368.65

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-804,990.02	2,149,460.47
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	4,245,877.66	14,377,112.88
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,115,080.82	-1,797,602.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-13,191,817.02	-35,328,374.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		84,304,452.71	-107,468,545.51
加：营业外收入	七、74	15,003.26	127,212.59
减：营业外支出	七、75	12,561.10	110,099.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		84,306,894.87	-107,451,432.74
减：所得税费用	七、76	-7,179,753.34	-37,748,493.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		91,486,648.21	-69,702,939.67
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		91,486,648.21	-69,702,939.67
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）		91,486,648.21	-69,702,939.67
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		6,655,391.28	4,528,136.18
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		6,655,391.28	4,528,136.18
(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	七、77	5,009,550.01	3,529,249.99
(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	七、77	1,645,841.27	998,886.19
(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		98,142,039.49	-65,174,803.49
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		98,142,039.49	-65,174,803.49
(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)		0.39	-0.30
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.39	-0.30

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：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

### 母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	1,771,992,059.71	1,174,598,959.80
减：营业成本	十九、4	1,357,553,815.06	955,371,946.92
税金及附加		1,801,010.77	976,593.08
销售费用		37,835,575.00	43,347,423.44

管理费用		39,825,186.34	48,213,083.70
研发费用		229,316,024.56	315,414,279.97
财务费用		3,483,655.68	13,776,801.75
其中：利息费用		5,842,117.29	7,749,038.29
利息收入		2,294,215.12	4,225,110.28
加：其他收益		12,203,126.52	20,996,360.04
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	11,237,000.45	92,358,700.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-804,990.02	2,149,460.47
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）		3,859,474.25	14,155,819.21
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,678,702.65	-1,775,137.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,271,960.76	-23,158,870.06
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		129,069,651.63	-99,924,297.02
加：营业外收入		15,000.60	124,656.74
减：营业外支出		12,561.10	83,598.43
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		129,072,091.13	-99,883,238.71
减：所得税费用		6,257,062.38	-25,469,615.89
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		122,815,028.75	-74,413,622.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		122,815,028.75	-74,413,622.82
（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		4,395,300.01	3,632,749.98
（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		4,395,300.01	3,632,749.98
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		4,395,300.01	3,632,749.98
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		127,210,328.76	-70,780,872.84
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：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

### 合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<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		1,722,804,899.11	1,130,259,770.63
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		6,003,472.18	7,265,010.62
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	17,758,476.80	63,618,839.84
经营活动现金流入小计		1,746,566,848.09	1,201,143,621.09
购买商品、接受劳务支付的现金		1,406,708,434.09	768,317,040.76
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		268,972,093.13	300,469,708.21
支付的各项税费		15,523,132.92	7,469,428.13
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	34,443,882.49	106,153,871.71
经营活动现金流出小计		1,725,647,542.63	1,182,410,048.81
经营活动产生的现金流量净额		20,919,305.46	18,733,572.28
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		3,531,840,669.61	4,233,757,964.74
取得投资收益收到的现金		16,814,977.96	106,008,570.61
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		3,548,655,647.57	4,339,766,535.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		175,012,263.08	141,739,176.32
投资支付的现金		4,198,973,210.00	5,215,871,338.88
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,373,985,473.08	5,357,610,515.20
投资活动产生的现金流量净额		-825,329,825.51	-1,017,843,979.85
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		25,075,160.18	
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		250,000,000.00	468,370,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		275,075,160.18	468,370,000.00
偿还债务支付的现金		232,959,224.78	376,528,855.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,989,649.51	10,527,078.32
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	8,545,793.63	15,387,048.63
筹资活动现金流出小计		261,494,667.92	402,442,982.41
筹资活动产生的现金流量净额		13,580,492.26	65,927,017.59
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		6,608,404.61	4,838,788.08

五、现金及现金等价物净增加额		-784,221,623.18	-928,344,601.90
加：期初现金及现金等价物余额		1,346,127,988.84	1,674,033,468.73
六、期末现金及现金等价物余额		561,906,365.66	745,688,866.83

公司负责人：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

### 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<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		1,689,421,905.95	1,045,785,392.90
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		12,882,867.93	48,328,112.26
经营活动现金流入小计		1,702,304,773.88	1,094,113,505.16
购买商品、接受劳务支付的现金		1,434,291,316.29	1,077,955,979.34
支付给职工及为职工支付的现金		121,834,408.49	167,993,437.24
支付的各项税费		8,323,102.62	982,278.06
支付其他与经营活动有关的现金		26,115,317.12	44,441,930.58
经营活动现金流出小计		1,590,564,144.52	1,291,373,625.22
经营活动产生的现金流量净额		111,740,629.36	-197,260,120.06
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,253,250,459.61	2,477,084,564.74
取得投资收益收到的现金		11,882,638.52	101,677,901.98
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		6,960,626.96	211,608,740.93
投资活动现金流入小计		2,272,093,725.09	2,790,371,207.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,752,329.75	49,875,422.52
投资支付的现金		2,929,423,000.00	3,182,778,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		26,823,618.72	18,300,000.00
投资活动现金流出小计		2,968,998,948.47	3,250,953,422.52
投资活动产生的现金流量净额		-696,905,223.38	-460,582,214.87
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		25,075,160.18	
取得借款收到的现金		250,000,000.00	430,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		275,075,160.18	440,000,000.00
偿还债务支付的现金		225,600,000.00	369,175,685.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,138,387.16	6,963,643.02
支付其他与筹资活动有关的现金		5,315,356.00	12,534,541.67
筹资活动现金流出小计		249,053,743.16	388,673,869.69
筹资活动产生的现金流量净额		26,021,417.02	51,326,130.31
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,194,287.41	825,702.36
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-557,948,889.59	-605,690,502.26
加：期初现金及现金等价物余额		1,000,828,964.02	921,968,920.37
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		442,880,074.43	316,278,418.11

公司负责人：孙洪军 主管会计工作负责人：陈小云 会计机构负责人：陈小云

## 合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合 计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减：库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	232,008,945.00				3,124,563,537.29	100,044,003.51	45,837,926.18		80,357,929.58		239,329,579.36		3,622,053,913.90		3,622,053,913.90
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	232,008,945.00				3,124,563,537.29	100,044,003.51	45,837,926.18		80,357,929.58		239,329,579.36		3,622,053,913.90		3,622,053,913.90
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	660,394.00				50,534,252.80		6,655,391.28				79,902,063.11		137,752,101.19		137,752,101.19

(一) 综合收益总额						6,655,391.28				91,486,648.21		98,142,039.49		98,142,039.49
(二) 所有者投入和减少资本	660,394.00				50,534,252.80							51,194,646.80		51,194,646.80
1. 所有者投入的普通股	660,394.00				24,414,766.18							25,075,160.18		25,075,160.18
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					26,119,486.62							26,119,486.62		26,119,486.62
4. 其他														
(三) 利润分配										-	11,584,585.10	-11,584,585.10		-11,584,585.10
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											11,584,585.10	-	-11,584,585.10		-11,584,585.10
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	232,669,339.00				3,175,097,790.09	100,044,003.51	52,493,317.46		80,357,929.58		319,231,642.47	3,759,806,015.09	3,759,806,015.09

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	166,000,000.00				3,163,037,781.36	94,698,332.68	32,278,679.13		65,227,320.90		203,451,253.62	3,535,296,702.33	3,535,296,702.33		
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															

二、本年期初余额	166,000,000.00				3,163,037,781.36	94,698,332.68	32,278,679.13		65,227,320.90		203,451,253.62		3,535,296,702.33	3,535,296,702.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	66,008,945.00				8,518,138.38	5,342,411.96	4,528,136.18				69,702,939.67		4,009,867.93	4,009,867.93
（一）综合收益总额							4,528,136.18				69,702,939.67		-	-
（二）所有者投入和减少资本					72,183,568.90	5,342,411.96							66,841,156.94	66,841,156.94
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					72,183,568.90								72,183,568.90	72,183,568.90
4. 其他						5,342,411.96							-5,342,411.96	-5,342,411.96

(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	66,008,945.0 0				- 66,008,945.00									
1. 资 本公积 转增资 本(或 股本)	66,008,945.0 0				- 66,008,945.00									
2. 盈 余公积 转增资 本(或 股本)														
3. 盈 余公积 弥补亏 损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他				2,343,514.48							2,343,514.48		2,343,514.48
四、本期期末余额	232,008,945.00			3,171,555,919.74	100,040,744.64	36,806,815.31		65,227,320.90		133,748,313.95	3,539,306,570.26		3,539,306,570.26

公司负责人：孙洪军

主管会计工作负责人：陈小云

会计机构负责人：陈小云

## 母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	232,008,94 5.00				3,124,563, 537.29	100,044,00 3.51	11,947,93 7.48		80,357,92 9.58	474,501,3 66.12	3,823,335, 711.96
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	232,008,94 5.00				3,124,563, 537.29	100,044,00 3.51	11,947,93 7.48		80,357,92 9.58	474,501,3 66.12	3,823,335, 711.96
三、本期增减变动金额(减 少以“-”号填列)	660,394.00				50,534,252 .80		4,395,300. 01			111,230,4 43.65	166,820,39 0.46
(一) 综合收益总额							4,395,300. 01			122,815,0 28.75	127,210,32 8.76
(二) 所有者投入和减少资 本	660,394.0 0				50,534,25 2.80						51,194,646 .80
1. 所有者投入的普通股	660,394.00				24,414,766 .18						25,075,160 .18
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					26,119,486 .62						26,119,486 .62
4. 其他											
(三) 利润分配										- 11,584,58 5.10	- 11,584,585 .10
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的 分配										- 11,584,58 5.10	- 11,584,585 .10
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	232,669,339.00				3,175,097,790.09	100,044,003.51	16,343,237.49		80,357,929.58	585,731,809.77	3,990,156,102.42

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	166,000,000.00				3,163,037,781.36	94,698,332.68	4,069,187.50		65,227,320.90	338,325,888.04	3,641,961,845.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	166,000,000.00				3,163,037,781.36	94,698,332.68	4,069,187.50		65,227,320.90	338,325,888.04	3,641,961,845.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	66,008,945.00				8,518,138.38	5,342,411.96	3,632,749.98			(74,413,622.82)	(1,596,201.42)
（一）综合收益总额							3,632,749.98			(74,413,622.82)	(70,780,872.84)
（二）所有者投入和减少资本					72,183,568.90	5,342,411.96					66,841,156.94
1. 所有者投入的普通股											-

2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					72,183,568.90						72,183,568.90
4. 其他						5,342,411.96					(5,342,411.96)
(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	66,008,945.00				-66,008,945.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	66,008,945.00				-66,008,945.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					2,343,514.48						2,343,514.48
四、本期期末余额	232,008,945.00				3,171,555,919.74	100,040,744.64	7,701,937.48		65,227,320.90	263,912,265.22	3,640,365,643.70

公司负责人：孙洪军

主管会计工作负责人：陈小云

会计机构负责人：陈小云

### 三、 公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

上海艾为电子技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2008 年 6 月 18 日成立，2014 年 12 月 23 日由上海艾为电子技术有限公司整体改制设立股份有限公司。公司统一社会信用代码为 91310000676257316N，法定代表人为孙洪军。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准，于 2015 年 8 月 10 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券代码：833221。

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1953 号”文《关于同意上海艾为电子技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，本公司于 2021 年 8 月 10 日向社会公开发行人民币普通股（“A”股）4,180 万股（每股面值 1 元），每股发行价格 76.58 元，公开发行后股本总额为 16,600.00 万股。经上海证券交易所《关于上海艾为电子技术股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》（[2021]345 号）同意，本公司 3,197.7586 万股于 2021 年 8 月 16 日起上市交易，证券代码：688798。

根据本公司 2023 年 5 月 11 日召开的 2022 年年度股东大会的决议，公司以资本公积转增股本，每 10 股转增 4 股，转增后公司的股本由 166,000,000.00 元变更为 232,008,945.00 元；根据本公司 2024 年 5 月 28 日召开的第四届董事会第四次会议，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期已完成归属，本次向激励对象办理归属限制性股票后，公司股本总数由 232,008,945 股增加至 232,669,339 股，注册资本由人民币 232,008,945.00 元增加至人民币 232,669,339.00 元。

截止 2024 年 6 月 30 日，公司股本为人民币 232,669,339.00 元，公司组织形式为自然人投资或控股的股份有限公司，公司注册及总部地址为上海市闵行区秀文路 908 弄 2 号 1201 室。

公司主营业务为集成电路芯片的研发、设计和销售。公司产品涵盖高性能数模混合芯片、电源管理芯片、信号链芯片等。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 16 日决议批准报出。

### 四、 财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 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

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货跌价准备的计提、应收款项的预期信用损失的计量、固定资产折旧、无形资产、长期待摊费用和使用权资产摊销、收入确认等。

### 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

本公司营业周期为 12 个月，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，艾唯技术有限公司的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

### 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
重要的在建工程	在建工程余额大于等于 1000.00 万元
重要的联营企业	联营企业账面价值占净资产的比例大于等于 5%

### 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 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，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### (2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### 2) 处置子公司

##### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投

资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

#### 3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

#### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

### 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

#### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差

额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## （2）外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### （1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和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，本公司将其余所有的金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

### （2）金融工具的确认依据和计量方法

#### 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包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

#### ③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

#### ④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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### ⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### ⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### （3）金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已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；
- 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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

#### ①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### （4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

#### （5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### （6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果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；如果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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，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。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00

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。

## 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

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

## 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

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

## 14. 应收款项融资

适用 不适用

## 15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

## 16. 存货

√适用 □不适用

### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

#### (1) 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

#### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出成本。

#### (3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法、包装物采用一次转销法。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### 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）共同控制、重大影响的判断标准

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，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

##### （2）初始投资成本的确定

###### ①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

###### ②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资成本。

### （3）后续计量及损益确认方法

#### ①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### ②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### ③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制

权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25	5	3.80
其中：装修费	年限平均法	5	0	20.00
仪器设备	年限平均法	5-8	5	11.88-19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子及办公设备	年限平均法	5	5	19.00

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减

值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业 提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### （1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### （2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③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。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### （4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资

本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

#### 24. 生物资产

适用 不适用

#### 25. 油气资产

适用 不适用

#### 26. 无形资产

##### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

###### (1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

###### ②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

###### (2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率
土地使用权	50 年	直线法	0%
软件	3-10 年	直线法	0%
非专利技术	3-10 年	直线法	0%

###### (3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

##### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 27. 长期资产减值

适用  不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述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

长期待摊费用为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。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

本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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### ①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

#### ②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 31. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 32. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的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。

### (1) 以权益结算的股份支付及权益工具

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关

成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

## 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

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其

以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

公司收入确认的具体原则如下：

本公司为芯片销售企业，收入分类芯片销售和技术许可，具体按以下方法确认收入：

①芯片销售收入：本公司在货物已运抵客户，经客户确认签收，本公司已收取货款或取得收取货款的凭证时，确认销售收入。对于自提客户：本公司在客户提取货物并签收确认后确认收入；对于需提供运输服务的客户：本公司在产品已运抵客户指定仓库，并经客户确认签收取得相关凭证后，确认销售收入。

②技术许可收入：根据合同以及客户提交的商品销售报告书，涉及对外技术许可的，公司在完成商务部的出口技术备案，对方确认验收后，按照约定确认技术许可服务收入；技术转让收入：在达到合同约定的成果交付条件后确认收入。

③销售返利：公司与部分客户之间的合同存在销售返利的安排，形成可变对价。公司在销售时与经销商约定销售返利条件及结算办法，在实现最终销售后，以冲抵货款的方式进行结算。公司按照最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

④技术开发收入：达到合同约定的成果交付条件，并经客户验收后确认收入。

公司按当期经销商实际销售给终端客户的金额、产品，当期与经销商确认实际返利

比例计算返利金额，冲减当期已确认的销售收入。经销商未销售的部分，当期预计返利，冲减当期的销售收入。

## (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

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 36. 政府补助

适用 不适用

#### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

#### (2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

#### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

### 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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

##### (1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

##### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11.金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- ①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- ②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11.金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

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

适用 不适用

### 41. 其他

适用 不适用

## 六、 税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%、5%、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%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、25%、16.5%
房产税	房产原值一次减除 30% 的 损耗价值以后的余额	1.2%
房产税	租金收入	12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海艾为电子技术股份有限公司	10%
上海艾为集成电路技术有限公司	15%
上海艾为微电子技术有限公司	15%
无锡艾为集成电路技术有限公司	25%
苏州艾为集成电路技术有限公司	25%
上海艾为半导体技术有限公司	25%
深圳艾为集成电路技术有限公司	25%
合肥艾为集成电路技术有限公司	25%
成都艾为微电子科技有限公司	25%
艾唯技术有限公司	16.5%
艾为韩国技术有限公司	10%
哈尔滨艾为微电子技术有限公司	25%
大连艾为微电子技术有限公司	25%

## 2. 税收优惠

适用 不适用

### （1）母公司

本公司于 2016 年 11 月 24 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合发文认定为高新技术企业，并于 2022 年 12 月 14 日重新取得“高新技术企业证书”，证书号：GR202231008241，有效期三年。

根据财税〔2016〕49 号《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》上海艾为电子技术股份有限公司符合“国家规划布局内集成电路设计企业”标准可减按 10% 的税率征收企业所得税。本公司 2024 年度适用 10% 的所得税税率。

根据财税〔2023〕17 号《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳增值税税额，本公司享受前述增值税加计抵减政策。

### （2）上海艾为集成

本公司 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GR202231007445）”，有效期限为 3 年。依据《中华人民共和国企业所得税法》，本公司 2022 年度适用的企业所得税税率为 15%。

### （3）艾为微电子

本公司 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局核发的‘高新技术企业证书（证书编号 GR202231004868）’，有效期限为 3 年。依据《中华人民共和国企业所得税法》，本公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

### 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	21,000.00	21,000.00
银行存款	561,885,365.66	1,346,106,508.85
其他货币资金	12,720,076.56	19,327,916.10
存放财务公司存款		
合计	574,626,442.22	1,365,455,424.95
其中：存放在境外的款项总额	49,137,469.14	109,503,087.04

其他说明

其他货币资金主要系存放在银行的保证金 12,720,076.56 元。

### 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	1,749,231,121.48	1,126,093,183.17	/
其中：			
权益工具投资	80,088,516.86	81,603,598.41	/
资产管理计划	340,346,972.36	110,297,383.03	
银行理财产品	1,328,795,632.26	934,192,201.73	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	1,749,231,121.48	1,126,093,183.17	/

其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

#### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

#### (4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

## (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-6 个月	109,414,738.15	64,904,447.48
7-12 个月		
1 年以内小计	109,414,738.15	64,904,447.48
合计	109,414,738.15	64,904,447.48

## (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	109,414,738.15	100	5,470,736.91	5	103,944,001.24	64,904,447.48	100	3,245,222.41	5	61,659,225.07
其中：										
账龄组合	109,414,738.15	100	5,470,736.91	5	103,944,001.24	64,904,447.48	100	3,245,222.41	5	61,659,225.07
合计	109,414,738.15	/	5,470,736.91	/	103,944,001.24	64,904,447.48	/	3,245,222.41	/	61,659,225.07

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	109,414,738.15	5,470,736.91	5
合计	109,414,738.15	5,470,736.91	5

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

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

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	3,245,222.41	5,468,120.15	3,245,222.41		2,616.76	5,470,736.91
合计	3,245,222.41	5,468,120.15	3,245,222.41		2,616.76	5,470,736.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	36,110,257.89		36,110,257.89	33.00	1,805,512.89
第二名	32,314,919.78		32,314,919.78	29.53	1,615,745.99
第三名	21,753,808.69		21,753,808.69	19.88	1,087,690.43
第四名	9,167,679.68		9,167,679.68	8.38	458,383.98
第五名	5,059,063.27		5,059,063.27	4.62	252,953.16
合计	104,405,729.31		104,405,729.31	95.41	5,220,286.45

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、应收款项融资

**(1) 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

适用 不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

适用 不适用

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

**(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:**

适用 不适用

## (8) 其他说明:

适用 不适用

## 8、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,901,927.72	74	23,112,973.04	98.46
1 至 2 年	1,722,649.81	26	361,746.95	1.54
合计	6,624,577.53	100	23,474,719.99	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,688,875.00	25.49
第二名	680,000.00	10.26
第三名	598,201.15	9.03
第四名	502,199.74	7.58
第五名	359,520.00	5.43
合计	3,828,795.89	57.80

其他说明

适用 不适用

## 9、其他应收款

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,871,832.95	10,943,888.30
合计	8,871,832.95	10,943,888.30

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		
其中：1年以内分项		
0-6个月	1,598,427.36	4,879,615.53
7-12个月	1,805,685.69	1,805,408.48
1年以内小计	3,404,113.05	6,685,024.01
1至2年	5,691,056.62	4,543,387.58
2至3年	737,106.67	720,095.21
3年以上	2,912,099.50	2,971,642.24
合计	12,744,375.84	14,920,149.04

#### (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	11,999,504.48	11,707,577.62
其他往来	744,871.36	3,212,571.42
合计	12,744,375.84	14,920,149.04

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	3,976,260.74			3,976,260.74
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	402,669.32			402,669.32
本期转回	510,486.24			510,486.24
本期转销				
本期核销				
其他变动	4,099.07			4,099.07
2024年6月30日余额	3,872,542.89			3,872,542.89

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

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	
坏账损失	3,976,260.74	402,669.32	510,486.24		4,099.07	3,872,542.89
合计	3,976,260.74	402,669.32	510,486.24		4,099.07	3,872,542.89

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	3,000,000.00	23.54	押金、保 证金	1 至 2 年	300,000.00
第二名	2,213,000.00	17.36	押金、保 证金	2 至 3 年； 4 至 5 年	1,853,900.00
第三名	1,749,710.00	13.73	押金、保 证金	1 至 2 年； 2 至 3 年	209,753.00
第四名	1,300,000.00	10.20	押金、保 证金	1 年以内	65,000.00
第五名	644,794.55	5.06	押金、保 证金	2 至 3 年； 4 至 5 年	609,784.66
合计	8,907,504.55	69.89	/	/	3,038,437.66

(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
包装物	1,139,879.79	30,723.39	1,109,156.40	1,319,284.07	78,223.27	1,241,060.80
发出商品	7,148,126.08		7,148,126.08	3,600,137.81		3,600,137.81
原材料	261,744,576.18	35,890,054.99	225,854,521.19	169,499,489.53	35,472,538.31	134,026,951.22
半成品	25,357,885.11	1,501,952.58	23,855,932.53	29,179,991.46	2,713,723.68	26,466,267.78
委托加工物资	234,083,845.80	29,497,850.91	204,585,994.89	309,231,602.49	24,063,667.78	285,167,934.71
库存商品	295,376,558.96	33,618,309.09	261,758,249.87	274,497,456.97	50,250,668.76	224,246,788.21
合计	824,850,871.92	100,538,890.96	724,311,980.96	787,327,962.33	112,578,821.80	674,749,140.53

## (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	
包装物	78,223.27	10,803.61		58,303.49		30,723.39
原材料	35,472,538.31	13,699,680.21		13,283,941.64	-1,778.11	35,890,054.99
半成品	2,713,723.68	930,264.22		2,142,035.32		1,501,952.58
委托加工物资	24,063,667.78	18,645,485.82		13,211,991.13	-688.44	29,497,850.91
库存商品	50,250,668.76	9,571,123.47		26,278,054.01	-74,570.87	33,618,309.09
合计	112,578,821.80	42,857,357.33		54,974,325.59	-77,037.42	100,538,890.96

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本期转销存货跌价准备主要系已将期初计提存货跌价准备的存货对外销售、报废。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资	240,836,527.77	236,888,138.86
合计	240,836,527.77	236,888,138.86

## 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

## (1). 一年内到期的其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
可转让大额存单	236,888,138.86			3,948,388.91	240,836,527.77	224,769,819.42	16,066,708.35		
合计	236,888,138.86			3,948,388.91	240,836,527.77	224,769,819.42	16,066,708.35		/

## 一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

## (2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
可转让大额存单	50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11		50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11	
可转让大额存单	50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11		50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11	
可转让大额存单	50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11		50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11	
可转让大额存单	50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11		50,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11	
可转让大额存单	20,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11		20,000,000.00	3.55%	3.55%	2024/11/11	
合计	220,000,000.00	/	/	/		220,000,000.00	/	/	/	

**(3). 减值准备计提情况**

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账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的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

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	68,336,662.92	52,715,399.76
预缴所得税	8,072,403.67	1,620,428.50
待认证进项税	3,063,266.64	4,431,951.10
合计	79,472,333.23	58,767,779.36

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
可转让大额存单	102,308,444.43			1,617,777.77	103,926,222.20	100,274,666.66	3,651,555.54		
合计	102,308,444.43			1,617,777.77	103,926,222.20	100,274,666.66	3,651,555.54		/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
可转让大额存单	20,000,000.00	3.2000%	3.2000%	2026/4/6		20,000,000.00	3.20%	3.20%	2026/4/6	
可转让大额存单	20,000,000.00	3.2000%	3.2000%	2026/4/12		20,000,000.00	3.20%	3.20%	2026/4/12	
可转让大额存单	30,000,000.00	3.2000%	3.2000%	2026/5/8		30,000,000.00	3.20%	3.20%	2026/5/8	
可转让大额存单	30,000,000.00	3.2000%	3.2000%	2026/3/30		30,000,000.00	3.20%	3.20%	2026/3/30	
合计	100,000,000.00	/	/	/		100,000,000.00	/	/	/	

**(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	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
青岛春山锐卓股权投资合伙企业(有限合伙)	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09
小计	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09
合计	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09

注：青岛春山锐卓股权投资合伙企业（有限合伙）是一家私募基金，其合伙人有 1 名 GP，5 名 LP 组成，其中 GP 占比 0.1148%，本公司作为 LP，占比 91.8485%，剩余 4 名 LP 均为个人，本公司与其他 4 名 LP 及 GP 均无关联关系。根据合伙协议的约定，合伙人会议由全体合伙人组成，系该合伙企业的最高权力机构。根据合伙协议的约定：对合伙企业的投资范围、投资限制及确定执行事务合伙人的人选、除名及更换事项需要全体合伙人一致同意。本公司在合伙人会议里有一票投票权，对该合伙企业拥有重大影响，但是无法控制该企业，因此该投资作为按照权益法进行核算的长期股权投资。

## (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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,804,776.92	52,378,662.47
其中：权益工具投资	98,384,000.00	50,000,000.00
保险理财	2,420,776.92	2,378,662.47
合计	100,804,776.92	52,378,662.47

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

## (1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	696,986,276.13	724,843,297.01
固定资产清理		
合计	696,986,276.13	724,843,297.01

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	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	406,248,220.33	475,215,010.46	1,750,476.80	67,454,443.40	950,668,150.99
2.本期增加金额	82,568.75	17,582,652.42	397.61	70,719.09	17,736,337.87
(1) 购置	69,724.71	12,107,882.11		53,344.13	12,230,950.95
(2) 在建工程转入	12,844.04	5,477,824.31			5,490,668.35
(3) 汇率变动		-3,054.00	397.61	17,374.96	14,718.57
3.本期减少金额	680,622.15			154,288.97	834,911.12
(1) 处置或报废				154,288.97	154,288.97
(2) 其他	680,622.15				680,622.15
4.期末余额	405,650,166.93	492,797,662.88	1,750,874.41	67,370,873.52	967,569,577.74
二、累计折旧					
1.期初余额	52,031,273.79	137,919,293.30	1,658,279.65	34,216,007.24	225,824,853.98

2.本期增加金额	8,342,085.48	30,866,700.05	1,731.57	5,610,644.43	44,821,161.53
(1) 计提	8,342,085.48	30,861,826.94	1,653.56	5,607,638.85	44,813,204.83
(2) 汇率影响		4,873.11	78.01	3,005.58	7,956.70
3.本期减少金额				62,713.90	62,713.90
(1) 处置或报废				62,713.90	62,713.90
4.期末余额	60,373,359.27	168,785,993.35	1,660,011.22	39,763,937.77	270,583,301.61
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	345,276,807.66	324,011,669.53	90,863.19	27,606,935.75	696,986,276.13
2.期初账面价值	354,216,946.54	337,295,717.16	92,197.15	33,238,436.16	724,843,297.01

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	166,289,610.99	60,015,237.58
工程物资		
合计	166,289,610.99	60,015,237.58

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
调试设备	1,325,561.95		1,325,561.95	8,170,642.92		8,170,642.92
艾为电子车规级可靠性测试中心建设项目	162,775,369.80		162,775,369.80	51,831,750.62		51,831,750.62
艾为全球研发中心一期	2,188,679.24		2,188,679.24			
其他工程项目				12,844.04		12,844.04
合计	166,289,610.99		166,289,610.99	60,015,237.58		60,015,237.58

## (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
调试设备	/	8,170,642.92	384,955.77	5,477,824.31	1,752,212.43	1,325,561.95						自有资金、募集资金

艾为电子车规级可靠性测试中心建设项目	800,000,000.00	51,831,750.62	110,943,619.18			162,775,369.80	20.35					自有资金、募集资金
艾为全球研发中心一期	1,000,000,000.00		2,188,679.24			2,188,679.24	0.22					自有资金
合计	1,800,000,000.00	60,002,393.54	113,517,254.19	5,477,824.31	1,752,212.43	166,289,610.99	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	47,928,748.69	47,928,748.69
2.本期增加金额	10,530,561.47	10,530,561.47
(1) 新增租赁	10,451,401.09	10,451,401.09
(2) 汇率变动影响	79,160.38	79,160.38
3.本期减少金额	7,014.61	7,014.61
(1) 税率调整	7,014.61	7,014.61
4.期末余额	58,452,295.55	58,452,295.55
二、累计折旧		
1.期初余额	31,529,548.86	31,529,548.86
2.本期增加金额	6,965,937.62	6,965,937.62
(1) 计提	6,887,958.06	6,887,958.06
(2) 汇率变动影响	77,979.56	77,979.56
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	38,495,486.48	38,495,486.48
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	19,956,809.07	19,956,809.07
2.期初账面价值	16,399,199.83	16,399,199.83

## (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	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	62,418,000.00	50,674,621.32	3,711,719.00	116,804,340.32
2.本期增加金额		158,056.43		158,056.43
(1)购置		158,056.43		158,056.43
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	62,418,000.00	50,832,677.75	3,711,719.00	116,962,396.75
二、累计摊销				
1.期初余额	936,270.00	18,274,147.78	870,834.61	20,081,252.39
2.本期增加金额	624,180.00	5,797,390.30	357,052.17	6,778,622.47
(1)计提	624,180.00	5,797,390.30	357,052.17	6,778,622.47
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	1,560,450.00	24,071,538.08	1,227,886.78	26,859,874.86
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	60,857,550.00	26,761,139.67	2,483,832.22	90,102,521.89
2.期初账面价值	61,481,730.00	32,400,473.54	2,840,884.39	96,723,087.93

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

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

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造支出	19,080,360.80	318,899.42	4,426,593.47		14,972,666.75
员工宿舍装修工程	12,456,724.50		2,815,430.42		9,641,294.08
夹具	2,380,449.52	1,321,377.94	1,476,421.06	-1,945.41	2,227,351.81
合计	33,917,534.82	1,640,277.36	8,718,444.95	-1,945.41	26,841,312.64

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	92,326,905.07	9,232,690.51	91,837,197.52	9,183,719.76

递延收益	5,441,610.25	544,161.03	5,761,265.25	576,126.53
股份支付	11,982,471.80	1,198,247.18	43,397,036.80	4,339,703.69
可抵扣亏损	724,418,761.61	72,441,876.16	613,318,370.35	61,331,837.03
租赁负债	12,622,489.25	1,262,248.93	15,767,828.18	1,576,782.82
内部交易未实现利润	98,745,910.92	9,874,591.09	101,444,825.30	10,144,482.53
合计	945,538,148.90	94,553,814.90	871,526,523.40	87,152,652.36

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动	19,718,263.89	1,971,826.41	14,152,097.30	1,415,209.74
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融工具公允价值变动	14,459,230.49	1,445,923.05	10,069,832.57	1,006,983.26
使用权资产	12,666,152.52	1,266,615.25	14,922,410.23	1,492,241.03
合计	46,843,646.90	4,684,364.71	39,144,340.10	3,914,434.03

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
装修工程款	3,442,057.70		3,442,057.70	1,384,423.94		1,384,423.94
预付软件、设备款	6,079,442.55		6,079,442.55	4,689,229.20		4,689,229.20
预付房款	114,194,524.10		114,194,524.10	114,229,810.80		114,229,810.80
合计	123,716,024.35		123,716,024.35	120,303,463.94		120,303,463.94

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	12,720,076.56	12,720,076.56	其他	保证金	19,327,436.11	19,327,436.11	其他	保证金
固定资产	122,190,391.27	116,773,283.95	抵押	房屋抵押贷款	122,190,391.27	119,094,901.38	抵押	保证金
交易性金融资产					18,209,606.91	18,209,606.91	其他	借出证券
合计	134,910,467.83	129,493,360.51	/	/	159,727,434.29	156,631,944.40	/	/

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		30,000,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	300,000,000.00	295,000,000.00
新金融工具利息	127,180.61	1,075,388.90
合计	300,127,180.61	326,075,388.90

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
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	5,286,727.60	565,168.80
合计	5,286,727.60	565,168.80

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	301,792,343.06	422,316,805.55
1 至 2 年	6,028,508.16	49,619.91
合计	307,820,851.22	422,366,425.46

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1 至 2 年	4,869,970.5	未到合同约定的下一阶段付款日期。
合计	4,869,970.5	/

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（含 1 年）	104,263,412.87	95,248,612.44
1-2 年（含 2 年）	43,511.54	
合计	104,306,924.41	95,248,612.44

## (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	70,901,004.19	237,624,245.91	248,044,485.85	60,480,764.25
二、离职后福利-设定提存计划	3,288,048.99	23,499,098.32	23,681,683.55	3,105,463.76
三、辞退福利		1,155,461.00	986,252.00	169,209.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	74,189,053.18	262,278,805.23	272,712,421.40	63,755,437.01

## (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	65,983,175.00	210,054,789.80	221,787,821.27	54,250,143.53
二、职工福利费		1,728,433.69	1,728,433.69	0.00
三、社会保险费	2,075,650.68	13,278,643.72	13,584,647.71	1,769,646.69
其中：医疗保险费	1,992,014.78	12,564,429.35	12,859,788.86	1,696,655.27
工伤保险费	43,410.03	322,154.59	325,384.83	40,179.79
生育保险费		140,891.79	140,891.79	
强积金	40,225.87	251,167.99	258,582.23	32,811.63
四、住房公积金	1,514,809.94	10,746,352.15	10,835,390.24	1,425,771.85
五、工会经费和职工教育经费	1,327,368.57	1,707,833.61		3,035,202.18
六、短期带薪缺勤		108,192.94	108,192.94	0.00
七、短期利润分享计划				
合计	70,901,004.19	237,624,245.91	248,044,485.85	60,480,764.25

## (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	3,188,410.08	22,740,001.87	22,917,054.19	3,011,357.76
2、失业保险费	99,638.91	759,096.45	764,629.36	94,106.00
3、企业年金缴费				0.00
合计	3,288,048.99	23,499,098.32	23,681,683.55	3,105,463.76

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,093,348.49	2,402,206.82
企业所得税		7,067.70
个人所得税	5,192,646.99	4,080,495.95
城市维护建设税	14,455.21	74,981.00
房产税	824,954.91	614,137.72
土地使用税	15,581.87	12,527.81
教育费附加	10,750.16	55,973.47
合计	7,151,737.63	7,247,390.47

其他说明：

无

**41、其他应付款**

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,412,556.52	6,867,752.52
合计	4,412,556.52	6,867,752.52

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合作保证金	4,148,028.00	4,024,527.73
代扣代缴款	56,043.60	54,803.00
代收代付款	165,000.00	2,587,336.80
应付费用	43,484.92	201,084.99
合计	4,412,556.52	6,867,752.52

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	238,727,850.51	16,149,442.56
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	13,116,985.69	11,074,893.04
合计	251,844,836.20	27,224,335.60

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	72,552.96	132,201.35
合计	72,552.96	132,201.35

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	137,022.23	250,868.74
保证借款	66,846,153.82	70,897,435.88
信用借款	149,000,000.00	99,500,000.00
抵押+保证借款	47,361,706.00	50,554,630.00
质押+信用借款	124,700,000.00	124,800,000.00
减：一年内到期的长期借款	238,525,434.35	15,919,603.42
合计	149,519,447.70	330,083,331.20

长期借款分类的说明：

无

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	20,380,954.06	17,600,189.99
减：未确认融资费用	752,693.71	647,118.23
减：一年内到期的租赁负债	13,116,985.69	11,074,893.04
合计	6,511,274.66	5,878,178.72

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助 1	5,661,265.25	656,000.00	1,145,655.01	5,171,610.24	与资产相关
政府补助 2	8,290,280.89	23,123,701.95	7,869,650.84	23,544,332.00	与收益相关
合计	13,951,546.14	23,779,701.95	9,015,305.85	28,715,942.24	/

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	232,008,945.00	660,394.00				660,394.00	232,669,339.00

其他说明：

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期已在 2024 年 5 月完成归属，归属数量 660,394 股，公司收到限制性股票激励对象以货币资金缴纳的认缴款 25,075,160.18 元，其中计入股本 660,394.00 元，计入资本公积-资本溢价（股本溢价）24,414,766.18 元。

**54、其他权益工具**

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,056,095,631.70	24,414,766.18		3,080,510,397.88
其他资本公积	68,467,905.59	26,119,486.62		94,587,392.21
合计	3,124,563,537.29	50,534,252.80		3,175,097,790.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本溢价（股本溢价）：公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期已在 2024 年 5 月完成归属，归属数量 660,394 股，公司收到限制性股票激励对象以货币资金缴纳的认缴款 25,075,160.18 元，其中计入股本 660,394.00 元，计入资本公积-资本溢价（股本溢价）24,414,766.18 元。

（2）其他资本公积：本期因实施限制性股票激励计划确认股份支付费用 26,119,486.62 元。

## 56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励或员工持股计划	100,044,003.51			100,044,003.51
合计	100,044,003.51			100,044,003.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第三届董事会十四次会议决议，公司以超募资金通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。回购股份将在未来适宜时机全部用于员工持股及/或股权激励计划，回购价格不超过 180 元/股（含），回购资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 20,000 万元（含）。2023 年 3 月 15 日，公司完成回购，实际回购公司股份 977,637 股，占公司总股本的 0.59%，使用超募资金人民币 100,044,003.51 元用于回购。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	45,837,926.18	7,212,007.95			556,616.67	6,655,391.28		52,493,317.46

其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动	12,736,887.46	5,566,166.68			556,616.67	5,009,550.01		17,746,437.47
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	33,101,038.72	1,645,841.27				1,645,841.27		34,746,879.99
其他综合收益合计	45,837,926.18	7,212,007.95			556,616.67	6,655,391.28		52,493,317.46

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

## 58、专项储备

□适用 √不适用

## 59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	80,357,929.58			80,357,929.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	80,357,929.58			80,357,929.58

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	239,329,579.36	203,451,253.62
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	239,329,579.36	203,451,253.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	91,486,648.21	51,008,934.42
减：提取法定盈余公积		15,130,608.68
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,584,585.10	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	319,231,642.47	239,329,579.36

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,581,407,197.52	1,137,276,617.80	1,008,688,701.10	733,265,744.78
其他业务	41,834.51		52,514.81	
合计	1,581,449,032.03	1,137,276,617.80	1,008,741,215.91	733,265,744.78

## (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		
高性能数模混合芯片	756,144,100.60	545,514,344.18
电源管理芯片	522,296,909.76	333,256,549.73
信号链芯片	302,104,156.11	258,505,723.89
其他	903,865.56	
按经营地区分类		
境内	684,054,462.12	480,537,630.95
境外	897,394,569.91	656,738,986.85
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认	1,581,449,032.03	1,137,276,617.80
按销售渠道分类		
直销	198,159,310.86	132,694,065.46
经销	1,383,289,721.17	1,004,582,552.34
合计	1,581,449,032.03	1,137,276,617.80

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,439,092.63	1,080,855.51
城市维护建设税	79,774.82	66,224.60
教育费附加	35,123.72	29,367.51
地方教育费附加	23,415.81	19,578.35
印花税	1,472,868.05	635,348.28
其他	38,411.23	15,478.37
合计	3,088,686.26	1,846,852.62

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	40,677,483.28	40,782,974.61
股份支付	4,543,687.56	12,660,559.90
宣传费		1,173,987.82
折旧与摊销	2,947,077.37	3,142,416.49
房屋使用费及租赁费	1,338,140.32	1,458,403.74
交通差旅费	1,457,739.76	1,296,392.50
中介机构服务费	874,876.24	1,221,386.79
其他	1,666,610.85	1,994,949.93
合计	53,505,615.38	63,731,071.78

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	44,786,388.01	45,064,579.87
房屋使用费及租赁费	3,591,511.37	7,236,622.64
折旧与摊销	11,818,465.45	10,898,806.39

股份支付	4,145,195.46	11,261,619.70
中介机构服务费	2,960,271.80	1,108,789.97
耗材费	407,025.39	1,007,552.63
技术使用费	1,412,051.02	1,660,507.95
其他	1,955,358.60	3,328,871.29
合计	71,076,267.10	81,567,350.44

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	172,099,935.56	183,041,721.26
股份支付	17,287,050.57	47,952,872.19
工程开发费	29,902,666.82	61,919,221.71
折旧与摊销	18,413,897.16	16,842,719.93
房屋使用费及租赁费	8,536,423.61	9,398,909.51
技术服务费	1,120,424.34	1,884,602.62
其他	5,532,419.14	6,865,193.26
合计	252,892,817.20	327,905,240.48

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
利息费用	7,877,925.36	10,888,965.13
其中：未确认融资费用	440,823.5	613,206.06
利息收入	-3,995,757.77	-7,447,130.22
汇兑收益	-6,163,951.69	-712,638.30
其他支出	189,792.37	325,490.89
合计	-2,091,991.73	3,054,687.50

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
政府补助	6,065,069.34	21,220,680.72

集成电路企业增值税进项税加计抵减	7,430,043.71	
合计	13,495,113.05	21,220,680.72

其他说明：

无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-804,990.02	2,149,460.47
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	16,808,132.52	7,927,128.08
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	166,197.32	85,937,780.10
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		675,000.00
债务重组收益		
合计	16,169,339.82	96,689,368.65

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	4,218,642.78	14,350,847.95
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他	27,234.88	26,264.93
合计	4,245,877.66	14,377,112.88

其他说明：

无

## 71、资产处置收益

□适用 √不适用

## 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		
应收账款坏账损失	2,222,897.74	1,778,752.96
其他应收款坏账损失	-107,816.92	18,849.07
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	2,115,080.82	1,797,602.03

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	13,191,817.02	35,328,374.04

三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	13,191,817.02	35,328,374.04

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约金收入	5,000.00	124,647.00	5,000.00
其他	10,003.26	2,565.59	10,003.26
合计	15,003.26	127,212.59	15,003.26

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	12,561.10	56,640.50	12,561.10
其中：固定资产 处置损失	12,561.10	56,640.50	12,561.10
无形资产 处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交 换损失			
对外捐赠			
其他		53,459.32	
合计	12,561.10	110,099.82	12,561.10

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	8,095.19	1,102,129.20
递延所得税费用	-7,187,848.53	-38,850,622.27
合计	-7,179,753.34	-37,748,493.07

### (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	84,306,894.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,430,690.00
子公司适用不同税率的影响	-2,225,226.35
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	62,398.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	40,868.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵 扣亏损的影响	-7,458,794.40
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	14,035,878.12
研发费用加计扣除的影响	-23,179,606.69
以前确认的递延所得税资产到期转回的影响	3,141,456.50
残疾人员费用加计扣除的影响	-27,417.93
所得税费用	-7,179,753.34

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57

## 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
其中：政府补助	5,380,626.27	20,309,783.17
承兑保函保证金部分收回	6,607,359.55	3,993,900.00
收回的押金、保证金	317,673.88	6,197,773.20
利息收入	3,995,757.77	7,447,130.22
往来款项及其他	863,579.83	581,036.37
收到的汇算清缴退税款	593,479.50	25,089,216.88
合计	17,758,476.80	63,618,839.84

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
其中：研发费用付现	12,997,962.40	25,483,516.13
支付承兑、保函及其他保证金		51,212,084.51
广告宣传费		2,336,600.00
差旅及交通费	1,757,277.97	1,660,394.40
中介机构费用	2,960,271.80	1,108,789.97
办公通信费	472,202.61	508,859.03
业务招待费	597,826.06	914,226.94
银行手续费	189,792.37	325,490.89
销售顾问费	874,876.24	1,173,987.82
代收代付款	2,673,803.00	7,957,845.55
往来款及其他费用	11,919,870.04	13,472,076.47
合计	34,443,882.49	106,153,871.71

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

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁支付的现金	8,545,793.63	10,044,636.67
库存股		5,342,411.96
合计	8,545,793.63	15,387,048.63

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	326,075,388.90	200,000,000.00	2,650,634.76	228,598,843.05		300,127,180.61
长期借款（含一年内到期的长期借款）	346,232,773.76	50,000,000.00	4,547,778.04	12,533,253.83		388,247,297.97
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	16,953,071.76		10,893,747.78	8,218,559.18		19,628,260.36
合计	689,261,234.42	250,000,000.00	18,092,160.58	249,350,656.06		708,002,738.94

注：租赁负债（含一年内到期的租赁负债）本期减少-现金减少8,218,559.18元与现金流量表中支付的其他与筹资活动有关的现金-租赁支付的现金8,545,793.63元差异为租赁费税金差异。

## (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量：</b>		
净利润	91,486,648.21	-69,702,939.67
加：资产减值准备	13,191,817.02	35,328,374.04
信用减值损失	2,115,080.82	1,797,602.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,813,204.83	41,461,767.59
使用权资产摊销	6,887,958.06	7,959,628.51
无形资产摊销	6,154,442.47	5,039,632.58
长期待摊费用摊销	8,718,444.95	10,850,507.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	12,561.10	56,640.50
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-4,245,877.66	-14,377,112.88
财务费用（收益以“－”号填列）	2,306,554.06	10,784,642.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-16,169,339.82	-96,689,368.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,401,162.54	-41,724,539.25
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	769,930.68	3,266,055.87
存货的减少（增加以“－”号填列）	-62,754,657.45	48,175,436.61
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-46,182,213.05	15,365,014.45

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-44,903,572.84	-11,041,338.00
其他	26,119,486.62	72,183,568.90
经营活动产生的现金流量净额	20,919,305.46	18,733,572.28
<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	561,906,365.66	745,688,866.83
减：现金的期初余额	1,346,127,988.84	1,674,033,468.73
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	-784,221,623.18	-928,344,601.90

## (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	561,906,365.66	1,346,127,988.84
其中：库存现金	21,000.00	21,000.00
可随时用于支付的银行存款	561,885,365.66	1,346,106,508.85
可随时用于支付的其他货币资金		479.99
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

三、期末现金及现金等价物余额	561,906,365.66	1,346,127,988.84
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	本期金额	上期金额	理由
货币资金	600,076.56	4,192,061.80	信用证保证金
货币资金	12,120,000.00	14,523,459.84	保函保证金
货币资金		36,047,031.20	银行承兑汇票保证金
合计	12,720,076.56	54,762,552.84	/

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			75,671,792.32
其中：美元	10,341,945.01	7.1268	73,704,973.70
港币	538,496.23	0.9127	491,485.51
韩元	284,319,351.00	0.005189	1,475,333.11
一年内到期的非流动负债			4,311,478.59
其中：港币	4,139,523.21	0.9127	3,778,142.83
美元	36,458.79	7.1268	259,834.50
韩元	52,707,894.00	0.005189	273,501.26
应收账款			35,188,176.18
其中：美元	4,937,444.04	7.1268	35,188,176.18
应付账款			110,413,098.29

其中： 美元	15,477,920.11	7.1268	110,308,041.04
港币	115,106.00	0.9127	105,057.25
其他应付款			3,606,684.88
其中： 美元	500,016.16	7.1268	3,563,515.17
港币	47,298.90	0.9127	43,169.71
其他应收款			1,139,253.61
其中： 美元	97,196.77	7.1268	692,701.94
港币	204,998.00	0.9127	187,101.67
韩元	50,000,000.00	0.005189	259,450.00
预付账款			717,190.48
其中： 美元	100,632.89	7.1268	717,190.48
租赁负债			2,831,314.43
其中： 港币	2,767,243.49	0.9127	2,525,663.13
美元	6,241.50	7.1268	44,481.92
韩元	50,331,351.00	0.005189	261,169.38

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

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
艾唯技术有限公司	香港	美元	美元业务主导
艾为韩国技术有限公司	韩国	人民币	选择集团公司记账本位币

## 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

当期适用简化处理的短期租赁产生的租赁费用为 155,628.61 元。

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 8,545,793.63(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	172,099,935.56	183,041,721.26
股份支付	17,287,050.57	47,952,872.19
工程开发费	29,902,666.82	61,919,221.71
折旧与摊销	18,413,897.16	16,842,719.93
房屋使用费及租赁费	8,536,423.61	9,398,909.51
技术服务费	1,120,424.34	1,884,602.62
其他	5,532,419.14	6,865,193.26
合计	252,892,817.20	327,905,240.48
其中：费用化研发支出	252,892,817.20	327,905,240.48
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

2024 年因经营需要，新增哈尔滨艾为微电子技术有限公司、大连艾为微电子技术有限公司，并纳入本公司合并范围。

名称	期末净资产（万元）	本期净利润（万元）
哈尔滨艾为微电子技术有限公司	482.31	-17.69
大连艾为微电子技术有限公司	477.30	-22.70

#### 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	
艾唯技术有限公司	香港	6049.4489 万元人民币	香港	集成电路的销售	100		非同一控制下企业合并
上海艾为集成电路技术有限公司	上海	300.00 万元人民币	上海	集成电路的技术开发	100		投资设立
上海艾为半导体技术有限公司	上海	94,563.20 万元人民币	上海	集成电路的技术开发	100		投资设立
上海艾为微电子技术有限公司	上海	41,324.76 万元人民币	上海	集成电路的技术开发	100		投资设立
无锡艾为集成电路技术有限公司	无锡	500.00 万元人民币	无锡	集成电路的技术开发	100		投资设立
苏州艾为集成电路技术有限公司	苏州	500.00 万元人民币	苏州	集成电路的技术开发	100		投资设立
艾为韩国技术有限公司	韩国	10,000.00 万韩元	韩国	集成电路的销售		100	投资设立
深圳艾为集成电路技术有限公司	深圳	5,000.00 万元人民币	深圳	集成电路的销售	100		投资设立
合肥艾为集成电路技术有限公司	合肥	5,000.00 万元人民币	合肥	集成电路的技术开发	100		投资设立

成都艾为微电子科技有限公司	成都	2,000.00 万元人民币	成都	集成电路的技术开发	100		投资设立
哈尔滨艾为微电子技术有限公司	哈尔滨	500.00 万元人民币	哈尔滨	集成电路的技术开发	100		投资设立
大连艾为微电子技术有限公司	大连	500.00 万元人民币	大连	集成电路的技术开发	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:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	82,919,662.09	83,724,652.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-804,990.02	4,492,974.94
--其他综合收益		
--综合收益总额	-804,990.02	4,492,974.94

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	5,661,265.25	656,000		1,145,655.01		5,171,610.24	与资产相关
递延收益	8,290,280.89	23,123,701.95		7,839,650.84	30,000.00	23,544,332.00	与收益相关
合计	13,951,546.14	23,779,701.95		8,985,305.85	30,000.00	28,715,942.24	/

## 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
与资产相关	1,145,655.01	1,062,127.03
与收益相关	12,495,521.03	20,158,553.69
合计	13,641,176.04	21,220,680.72

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。。

## 1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和其他债权投资等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，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、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借款		300,127,180.61					300,127,180.61	300,127,180.61
应付票据		5,286,727.60					5,286,727.60	5,286,727.60
应付账款		307,820,851.22					307,820,851.22	307,820,851.22
其他应付款		4,412,556.52					4,412,556.52	4,412,556.52
一年内到期的非流动负债		251,844,836.20					251,844,836.20	251,844,836.20
长期借款			64,288,412.12	43,465,236.36	41,765,799.22		149,519,447.70	149,519,447.70
租赁负债			5,962,773.13	548,501.53			6,511,274.66	6,511,274.66
合计		869,492,152.15	70,251,185.25	44,013,737.89	41,765,799.22		1,025,522,874.51	1,025,522,874.51

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借款		326,075,388.90					326,075,388.90	326,075,388.90

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
应付票据		565,168.80					565,168.80	565,168.80
应付账款		422,366,425.46					422,366,425.46	422,366,425.46
其他应付款		6,867,752.52					6,867,752.52	6,867,752.52
一年内到期的非流动负债		27,224,335.60					27,224,335.60	27,224,335.60
长期借款			237,608,089.56	43,465,236.36	49,010,005.28		330,083,331.20	330,083,331.20
租赁负债			5,326,240.91	551,937.81			5,878,178.72	5,878,178.72
合计		783,099,071.28	242,934,330.47	44,017,174.17	49,010,005.28		1,119,060,581.20	1,119,060,581.20

### 3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### （1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

#### （2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	73,704,973.70	1,966,818.62	75,671,792.32	150,491,518.82	2,260,392.07	152,751,910.89
其他应收款	692,701.94	446,551.67	1,139,253.61	3,900,986.98	325,539.19	4,226,526.17
应收账款	35,188,176.18		35,188,176.18	27,943,996.38		27,943,996.38
预付款项	717,190.48		717,190.48	17,489,349.92		17,489,349.92
应付账款	110,308,041.04	105,057.25	110,413,098.29	108,038,369.37		108,038,369.37
其他应付款	3,563,515.17	43,169.71	3,606,684.88	3,541,464.46		3,541,464.46
一年内到期的非流动负债	259,834.50	4,051,644.09	4,311,478.59		231,191.30	231,191.30
长期借款					19,677.44	19,677.44
合计	224,434,433.01	6,613,241.34	231,047,674.35	311,405,685.93	2,836,800.00	314,242,485.93

### (3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			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		80,088,516.86	1,669,142,604.62	1,749,231,121.48
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		80,088,516.86	1,669,142,604.62	1,749,231,121.48
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资		80,088,516.86		80,088,516.86
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品			1,669,142,604.62	1,669,142,604.62
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			344,762,749.97	344,762,749.97
(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) 其他非流动金融资产			100,804,776.92	100,804,776.92
(1) 保险理财			2,420,776.92	2,420,776.92

(2) 权益工具投资			98,384,000.00	98,384,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		80,088,516.86	2,114,710,131.51	2,194,798,648.37
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产中，权益工具投资系公司认购的通富微电子股份有限公司、华勤技术股份有限公司非公开发行的股票，按照期末可获取的股价进行测算。

**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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产中，理财产品按照预期收益率进行公允价值测算。

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，其他债权投资系公司购买的大额可转让存单，按照预期收益率进行公允价值测算。

3) 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，其他非流动金融资产系公司购买的保险理财，按照预期收益率进行公允价值测算。

4) 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，其他非流动金融资产系公司购买的权益工具投资（上海林众电子科技有限公司及江苏盘古半导体科技股份有限公司），按照可获取的融资评估价值进行测算。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、其他**

适用 不适用

## 十四、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注十、1

### 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

### 4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海艾准企业管理中心（有限合伙）	公司股东（持股 4.1099%）
上海集为企业管理中心（有限合伙）	公司间接股东，通过上海艾准持有公司 1.4728% 股份
郭辉	公司股东（持股 9.7477%）、董事、前副总经理（2024 年 2 月离任）
杜黎明	公司股东（持股 1.9780%）、副总经理
程剑涛	公司股东（持股 3.5542%）、前董事（2024 年 2 月离任）
娄声波	公司股东（持股 3.0608%）、董事、联席总经理、前副总经理（2024 年 2 月离任）
杨婷	公司股东（持股 0.1237%）、前副总经理、前董秘（2024 年 2 月离任）
余美伊	公司股东（持股 0.000435%）、董秘
吴绍夫	公司股东（持股 0.2415%）、监事
管少钧	公司股东（持股 0.0261%）、监事
林素芳	监事
史艳	公司股东（持股 0.003003%）、前财务总监（2024 年 2 月离任）

陈小云	公司股东（持股 0.000646%）、财务总监
胡改蓉	独立董事
马莉黛	独立董事
王国兴	前独立董事（2024 年 2 月离任）

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	246.28	248.16

**(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

**(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

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2021年限制性股票激励计划							64,821.00	3,214,275.32
2022年限制性股票激励计划			660,394.00	25,983,876.69			277,025.00	9,366,100.91
合计			660,394.00	25,983,876.69			341,846.00	12,580,376.23

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2021年限制性股票激励计划	109元每股（调整后77.42元每股）	截止2025年10月		
2022年限制性股票激励计划	53.07（调整后37.97元每股）	截止2027年2月		

其他说明

1、2021年10月25日，公司召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予人数的议案》及《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，激励计划采取的激励形式为第二类限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币A股普通股股票。首次授予的激励对象共计892人，包括公司公告本激励计划时在公司（含子公司）任职的核心技术/业务人员。激励

计划拟授予激励对象的限制性股票数量为 550 万股，其中：首次授予限制性股票 440 万股，预留授予限制性股票 110 万股。首次授予激励对象限制性股票的授予价格为 109 元/股。激励计划首次授予的限制性股票分四期归属，归属的比例分别为 20%、20%、30%、30%。上述股权激励计划构成股份支付。

本激励计划首次授予的限制性股票的各批次归属比例安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日 至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	20%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日 至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	20%
首次授予的限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日 至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	30%
首次授予的限制性股票第四个归属期	自首次授予之日起48个月后的首个交易日 至首次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	30%

2、2022 年 12 月 24 日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》及《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，激励计划采取的激励形式为第二类限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币 A 股普通股股票。首次授予的激励对象共计

774人，包括高级管理人员、核心骨干及董事会认为需要激励的其他人员。激励计划拟授予激励对象的限制性股票数量为580万股，其中：首次授予限制性股票478万股，预留授予限制性股票102万股。首次授予激励对象限制性股票的授予价格为53.07元/股。激励计划首次授予的限制性股票分四期归属，归属的比例分别为25%、25%、25%、25%。上述股权激励计划构成股份支付。

本激励计划首次授予的限制性股票的各批次归属比例安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	25%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	25%
首次授予的限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	25%
首次授予的限制性股票第四个归属期	自首次授予之日起48个月后的首个交易日至首次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	25%

## 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票按授予日收盘价，股票期权按 B-S 期权定价模型确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、有效期、历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	163,956,221.91

其他说明

无

**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

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	6,378,810.65	
2022 年限制性股票激励计划	19,740,675.97	
合计	26,119,486.62	

其他说明

无

**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

本公司主营业务为芯片的研发、设计及销售，各地区生产过程及销售方式相同，风险和报酬率无重大差异，故本公司无需提供分部报告。

### (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月	693,180,185.34	472,355,506.31
6-12 个月	29,663,773.47	
1 年以内小计	722,843,958.81	472,355,506.31
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	722,843,958.81	472,355,506.31

## (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	722,843,958.81	100	4,799,018.53	0.66	718,044,940.28	472,355,506.31	100.00	2,998,905.01	0.63	469,356,601.30
其中：										
组合一：其他客户	95,980,370.65	13.28	4,799,018.53	5.00	91,181,352.12	59,978,100.11	12.7	2,998,905.01	5.00	56,979,195.10
组合二：转口贸易客户	239,928,556.73	33.19			239,928,556.73	227,137,382.98	48.08			227,137,382.98
组合三：合并范围内关联方	386,935,031.43	53.53			386,935,031.43	185,240,023.22	39.22			185,240,023.22
合计	722,843,958.81	/	4,799,018.53	/	718,044,940.28	472,355,506.31	/	2,998,905.01	/	469,356,601.30

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：其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	95,980,370.65	4,799,018.53	5
合计	95,980,370.65	4,799,018.53	5

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：转口贸易客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	239,928,556.73		
合计	239,928,556.73		

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：合并范围内关联方

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	386,935,031.43		
合计	386,935,031.43		

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

详见附注五、11 金融工具

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	
1年以内（含1年）	2,998,905.01	4,799,018.53	2,998,905.01			4,799,018.53
合计	2,998,905.01	4,799,018.53	2,998,905.01			4,799,018.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	382,308,491.10		382,308,491.10	52.89	
第二名	110,466,945.30		110,466,945.30	15.28	
第三名	78,226,122.82		78,226,122.82	10.82	
第四名	51,235,488.61		51,235,488.61	7.09	
第五名	32,315,153.65		32,315,153.65	4.47	1,615,757.68
合计	654,552,201.48		654,552,201.48	90.55	1,615,757.68

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	126,724,081.13	98,965,258.39
合计	126,724,081.13	98,965,258.39

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
0-6个月	31,142,084.04	14,579,615.53
7-12个月	26,491,682.13	26,493,209.91
1年以内小计	57,633,766.17	41,072,825.44
1至2年	69,266,521.96	58,093,313.73
2至3年	686,910.00	718,142.30
3年以上	2,264,116.65	2,329,621.44
合计	129,851,314.78	102,213,902.91

#### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	119,082,771.39	88,944,686.49
押金、保证金	9,818,672.03	10,056,645.00
备用金	205,000.00	
其他往来	744,871.36	3,212,571.42
合计	129,851,314.78	102,213,902.91

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	3,248,644.52			3,248,644.52
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	361,451.78			361,451.78

本期转回	482,862.65			482,862.65
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日 余额	3,127,233.65			3,127,233.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见本报告“第十节财务报告中、第五节、11.金融工具”。

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	
坏账损 失	3,248,644.52	361,451.78	482,862.65			3,127,233.65
合计	3,248,644.52	361,451.78	482,862.65			3,127,233.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	64,318,321.54	49.53	关联方往来款	1年以内； 1至2年	
第二名	45,615,262.79	35.13	关联方往来款	1年以内	
第三名	8,940,965.07	6.89	关联方往来款	1年以内	
第四名	3,000,000.00	2.31	押金、 保证金	1至2年	300,000.00
第五名	2,213,000.00	1.70	押金、 保证金	2至3年； 4至5年	1,853,900.00
合计	124,087,549.40	95.56	/	/	2,153,900.00

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

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	1,594,526,777.38		1,594,526,777.38	1,555,519,507.79		1,555,519,507.79
对联营、合营企业投资	82,919,662.09		82,919,662.09	83,724,652.11		83,724,652.11
合计	1,677,446,439.47		1,677,446,439.47	1,639,244,159.90		1,639,244,159.90

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
艾唯技术有限公司	64,482,414.90	756,242.20		65,238,657.10		
上海艾为集成电路技术有限公司	6,609,190.95	616,490.92		7,225,681.87		
无锡艾为集成电路技术有限公司	12,785,821.12	1,470,233.55		14,256,054.67		
苏州艾为集成电路技术有限公司	10,833,015.98	1,078,038.92		11,911,054.90		
上海艾为半导体技术有限公司	946,764,241.15	609,521.34		947,373,762.49		
上海艾为微电子科技有限公司	440,192,222.23	5,685,699.79		445,877,922.02		
深圳艾为集成电路技术有限公司	53,987,266.89	1,406,970.47		55,394,237.36		
合肥艾为集成电路技术有限公司	3,935,904.00	11,766,414.63		15,702,318.63		
成都艾为微电子科技有限公司	15,929,430.57	5,617,657.77		21,547,088.34		
哈尔滨艾为微电子科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
大连艾为微电子科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	1,555,519,507.79	39,007,269.59		1,594,526,777.38		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
青岛春山锐卓股权投资合伙企业（有限合伙）	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09	
小计	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09	
合计	83,724,652.11			-804,990.02						82,919,662.09	

## (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	1,771,141,656.73	1,357,550,449.46	1,174,509,431.48	955,283,879.66
其他业务	850,402.98	3,365.60	89,528.32	88,067.26
合计	1,771,992,059.71	1,357,553,815.06	1,174,598,959.80	955,371,946.92

## (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		
芯片销售收入	1,764,756,422.63	1,351,400,134.02
其他收入	7,235,637.08	6,153,681.04
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认	1,771,992,059.71	1,357,553,815.06
合计	1,771,992,059.71	1,357,553,815.06

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-804,990.02	2,149,460.47
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	11,875,793.15	6,241,095.80
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	166,197.32	83,968,143.76
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	11,237,000.45	92,358,700.03

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		
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	6,211,132.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	21,220,207.50	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,442.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,483,353.42	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	23,950,428.57	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.48	0.39	0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.83	0.29	0.29

## 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：孙洪军

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 16 日

## 修订信息

适用 不适用