

公司代码：600877

公司简称：电科芯片

中电科芯片技术股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人李斌、主管会计工作负责人陈国斌及会计机构负责人（会计主管人员）陈国斌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

2025 年 4 月 23 日，公司第十三届董事会第五次会议审议通过《2024 年度利润分配方案》，根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信审字[2025]第 38-00001 号审计报告，公司 2024 年度归属于上市公司股东的净利润为 68,654,869.62 元，截至 2024 年 12 月 31 日母公司未分配利润为-1,966,156,456.16 元。根据《公司章程》的相关规定，由于母公司可供分配利润为负值，不符合现金分红条件，因此公司 **2024 年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。**

公司前身为中国嘉陵工业股份有限公司（集团），2019 年 3 月因持续亏损被实施退市风险警示，同年完成第一次重大资产重组，2019 年末母公司未分配利润为-1,993,262,235.92 元。2020 年末启动第二次重大资产重组，并于 2021 年完成重组工作，2021 年末母公司未分配利润为-1,992,102,959.02 元，2022 年末母公司未分配利润为-1,981,513,349.40 元，2023 年末母公司未分配利润为-1,976,051,380.32 元。2021 年重大资产重组完成后，公司持续加大研发投入、积极开拓市场，净利润实现稳定增长，但依然无法全额弥补公司以前年度累计亏损。因母公司未分配利润为负值，不符合现金分红条件，公司未进行利润分配。

公司推动分红具体举措：

1、公司将继续强化研发投入，加快优化公司产业结构并持续完善公司产品链路及谱系，开发更多拳头产品，提升产品竞争力和产业链话语权，为客户提供一揽子、系统化解决方案，以此增强公司盈利和抗风险能力，加快弥补以前年度亏损。

2、实时跟踪相关法律、法规变化，多渠道弥补以前年度累计亏损，推动公司分红常态化并保障投资者利益。

3、积极调整优化分红政策，在符合分红条件下，开展现金分红回报股东。

六、前瞻性陈述的风险声明

√ 适用 □ 不适用

本年度报告内容中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险，请参阅第三节管理层讨论与分析/六、公司关于公司未来发展的讨论与分析中（四）可能面对的风险的内容。

十一、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 12

第四节 公司治理 40

第五节 环境与社会 责任 62

第六节 重要事项 64

第七节 股份变动及股东情况 87

第八节 优先股相关情况 96

第九节 债券相关情况 97

第十节 财务报告 98

备查文件目录	载有公司法定代表人、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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件正文及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会/中国证监会	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、本公司、上市公司	指	中电科芯片技术股份有限公司，曾用名“中电科声光电科技股份有限公司”“中电科能源股份有限公司”“中国嘉陵工业股份有限公司（集团）”
中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
电科芯片集团、重庆声光电	指	中电科芯片技术（集团）有限公司，曾用名“中电科技集团重庆声光电有限公司”
电科投资	指	中电科投资控股有限公司
电科研投	指	中电科核心技术研发投资有限公司
中国电科二十四所/二十四所	指	中国电子科技集团公司第二十四研究所
中国电科九所/九所	指	中国电子科技集团公司第九研究所
空间电源	指	天津空间电源科技有限公司
力神特电	指	天津蓝天特种电源科技股份公司，曾用名“天津力神特种电源科技股份公司”
中电力神/中电科能	指	中电科蓝天科技股份有限公司，曾用名“中电科能源有限公司”“中电力神集团有限公司”
力神股份	指	天津力神电池股份有限公司
兵装集团	指	中国兵器装备集团有限公司
西南设计	指	重庆西南集成电路设计有限责任公司
芯亿达	指	重庆中科芯亿达电子有限公司
瑞晶实业	指	深圳市瑞晶实业有限公司
射频/RF	指	频率介于 300kHz~300GHz 之间的，可以辐射到空间中的高频交流变化电磁波的简称
射频放大器	指	射频前端组件之一，用于实现射频信号的放大
射频开关	指	射频前端组件之一，用于实现射频信号接收与发射的切换及不同频段间的切换
电源管理芯片	指	主要功能为稳压、升压、降压、电压反向、交直流转换、驱动、功率输出、电池充放电管理的芯片
SoC	指	片上系统，具有特定的功能，在一片集成电路上集成了完整的软硬件系统内容的芯片
FEM	指	前端模组，完成射频信号的发送放大或者接收放大，甚至包含开关、衰减、滤波等功能
Fabless	指	没有制造业务、只专注于设计的一种半导体行业运作模式
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly 的简称，是指 PCB 空板经过 SMT 上件，或经过 DIP 插件的整个制程

常用词语释义		
BCD	指	Bipolar-CMOS-DMOS 的缩写，一种单片集成工艺技术，能够在同一芯片上制作 Bipolar、CMOS 和 DMOS 器件
IC	指	集成电路，也称“芯片”有特定功能的、高集成度的一种微型电子电路器件
SIP	指	系统级封装，将多种功能晶圆，包括处理器、存储器等功能晶圆根据应用场景、封装基板层数等因素，集成在一个封装内，从而实现一个基本完整功能的封装方案
GNSS	指	Global Navigation Satellite System 的缩写，全球卫星导航系统
PIR	指	Passive Infrared Sensor 被动式红外传感器
MOS	指	MOSFET 的缩写，简称金属-氧化物半导体场效应晶体管
CCC	指	中国-CCC 强制认证
CE	指	欧规-欧盟认证
UL	指	美规-美国产品安全认证
DC-DC	指	一种在直流电路中将一个电压值的电能变为另一个电压值的电能的装置
AC-DC	指	电源的规格是交流输入直流输出，属于开关电源分类中的一种
UPS	指	一种含有储能装置的不间断电源
AEC-Q100	指	Automotive Electronics Council 是美国汽车电子委员会的简称，AEC-Q100 是 AEC 的第一个标准，主要是针对车载应用的集成电路产品所设计出的一套应力测试标准
BDS 、 GPS 、 GLONASS 、 GALILEO	指	全球有 4 大卫星导航系统，包括中国的北斗卫星导航系统（BDS）、美国的全球定位系统（GPS）、俄罗斯的格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）和欧盟的伽利略卫星导航系统（GALILEO）
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
RFSOI	指	Radio Frequency System on Chip 的缩写，射频系统级芯片
LED	指	Light Emitting Diode，一种常用的发光器件，通过电子与空穴复合释放能量发光，它在照明领域应用广泛
PD	指	Power Delivery，由 USB-IF 组织制定的一种快速充电规范，是主流的快充协议之一
SFSK	指	SFSK: Spread Frequency Shift Keying，一种新的二进制调制解调技术——扩展移频键控
RNSS	指	Radio Navigation Satellite Service，卫星无线电导航业务
QC	指	Quick Charger 是专为配备 Qualcomm 骁龙处理器的终端而研发的新一代快速充电技术
BOM	指	物料清单

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	中电科芯片技术股份有限公司
公司的中文简称	电科芯片
公司的外文名称	CETC Chips Technology Inc.
公司的外文名称缩写	CETC Chips
公司的法定代表人	李斌

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈国斌	—
联系地址	重庆市沙坪坝区西永大道36号附2号西永微电园研发楼3期6栋3层	—
电话	023-65860877	—
电子信箱	cetc600877@163.com	—

三、 基本情况简介

公司注册地址	重庆市璧山区璧泉街道永嘉大道111号
公司注册地址的历史变更情况	2012.12.12由重庆市沙坪坝区双碑变更为重庆市璧山县永嘉大道111号 2016.10.28由重庆市璧山县永嘉大道111号变更为重庆市璧山区璧泉街道永嘉大道111号
公司办公地址	重庆市沙坪坝区西永大道36号附2号西永微电园研发楼3期6栋3层
公司办公地址的邮政编码	401331
公司网址	https://www.chiptechinc.com.cn/
电子信箱	cetc600877@163.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券日报 http://www.zqrb.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	电科芯片	600877	声光电科

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206
	签字会计师姓名	罗晓龙、冉聘

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币				
主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减（%）	2022年
营业收入	1,044,554,961.02	1,524,150,894.33	-31.47	1,565,097,271.16
归属于上市公司股东的净利润	68,654,869.62	234,049,730.12	-70.67	223,187,181.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,000,833.49	197,400,856.24	-81.76	177,683,297.85
经营活动产生的现金流量净额	-57,002,284.58	213,813,612.16	-126.66	80,355,813.50
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减（%）	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,461,137,455.06	2,393,950,618.72	2.81	2,159,900,888.60
总资产	2,918,029,090.53	3,084,637,801.43	-5.40	2,840,788,367.82

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减（%）	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.06	0.20	-70.00	0.19
稀释每股收益（元 / 股）	0.06	0.20	-70.00	0.19
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.03	0.17	-82.35	0.15
加权平均净资产收益率（%）	2.83	10.28	减少7.45个百分点	10.89
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.48	8.67	减少7.19个百分点	8.67

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1.报告期公司营业收入较上年同期减少 47,959.59 万元，下降 31.47%。主要系：

1) 子公司西南设计收入较上年同期减少 26,208.03 万元，①高精度 GNSS 大坝监测系统因招标政策变化，用户中标数量不及预期；②北斗短报文 SoC 产品目前已实现在多款手机、平板、手表及新能源汽车中搭载，但 2024 年所有新客户相关手机型号受到行业准入许可推迟影响，销售收入低于预计；③安全电子因市场变化价格大幅下降，同时因政策原因多个批产计划推迟。

2) 子公司瑞晶实业受同行低价竞争影响，部分大客户订单份额减少，报告期系列产品销售收入较上年同期减少 15,777.10 万元。

2.归属于上市公司股东的净利润较上年同期减少 16,539.49 万元，下降 70.67%。主要系：

1) 重点产品中：①安全电子领域因市场变化价格大幅下降，总体需求释放滞后，导致 2024 年毛利较上年同期减少 7,862.47 万元；②智能电源部分项目处于技术升级阶段，原项目订单减少，

导致 2024 年毛利较上年同期减少 3,217.66 万元；③高精度 GNSS 大坝监测项目因招标政策变化，产品销售导入难度增加，2024 年收入大幅下降，毛利较上年同期减少 2,611.75 万元；④北斗短报文 SoC 产品是公司在卫星通信终端领域的重点产品之一，目前已实现在多款手机、平板、手表及新能源汽车中搭载，但 2024 年所有新客户相关手机型号受到行业准入许可推迟的影响，公司北斗短报文 SoC 产品全年销售远低于年初预计。

2) 报告期主要受安全电子整体行业尤其是终端整机客户回款延迟影响，公司应收款项账期有所延长。公司严格按照监管要求和会计政策对应收账款计提信用减值，全年信用减值损失较上年同期增加 2,615.80 万元。

3.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减少 16,140.00 万元，下降 81.76%，主要系归属于上市公司股东的净利润下降影响。

4.经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 27,081.59 万元，主要系公司经营活动产生的现金流入同比下降 24.21%，其中销售商品、提供劳务收到的现金同比减少 31,929.41 万元，主要受安全电子整体行业尤其是终端整机客户回款延迟影响，应收账款余额及账龄均有所增加。

5.基本每股收益、稀释每股收益较上年同期降低 70.00%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期降低 82.35%，主要系归属于上市公司股东的净利润减少所致。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三)境内外会计准则差异的说明

☐适用 ☒不适用

九、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	201,658,897.30	288,330,207.23	236,492,149.23	318,073,707.26
归属于上市公司股东的净利润	19,289,972.25	19,085,329.08	20,581,393.84	9,698,174.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,524,382.87	11,086,871.92	17,854,233.24	-9,464,654.54

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
经营活动产生的现金流量净额	-126,069,202.15	-5,647,073.68	-12,438,961.85	87,152,953.10

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

十、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,675.61		-40,989.83	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	30,214,971.75		35,618,184.58	35,007,117.66
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	43,050.80		640,466.67	12,233,408.33
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			5,414,472.10	
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				

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	1,352,602.65		50,918.10	-516,993.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,864,205.98		177,245.13	
减：所得税影响额	3,825,470.66		5,211,422.87	1,219,649.49
少数股东权益影响额（税后）				
合计	32,654,036.13		36,648,873.88	45,503,883.42

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

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	57,664,054.19	17,818,158.12	-39,845,896.07	-
合计	57,664,054.19	17,818,158.12	-39,845,896.07	-

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年度，半导体行业下行压力持续增大，公司所处消费电子和安全电子市场压力增加，公司聚焦优势领域、紧抓重点市场，在卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等应用领域积极开拓市场，公司产品结构不断优化，业务持续发展，行业地位、核心竞争力不断提升。

（一）经营情况

报告期内，公司主营业务保持不变，为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售。2024 年，安全电子市场总体需求释放滞后价格下跌，消费电子市场需求低迷，尤其外销出口市场订单萎缩，导致消费电子类产品销售收入下滑。公司积极调整经营策略，持续加强研发投入和产品迭代升级，积极丰富公司产品谱系，在卫星通信与导航、安全电子及智能网联汽车等领域实现产品与技术突破，公司核心竞争力稳步提升。公司 2024 年实现营业收入 10.45 亿元，同比下降 31.47%，产品毛利率为 29.86%，较上年同期 30.52%下降 0.66 个百分点；其他收益较上年同期下降 9.84%；实现归属于上市公司股东的净利润 0.69 亿元，同比下降 70.67%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 0.36 亿元，同比下降 81.76%。

（二）市场拓展情况

在卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等细分领域，公司充分利用硅基模拟工艺高集成度、多功能、多通道、数模混合可重构等特点，截至 2024 年末累计形成上千款系列化、方案化、集成化的单片和模块产品，并为终端客户提供整体解决方案，通过技术创新和产业链布局，不断提高产品性价比，进入更多头部客户和优质客户供应链。

1. 卫星通信与导航领域

（1）**卫星通信**：北斗短报文 SoC 芯片成功实现向国内五家主流手机厂商推广，并应用于多款智能手机和智能手表，北斗卫星通信功能由搭载高端旗舰手机逐步扩大应用于中低端智能手机终端；车规级北斗短报文 SoC 芯片通过 AEC-Q100 认证。同时，公司继续开拓北斗短报文模组在智能网联汽车、低空经济无人机、示位标、对讲机、便携式终端等市场领域并逐步实现批量交付。公司目前全面布局卫星通信领域，面向国内重点高、低轨卫星星座，积极布局下一代语音/窄带卫星通信、宽带卫星互联网通信系列化芯片模组产品，其中射频基带一体化 SoC 芯片、射频收发芯片、低噪声放大器芯片、K/Ka 波段波束赋形芯片已与行业头部客户达成初步合作。

（2）**卫星导航**：毫米级高精度 GNSS 形变监测系统加快在中大型水库、水电站、地质灾害、公路桥梁、隧道等应用领域拓展；多系统 GNSS 卫星导航 SoC 芯片及模组在消费类无人机、无人机械、车载等领域实现批量应用；北斗卫星导航芯片及模组整套方案面向低速电动两轮车、“两客一危一重”车辆等应用领域推广。

2.蜂窝与短距通信领域

(1) 蜂窝通信：作为国内蜂窝通信基站行业头部客户的主力供应商，公司研发并量产高性能射频小信号器件、频率合成器等系列化产品，主要涵盖 4G/5G/5.5G 等蜂窝通信平台的应用，并持续紧跟 5.5G、6G 移动通信技术发展趋势进行产品和市场布局，积极开发相应的核心芯片和模组，其中国内工艺射频开关等产品成功导入平台化项目并实现批量供货；高隔离度射频开关、20GHz 集成 VCO 高性能宽带锁相环等芯片产品完成验证和导入。

(2) 短距通信：2.4GHz GFSK 短距通信芯片广泛应用于小型四轴无人机、遥控玩具、智能家居、白色家电等领域；公司同时布局 UWB、毫米波雷达等应用市场。

3.安全电子领域

公司射频前端、收发变频、频率合成、电源管理等芯片和模组产品主要面向特种行业卫星通信、无线通信、卫星导航等应用领域并向客户提供高性能、高可靠的信号链和电源管理整体解决方案，并实现大批量销售。

4.能源管理领域

(1) 太阳能光伏：通过调整光伏市场策略，重点拓展大客户的高端应用以及海外市场；组件级光伏直流控制芯片导入重点客户并实现批量出货。

(2) 电源管理：公司高精度电池内阻检测芯片、DC-DC、AC-DC 等产品，主要应用于储能应急电源、电动工具、电芯测试设备、工业控制、新能源汽车等领域。公司内阻检测芯片产品已实现在轨道交通储能应急电源系统中应用，并持续推进相关产品在 UPS 应急电源、电池检测设备、电动车等领域的市场拓展，目前正在导入重点客户。

5.消费电子领域

(1) 消费电子：主要面向白电、智能家居等方面进行市场拓展。针对冰箱、燃热、厨电等应用开发的风门驱动、阀体驱动、脉冲点火等专用电路成功导入奥玛、万和等品牌厂家。PIR（被动式红外传感器）产品实现与某商业龙头的战略合作，共同推动传感技术的创新与市场拓展。

(2) 传统电源：在消费类电源业务板块，持续强化与网通类客户合作，凭借深厚的技术研发功底、过硬的产品质量把控以及优质的客户服务，进一步夯实在该领域的市场根基。面对新型通信设备功率需求攀升的趋势，公司与既有网通类客户紧密协作，共同推出一系列适配产品，在实现功率供应升级的同时，在节能和稳定性上实现技术突破，极大地增强产品在市场中的竞争优势。

6.智能电源领域

继续保持与国内头部电商企业战略合作，实现高功率（100W 以上）智能电源产品占领市场；与海外知名公司合作实现高定制化工业设计、高可靠性产品出货；与海外一流电商平台合作实现迷你型小瓦特智能电源交付。目前正积极布局智能电源在 AI 设备电源管理领域的应用拓展，为实现公司业务新增长奠定基础。

7.智能网联汽车领域

报告期内，公司车规级达林顿驱动芯片累计出货超百万只，车规级低边电子开关取得 AEC-Q100 认证，实现量产交付。同时在工业控制、机器人、无人机市场，公司完成核心单元驱动解决方案的调研，为下一步产品拓展奠定基础。子公司瑞晶实业已通过 IATF16949（汽车生产件及相关服务件组织的质量管理体系）车规级认证，为公司未来在汽车电子领域的产业布局、产业协同奠定了扎实的基础。

（三）研发情况

报告期内，公司专注核心技术积累与新产品开发，坚持保障研发投入，推动公司技术突破及产品迭代升级。全年研发累计投入 2.18 亿元，占营业收入比例为 20.82%，较上年同期 13.54% 增加 7.28 个百分点。截至 2024 年末，公司累计获得授权专利 161 项（其中发明专利 87 项、实用新型专利 64 项、外观专利 10 项），集成电路布图登记 98 项，软件著作权 15 项；公司申请受理专利 72 项。

1. 卫星通信与导航领域

（1）卫星通信

面向手机直连卫星通信应用，公司突破高集成度 3D SiP 模组设计技术，完成业界最小尺寸（ $6.0 \times 4.5 \times 0.95 \text{ mm}^3$ ）北斗短报文通信模组样品研制和可靠性验证；突破高效率功率放大器设计技术，5W 功率放大器系列产品达到量产状态；突破超低噪声高线性放大器设计技术，0.4dB 宽带低噪声放大器产品实现量产；推动北斗短报文应用形成射频前端芯片+射频基带一体化 SoC 芯片完整解决方案；突破高集成度多模卫星通信收发链路设计技术，推出语音卫星通信射频芯片和射频基带一体化 SoC 芯片产品，已完成终端性能验证，预计 2025 年实现量产；积极开展新一代多模兼容卫星通信相关技术研发及产品开发。

面向宽带卫星互联网终端应用，公司突破多波束收发芯片多通道集成设计技术，片上小型化高隔离度多路功率合成/分路器设计技术，推出低功耗八波束八通道波束赋形接收/发射芯片产品，产品实现批量供货；突破高性能低噪声放大器和功率放大器设计技术，推出针对宽带卫星互联网终端的套片解决方案。

面向商业航天卫星应用，公司积极布局宽带射频开关芯片、低噪声放大器芯片、多通道波束赋形接收/发射芯片等多款高可靠性产品研发，突破小型化高性能多通道集成技术，较上一代卫星通信芯片面积减小 45% 以上，可为商业卫星通信提供高性价比的解决方案。

（2）卫星导航

面向高精度 RTK 定位导航应用，公司突破高集成度多通道射频基带一体化 SoC 芯片设计技术，高精度 GNSS SoC 芯片流片成功，单芯片支持全星座全频点信号接收，支持定位定向应用，积极推动客户应用验证和量产导入。

2. 蜂窝与短距通信领域

（1）蜂窝通信

面向新一代移动通信基站及终端应用，公司突破高集成度、低功耗、高线性、超低噪声放大器设计技术，应用于智能手机终端的超低噪声放大器产品实现量产；突破超宽带低插损片上微带线设计技术、芯片与封装联合电磁屏蔽设计技术、多通道超高隔离度设计技术，解决了多通道高隔离度射频开关小型化的难题，多款超宽带低插损和超高隔离度射频开关系列产品实现量产。

（2）短距通信

面向物联网无线传输应用，公司突破高集成度低功耗全数字调制/解调器设计技术，应用于物联网的短距离无线传输射频芯片实现量产；突破高集成度、低功耗全数字 GFSK 调制/解调设计技术，高集成度、低功耗的无线传输射频系列产品实现量产。

3.安全电子领域

面向高性能、高可靠无线通信应用，公司突破毫米波低相位噪声频率合成设计技术，开发出系列化 30GHz 频率合成器、分频器及 20GHz 集成 VCO 高性能频率合成器电路；突破双环时钟消抖设计技术，开发出支持 JESD204B 接口并具备同步功能的时钟产生电路；突破了宽带片上变压器设计技术、低插损无源开关设计技术、宽带放大器设计技术，开发出系列化多倍频程超宽带混频器产品。

4.能源管理领域

（1）太阳能光伏

公司完成高压 100V-15A 光伏旁路开关电路的设计定型并实现小批量生产销售；完成大电流 30V-35A 产品的设计及验证；完成光伏智能优化器、智能网关、智能接线盒系列产品开发，开始导入行业头部客户测试验证。

（2）电源管理

面向 FPGA、DSP 供电系统，突破峰值电流模式 PWM 调制技术、高精度电感电流检测技术，开发出双通道、大电流降压型 DC-DC 稳压器，达到量产状态；面向频率合成器、射频收发链路等电源噪声敏感的供电系统，突破多通道、超低噪声低压差线性稳压器设计技术，基于国产 BCD 工艺开发出 4 通道超低噪声低压差线性稳压器，达到量产状态。

5.消费电子领域

面向电动工具、无人机等应用领域，公司聚焦无刷直流电机（BLDC）驱控芯片研发，同时提供一体化整体解决方案，其中 2 款芯片进入量产流程并小批量供货；面向工业控制、机器人等应用领域，新布局高压栅驱动芯片研发，涵盖工作电压范围 40-600V，其中 3 款芯片进入样品送样阶段。

6.智能电源领域

针对显示器、云笔记本及传统笔电领域，在行业内率先使用氮化镓方案和符合 PD 规范的充电器，完成产品开发并通过客户测试。

7.智能网联汽车领域

针对汽车电子布局主要集中在通信、电源、传感、车身控制和车灯驱动等多个细分方向，合计 20 余款产品，其中 6 款芯片完成量产并在头部车企实现批量应用。其中，通信涉及导航芯片及模组、卫通芯片及模组、时钟芯片；电源涉及 DC-DC、旁路开关芯片；传感涉及毫米波雷达射频芯片；车身控制和车灯驱动涉及高低边开关、半桥驱动、LED 驱动芯片。

二、报告期内公司所处行业情况

近年来，公司不断加强技术研发投入、提升质量管控水平、积极开拓市场、加快产业链资源整合，在卫星通信与导航、能源管理、蜂窝与短距离通信、安全电子、消费电子、智能电源、智能网联汽车等细分领域推出具有竞争力的系列化产品，获得行业客户的广泛认可。报告期内，公司不断增强核心竞争优势，进一步提升在模拟集成电路和电源领域的行业地位。

子公司西南设计是中国半导体行业协会理事单位、中国集成电路设计创新联盟常务理事单位、重庆市半导体行业协会副理事长单位，重庆电子学会常务理事单位，先后获得高新技术企业、国家信息产业基地龙头企业、全国电子信息行业优秀创新企业、最具投资价值企业、十年中国芯优秀设计企业、中国卫星导航与位置服务行业五十强企业、国家专精特新“小巨人”企业、重庆制造业企业 100 强、重庆市技术创新示范企业、重庆市级重点软件龙头企业等荣誉。西南设计 2024 年成功入选为“国家专精特新重点‘小巨人’”“国家鼓励的重点集成电路设计企业”“重庆市制造业单项冠军企业”“中国电科民品产业单项冠军企业”“重庆市软件和信息服务企业五十强”，研制的国内首款卫星互联网射频芯片入选 2024 年度重庆市十大科技进展，北斗短报文通信 SoC 芯片荣获中国电科年度“十大创新产品”荣誉称号，高性能多通道波束赋形芯片与阵列天线技术荣获 2024 年中国电科科技进步三等奖。西南设计已成为行业集成电路领域自主创新、自立自强的中坚力量。

子公司芯亿达是国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市认定企业技术中心、重庆市工业设计中心，先后获得重庆市知识产权优势企业、重庆市中小企业小巨人、重庆市技术创新示范企业、重庆高新区企业研发创新中心等荣誉称号，在功率驱动、电源管理集成电路领域具有较强的行业影响力。

子公司瑞晶实业是中国电源学会会员单位、高新技术企业、深圳市专精特新企业、深圳市 LED 产业标准联盟核心会员单位、深圳市龙岗区工程技术中心、深圳市质量强市促进会理事单位、深圳市南山区工商业联合会会员，获得广东省守合同重信用企业荣誉称号，在电源产品领域的行业地位优势较为明显。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司业务为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售。公司的主要产品包括硅基模拟半导体相关芯片、器件、模组、整体解决方案和其相关的智能终端应用产品。

相关产品广泛应用于卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等领域。

序号	分类	代表产品	产品特点	主要应用领域
1	卫星通信与导航	1、北斗短报文 SoC 芯片 2、北斗短报文模组 3、语音卫星通信 SoC 芯片 4、毫米波多通道波束赋形芯片 5、宽带低噪声放大器	1、全球首发大众手机北斗短报文通信 SoC 芯片，高译码灵敏度-136dBm，通过 AEC-Q100 车规认证 2、车规级模组在业界率先实现量产上车，业界最小尺寸（6.0×4.5×0.95mm ³ ）北斗短报文 SiP 模组 3、新一代射频基带一体化 SoC 芯片，更小尺寸、更低功耗 4、业界率先量产单片 32 通道 Ku/Ka 波段波束赋形芯片 5、超低噪声系数 0.4dB，可覆盖三模卫星通信	具有高集成度、高灵敏度、低杂散和低功耗等优势，广泛应用于智能手机、可穿戴、新能源汽车等大众消费类终端
		1、双频 GNSS 卫星导航 SoC 芯片与模组 2、全星全频高精度 GNSS 导航 SoC 芯片	1、高性价比、低功耗双频 RTK 高精度定位，通过 AEC-Q100、AEC-Q104 车规认证 2、多通道射频基带一体化集成，单芯片支持高精度全频点定位定向应用	具有高集成度、高定位精度和低功耗等优势，广泛应用于无人机、位置跟踪器、高精度授时、位移监测等领域
2	蜂窝与短距通信	1、射频开关 2、低噪声放大器 3、射频前端模组 4、频率合成器芯片	1、全系列 RFSOI 射频开关，频率 DC-40GHz，高隔离度 80dB 2、高线性 OIP3 42dBm，低噪声系数 0.5dB 3、双通道多芯片 SiP 多功能集成 4、频段覆盖 20GHz，低相位噪声 -235dBc/Hz，当前国内唯一供应商	具有高性能、小体积、高线性度、宽工作频率、低相位噪声等优势，广泛应用于 4G/5G/5.5G 蜂窝通信基站等领域
		2.4GHz GFSK 短距通信芯片	高接收灵敏度-89dBm@1Mbps，高输出功率 9dBm	广泛应用于小型四轴无人机、遥控玩具、智能家居、白色家电等领域
3	安全电子	1、高性能频率合成器芯片与模组 2、射频前端芯片与模组 3、射频收发芯片与模组 4、宽温高精度温补晶体振荡器起振芯片	1、频率覆盖 30GHz，低时钟抖动 36fs，快速调频时间 25us 2、低开关损耗 0.2dB，高耐受功率 63dBm，高输出功率 38dBm@5V 3、宽频带高线性无源混频器 3~20GHz，单片集成硅基高输出功率 20dBm 4、宽温频率稳定度±0.3ppm	具有高效率、大动态范围、宽频带等优势，广泛应用于高性能、高可靠无线通信、卫星导航等领域

序号	分类	代表产品	产品特点	主要应用领域
4	能源管理	1、光伏旁路开关电路/模块 2、高效率微电源模组系列 3、内阻测量 SoC 芯片及模组	1、具有正向平均导通压降低、发热低、反向漏电小、高可靠性的优势 2、4 通道 14V4A、2 通道 16V13A 降压型微电源模组产品，转换效率优于竞品 3、国内率先量产内阻测量 SoC 芯片及模组，高检测精度 $\pm 0.2\text{m}\Omega$	1、应用于太阳能光伏电池热斑保护 2、应用于基站、终端、工控、快充电源适配器等领域 3、应用于手持内阻电压检测仪表，电池监管，数字储能等领域
5	消费电子	安消用红外驱动芯片	感烟探测器产品巡检功耗降低至 160uA，减少系统成本	具有集成度高、成本低、可靠性高等优点，广泛应用于消费安全领域
		1、有刷电机驱动系列芯片 2、无刷电机驱动系列芯片 3、电子开关系列芯片	工作电压：5-40V 驱动电流：1-5A 集成负载检测及过温、过压、过流等多种保护功能	可广泛应用于智能家居、安防监控、工业控制、汽车车身域控等领域
		网通电源模块	工作环境温度 40°C，surge4KV 及以上，能效六级	满足高可靠，长时间稳定工作的行业特点，并对浪涌、雷击及电磁兼容提供防护，保证网通产品无故障持续运行，应用于数字机顶盒，路由器等通讯领域
6	智能电源	PD 快速充电器	小体积 高功率密度：1.0W/cm ³ 及以上 协议：PD，PPS，QC2.0，QC3.0-30W，Apple2.4A，Samsung2a，DCP1.5A，AFC，FCP，HVSCP 10V/2.25A 等	匹配行业标准并兼容绝大部分企业私有协议，可实现稳定快速充电，广泛应用于手机、笔记本电脑、无人机、AI 设备电源等领域
7	智能网联汽车	北斗短报文模块 GNSS 卫星导航模块 多通道半桥驱动系列 高低边驱动系列 LED 驱动	具有小尺寸、高可靠性、高集成度、高精度等优势，核心芯片通过 AEC-Q100 车规认证，模组通过 AEC-Q104 车规认证	可广泛应用于车辆导航定位、智能驾驶、继电器驱动、LED 驱动、后视镜调节和车身控制等领域。

（二）主要经营模式

公司作为控股型公司，其生产经营业务通过三家全资子公司（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）进行，各子公司依托其自身较强的研发、设计、生产能力，建立并完善上下游供应链体系及市场渠道，实现产品对外销售并向客户提供技术服务及整体解决方案，从而获取利润。报告期内，公司的主要经营模式如下：

1.生产模式

模拟集成电路业务采用 Fabless 模式运营，专注芯片产品的自主研发、设计与销售，工艺流片、

封装和量产测试工作委托代工厂实施。

电源模块业务采用自主生产模式运营，根据客户要求开展相关产品设计、生产和销售工作。双方签订协议后进行合作，先以项目合作形式开展研发产品，客户确定样品状态后下达采购订单；公司根据客户下达的订单，采购原材料组织生产，按约定交货；客户按约定支付货款。

2.采购模式

日常采购品主要包括外协加工、研发、生产所需的各类原材料和固定资产，如机器设备、仪器仪表、办公用计算机等。采购模式分为单一供应商采购、多方比价竞争性谈判和招标采购三种模式。对于非通用器件，一般采用单一供应商采购模式，采购部门提出唯一供应商说明，由采购部门组织评审以及后续价格谈判，谈判完成后签订采购合同实施采购。对于通用原材料，一般采用多方比价竞争性谈判模式，由生产部门提出采购需求，采购部门向供应商多方询价，并组织价格谈判，多方比价后确定供应商，然后签订采购合同实施采购。对于大额固定资产投资类的采购，需按照《公司招标管理办法》履行招标手续，由业务、财务、法务、风控等部门组成评标工作小组，从价格、质量、供货周期、售后服务等多方面综合考虑，选择最优供应商。

3.销售模式

销售模式主要有三种：一是直销模式，各子公司需通过客户的供应商资格审查，进入其合格供应商目录后，通过直接与客户洽谈，根据客户需求，定制相关产品，签订合同以获取项目。直销模式的客户可以直接为各子公司后续产品规划提供需求信息，同时各子公司可为客户提供更好的技术支持服务，有助于更好地树立自身品牌形象。二是经销模式，各子公司选择信誉、资金实力、市场影响力、客户服务水平高的经销商作为合作伙伴，借助其良好的销售渠道、平台和资源迅速有效开拓市场，快速获得更多客户资源。三是方案商模式，主要是针对应用领域广、应用方案多、需要较多技术支持工作、以PCBA或者模组方式交付的短距离通信等产品而采用的销售模式。针对不同的下游应用，作为方案商结合自身产品特性与渠道资源，定制不同的解决方案以满足不同客户的需求。

4.研发模式

集成电路产品研发主要包括产品策划、产品开发和产品定型三大阶段。产品策划阶段：经过市场调研和可行性分析，形成立项报告提交评审，通过评审后进入产品开发阶段。产品开发阶段：分为方案设计、电路设计、版图设计等阶段，完成产品开发后，将设计数据提交给第三方晶圆厂和封测厂进行生产加工和测试，产品经测试合格后送客户试用。产品定型阶段：在客户试用合格后，进行可靠性摸底、小批量试制、质量评审等工作。产品在完成定型后转入量产。

电源产品研发模式主要有两种：第一种是定制模式，由客户提出项目的指标要求，经过研发部门技术分析后与客户达成技术协议，由研发部门实施研制；第二种是预研模式，根据市场前景判断，确定战略性技术和产品，组织团队进行技术攻关，完成技术积累和样品生产。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司主营业务为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售，在该领域具有以下核心竞争力：

（一）技术研发优势

经过多年积累，公司具有较强的研发能力，三家子公司均为高新技术企业，近年来在各自领域获得多项省部级、行业级奖项和荣誉，获得业界普遍认可。截至报告期末，公司累计获得授权专利 161 项（其中发明专利 87 项、实用新型专利 64 项、外观专利 10 项），集成电路布图登记 98 项，软件著作权 15 项；公司申请受理专利 72 项，拥有 ISO9001、ISO14001、CCC、UL 等各种资质 60 余项。公司主要应用领域技术优势及突破如下：

卫星通信与导航领域，突破多系统多模式卫星通信收发电路架构设计、多通道可重构接收机设计、大动态抗阻塞接收通道设计、高线性发射通道设计和宽带低杂散频率合成器设计等关键技术；突破多波束毫米波波束赋形芯片架构研究、超低功耗数控移相器设计技术研究、片上温度补偿以及功率检测等关键技术；突破多系统全频点卫星导航射频收发电路架构设计、超低功耗设计、多通道间高隔离度设计、抗干扰接收机设计和高灵敏度设计等关键技术。

蜂窝与短距通信领域，突破高线性度设计、低噪声设计、高隔离度、多通道集成等关键设计技术，突破高集成低成本收发无线通信射频电路产品系统结构设计、全数字调制/解调电路设计技术、高集成度 IQ 校正技术以及数模混合 SoC 测试应用等技术。

安全电子领域，突破多通道收发芯片多通道集成设计，片上小型化高隔离度多路功率合成/分路器设计，高精度幅相片上自动校准设计，片上收发干扰抑制技术等关键技术；突破宽温度范围、高精度模拟函数发生器设计、残差补偿电路设计技术和低相噪 VCO 设计等关键技术；突破高频低相噪 VCO 设计、快速跳频设计、输出相位调节设计以及高鉴相频率设计、频率直接调制/快速波形产生等关键技术。

能源管理领域，突破宽工作电压范围、升降压型 PWM 调制设计技术、双通道大电流微模块电源设计技术和多通道超低噪声低压差线性稳压器设计技术；突破高额定工作电流 35A 光伏旁路开关电路产品的设计技术，通过了接线盒结温试验，在性能及可靠性方面完全满足高功率的光伏组件接线盒的配套使用。

消费电子领域，针对电机驱动、电子开关、栅极驱动、驱控一体类芯片，掌握关键核心技术包括：基于低成本高压功率器件开发技术、大功率短路保护技术、电阻热共享技术、超低功耗 PWM 控制器设计技术、无刷电机启动控制技术、步进电机微步进控制技术、高精度电流采样技术，高压栅极驱动技术，同时针对车规级产品，聚焦产品良率过程管控技术。

智能电源领域，新增 5 项高新技术申报，将同步整流技术应用于无线充电上，提高无线充电的转换效率，降低工作温度；基于宽电压输出技术的 QC 输出控制电路技术，可用于多电池串联快速充电管理，工作电压可变且范围宽，能自适应智能快速将电量充满；加入双向充电控制电路，

使充电更便捷；优化了氮化镓驱动控制电路，使充电更安全和高效；智能识别多协议快充控制电路技术，可以兼容市场主流充电设备且能实现最优方式充电。

公司相关核心技术储备情况如下：

序号	技术名称	技术描述	应用领域	细分市场
1	多模多频卫星导航射频收发技术	具有多系统全频点卫星导航射频收发电路架构设计、多通道可重构接收机设计、宽带低噪声设计、超低功耗设计、多通道间高隔离度设计、低杂散宽带低相噪频率合成器设计、抗干扰接收机设计和高灵敏度设计等关键技术，授权多项发明专利。形成了卫星导航射频芯片及卫星通信射频基带一体化 SoC 芯片系列产品，可支持 BDS、GPS、GLONASS、GALILEO 卫星导航系统 RNSS 和短报文信号的收发	卫星通信与导航	北斗卫星导航、下一代 PNT 系统终端
2	多波束多通道毫米波波束赋形技术	针对宽带卫星互联网在多星之间无缝切换需求，开展多波束多通道毫米波波束赋形芯片架构研究、超低功耗数控移相器设计技术研究、片上温度补偿以及功率检测技术研究，形成应用于地面以及星载的多波束多通道波束赋形接收/发射芯片	卫星通信与导航	K/Ka 波段卫星互联网、毫米波蜂窝通信
3	高集成度多模卫星通信收发链路设计技术	具有多系统多模式卫星通信收发电路架构设计、多通道可重构接收机设计、宽带低噪声设计、大动态抗阻塞接收通道设计、高线性发射通道设计、多通道间高隔离度设计和宽带低杂散频率合成器设计等关键技术。实现接收通道噪声系数小于 5dB，抗阻塞达到-21dBm；发射通道 EVM 小于 2%@Pout=5dBm；鉴相漏小于-70dBm。形成射频芯片及射频基带 SoC 芯片系列产品，可兼容高轨和低轨卫星通信信号的收发	卫星通信与导航	手机直连卫星通信终端
4	高线性低噪声射频前端设计技术	具有射频前端电路相关的高线性度设计、低噪声设计、高隔离度、多通道集成等关键技术，成功研制出多款高性能低噪声放大器、射频开关、功率驱动放大器、数控衰减器、功率限幅器和小型化射频前端 FEM 等射频前端产品	蜂窝与短距通信	5.5GHz 蜂窝通信基站、下一代移动通信
5	高集成低成本收发变频信道设计技术	针对物联网技术对于人、机、物的随时随地互联互通需求，解决无线通信产品高集成度，低成本，高灵敏度，低功耗等多方面难题。具有高集成低成本收发无线通信射频电路产品系统结构设计、全数字调制解调电路设计技术、高集成度 IQ 校正技术以及数模混合 SoC 测试应用等技术，形成 2.4GHz SFSK 收发器系列产品、433MHz 无线通信系列产品、5.8GHz 无线感知 SoC 电路及 UWB SoC 系列产品	蜂窝与短距通信	SUB-6GHz 短距离通信
6	毫米波收发器技术	针对智能驾驶、智能感知等应用需求，开展毫米波雷达芯片线性调制频率源设计、高效率功率放大器设计、毫米波低噪声放大器设计、毫米波移相器设计、低相位噪声压控振荡器设计、毫米波倍频电路设计等关键技术研究，形成 76-81GHz 毫米波雷达射频芯片	蜂窝与短距通信	智能驾驶车载毫米波雷达、智能感知毫米波传感器
7	高精度低相噪模拟温度补偿晶体振荡器设计技术	具有高精度温度传感器设计、高精度可变增益加法器设计、低相噪压控振荡器设计等关键技术。形成-40℃~85℃范围内±0.3ppm 的频率精度，20MHz 频率 1kHz 频偏处相位噪声低于-142dBc/Hz 的高精度模拟温度补偿晶体振荡器产品。在高精度五阶模拟乘法器设计的基础上，扩展到六阶模拟乘法器设计，新增残差补偿功能，温度补偿范围扩展到-55℃~85℃	安全电子	高精度频率源与时钟设备
8	超宽带低底板相位噪声频率合成器设计技术	具有高性能频率合成器及线性调制频率合成器设计能力，在频率合成器电路设计方面拥有 20 余项核心专利技术，包括高频低相噪片上 VCO 设计技术、低功耗高频电路设计技术、低功耗高频驱动电路设计技术、超宽频带输出级电路设计技术、快速跳频设计技术、输出相位调节设计技术以及高鉴相频率设计技术、频率直接调制/快速波形产生等，可实现低于-235dBc/Hz 的超低底板相位噪声，覆盖频率范围达到 10MHz-30GHz	安全电子	高性能、高可靠性频率源设备
9	具有高可靠性的新型太阳能电池保护技术	具有高可靠性的新型太阳能电池保护技术，采用智能 IC 控制功率 MOS，并辅以储能元件，具有极低的正向导通电压和反向漏电流。该技术能够有效解决传统肖特基二极管方案的热逃逸问题，在高额定电流下具有成本低，可靠性高的优势	能源管理	太阳能光伏电池保护设备

序号	技术名称	技术描述	应用领域	细分市场
10	高功率密度、高效率电源管理芯片设计技术	具有工作电压范围宽、集成度高、效率高、负载电流大、功耗低、开关延迟时间短等特点的单片降压型、升压型和升降压型 DC-DC；低噪声、高 PSSR 的 LDO；基于自主设计的核心芯片形成的 SIP 封装的高功率密度、高效率、小型化微模块电源管理系列产品	能源管理	无线通信设备 服务器 汽车电子
11	基于 BCD 工艺的功率驱动集成电路设计技术	基于标准的 BCD 工艺平台，开发特色的 LDMOS 器件，提高单片驱动电路的功率密度，降低产品成本	消费电子	电控玩具、小家电、医疗器械
12	高可靠性半桥/全桥驱动技术	完善的功率集成电路在过温、过流、短路、过压、欠压等各种异常情况下的保护技术	消费电子	智能家居、智能门锁、益智玩具
13	高精度步进电机驱动技术	具有 256 级细分功能的步进电机控制技术	消费电子	安防监控、打印机
14	高可靠性电子开关技术	通过对工艺条件的改进、电路设计及封装 BOM 的改进、测试管控的提升，实现 MSL1 的产品等级，终端产品的失效率降至 ppm 级别	消费电子	白电市场、汽车电子
15	三相无刷直流电机驱动技术	集成数字控制算法、模拟信号处理和功率管的单片三相无感无刷电机驱动技术	消费电子	电动工具、风扇、水泵
16	高压栅极驱动技术	基于高压 BCD 工艺，集成欠压、过压、死区等保护功能的高速栅极驱动技术，具有较强的抗共模干扰能力	消费电子	风扇、电动工具
17	智能电子开关技术	芯片内部集成过温、过流、欠压和短路保护控制技术；提供全面的故障诊断控制技术，提高产品可靠性、安全性	消费电子	汽车电子、车身域控制
18	基于同步整流技术的无线充电技术	同步整流技术应用于无线充电上，可以提高无线充电的转换效率，降低工作温度	智能电源	终端设备供电
19	智能识别多协议快充控制电路技术	能够兼容市场主流充电设备且能实现最优方式充电	智能电源	终端设备供电
20	基于宽电压输出技术的 QC 输出控制电路技术	可用于多电池串联快速充电管理，工作电压可变且范围宽，能自适应智能快速将电量充满	智能电源	终端设备供电
21	基于双向快充技术的 PD 输入输出控制电路技术	双向充电的技术使充电更便捷	智能电源	终端设备供电
22	基于氮化镓驱动电路技术的充电控制电路技术	满足高效率，小体积的充电需求，更容易实现各种造型 ID 的需求	智能电源	终端设备供电

（二）产品供应体系优势

公司在射频/模拟及数模混合集成电路方面产品谱系齐全、产品线丰富，聚力于传输/信道/传感的射频/数模综合能力，可为客户提供信号链及电源管理相关核心芯片、模块、组件等近千款产品，可向客户提供一站式系统解决方案。

公司在集成电路产业链整合方面深耕多年，建立健全供应链体系，涵盖射频、驱动以及其它模拟/数模混合集成电路主流工艺技术，涉及流片、封装、测试、组装等多个环节。其中，子公司

瑞晶实业能够承担公司模组产品的表面装贴加工环节，有效降低公司整体生产加工成本，确保产能充足；同时，公司与控股股东 6 吋/8 吋晶圆厂以及国内外知名企业保持深度合作，为公司芯片、模块、组件产品的研发、生产、交付提供有力支撑。公司通过上下游产业链的不断积累，在产品加工周期、质量控制、性价比方面拥有独特优势；尤其针对安全电子、商业航天、汽车电子等高可靠性要求的产品领域有丰富的经验，有效提升产品核心竞争力。

（三）客户资源及市场优势

公司经过多年积累和发展，不断提升研发水平、产品质量以及生产供应能力，建立并完善上下游渠道，产品具备较强的市场竞争力。公司在各市场领域中均与客户建立了长期稳定的合作关系，积累了大批优质客户并获得众多行业头部客户认可。目前产品已覆盖卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等众多应用领域。公司结合客户需求变化，不断优化市场和客户服务体系，业已形成以行业大客户为主，经销商、方案商为辅的销售模式，为客户提供更加专业、完整的技术、产品和服务。

其中，**卫星通信领域**，北斗短报文通信 SoC 芯片已成功向国内五家主流手机厂商推广并应用于近期发布的多款中高端智能手机和智能手表，北斗短报文通信模组与某国内头部车企达成合作，实现批量供货；窄带卫星通信射频芯片/射频基带一体化 SoC 芯片、宽带卫星互联网 K/Ka 波段波束赋形芯片已与多家行业头部客户达成合作；**在蜂窝通信基站领域**，公司已成为国内头部客户核心供应商，射频开关、射频前端 FEM 产品处于领先地位，高性能频率合成器产品是国内唯一供应商；**能源管理领域**，光伏在高端应用取得突破，成为某头部客户唯一指定供应商，其他行业客户高端应用也在积极导入中；**智能电源领域**，电源模块产品已成为多家国内外知名企业重要供应商。以上，基于现有客户及渠道资源，公司业已形成规模引导效应，为未来新产品导入头部客户，成熟产品拓展至其他客户奠定了资源基础。

（四）人才优势

半导体行业属于技术密集型和人才密集型产业，对人才素质要求较高，人力资源是企业的核心竞争力之一。公司经过多年发展，已集聚并培养了一批核心专业技术人才及管理人才，建立起一支集研发、生产、管理、销售能力等于一体的人才队伍。截至 2024 年末，公司员工 767 人，拥有高级职称人数 34 人，各类专业技术人才 356 名，占比超 46%。其中：10 年以上的资深设计师 113 人，拥有国家级科技人才 1 人，重庆市英才计划人才 3 人。

（五）控股股东优势

公司控股股东于2022年9月由“中电科技集团重庆声光电有限公司”更名为“中电科芯片技术（集团）有限公司”，系中国电科全资子公司。电科芯片集团与中国电科芯片技术研究院一体化运行，侧重发挥科技成果转化和产业发展平台作用。电科芯片集团立足五十多年来的技术、资源积累，成体系布局数字集成电路、模拟集成电路、微声电子、半导体光电子、传感器等芯片技术发展，着力实施“以创新为引领、以市场为导向、以产品为核心、以工艺为支撑”总体发展思

路，布局先进计算、5G通信、汽车电子、智慧文博、智能传感等产业板块发展，是强芯固基主力军，产业基础中坚力量。

电科芯片集团是覆盖硅基半导体芯片设计、制造、封装、测试等芯片技术领域全产业链环节的科技型企业集团，2024 年入选国务院国资委科改企业名单，整体能力及水平具有较强优势，拥有 6 吋/8 吋模拟集成电路专业生产线，在产业链核心环节能够为公司提供坚实的供应链保障。公司主业硅基模拟半导体集成电路是电科芯片集团重点核心主业方向之一，依托电科芯片集团股东背景优势，有助于公司把握半导体行业发展良机，在硅基半导体芯片及其应用领域取得长足发展。

五、报告期内主要经营情况

报告期公司实现营业收入 104,455.50 万元，同比降低 31.47%；实现归属上市公司股东的净利润 6,865.49 万元，同比降低 70.67%。报告期末，公司总资产 291,802.91 万元，归属上市公司股东的净资产 246,113.75 万元，资产负债率 15.66%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币			
科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,044,554,961.02	1,524,150,894.33	-31.47
营业成本	732,663,697.37	1,058,928,360.26	-30.81
销售费用	20,845,155.59	20,309,291.93	2.64
管理费用	50,887,039.67	50,653,364.07	0.46
财务费用	-2,207,400.98	905,764.44	-343.71
研发费用	176,283,056.61	178,039,274.40	-0.99
经营活动产生的现金流量净额	-57,002,284.58	213,813,612.16	-126.66
投资活动产生的现金流量净额	-59,322,029.82	352,773,598.02	-116.82
筹资活动产生的现金流量净额	-47,553,087.57	-38,969,135.35	-

营业收入变动原因说明：详见“本报告第二节之七、近三年主要会计数据和财务指标”的内容。

营业成本变动原因说明：主要系随着收入的下降相应下降。

财务费用变动原因说明：主要系公司于 2024 年 1 月 4 日提前归还贷款，节约贷款利息支出所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：详见“本报告第二节之七、近三年主要会计数据和财务指标”的内容。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 1) 公司 2022 年利用闲置募集资金购买结构性存款，于 2023 年 1 月收回本金及投资收益 53,256.17 万元，报告期末进行相关理财活动；2) 报告期内，子公司瑞晶实业募投项目购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少 13,149.88 万元。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 104,455.50 万元，较上年同期下降 31.47%；营业成本 73,266.37 万元，较上年同期下降 30.81%。其中：主营业务收入 103,405.96 万元，较上年同期下降 31.45%；主营业务成本 72,682.36 万元，较上年同期下降 30.37%。2024 年主营业务毛利率 29.71%，较上年同期 30.80%下降 1.09 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
卫星通信及导航	139,859,328.99	93,433,238.51	33.19	-43.69	-44.73	增加 1.26 个百分点
蜂窝与短距通信	96,974,184.48	65,529,491.29	32.43	-11.99	-31.96	增加 19.83 个百分点
能源管理	41,036,495.04	38,177,151.03	6.97	-50.87	-51.33	增加 0.88 个百分点
安全电子	308,784,292.87	163,656,318.78	47.00	-21.91	-4.66	减少 9.59 个百分点
消费电子	341,018,450.56	269,504,161.02	20.97	-12.35	-6.62	减少 4.85 个百分点
智能电源	106,386,844.47	96,523,190.68	9.27	-62.25	-59.75	减少 5.64 个百分点
合计	1,034,059,596.41	726,823,551.31	29.71	-31.45	-30.37	减少 1.09 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
集成电路产品	690,396,487.29	429,660,116.84	37.77	-28.73	-27.59	减少 0.98 个百分点
电源产品	311,346,196.29	277,121,957.20	10.99	-39.55	-36.25	减少 4.60 个百分点
技术服务	32,316,912.83	20,041,477.27	37.98	30.66	26.98	增加 1.80 个百分点
合计	1,034,059,596.41	726,823,551.31	29.71	-31.45	-30.37	减少 1.09 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
境内	1,017,263,681.75	712,715,648.99	29.94	-30.83	-29.94	减少 0.89 个百分点
境外	16,795,914.66	14,107,902.32	16.00	-55.40	-46.80	减少 13.58 个百分点
合计	1,034,059,596.41	726,823,551.31	29.71	-31.45	-30.37	减少 1.09 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	791,190,515.30	594,613,327.04	24.85	-39.14	-37.09	减少 2.45 个百分点

经销	242,869,081.11	132,210,224.27	45.56	16.54	33.94	减少 7.07 个百分点
合计	1,034,059,596.41	726,823,551.31	29.71	-31.45	-30.37	减少 1.09 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司实现主营业务收入 103,405.96 万元，较上年同期下降 31.45%；报告期主营业务毛利率 29.71%，较上年同期 30.80%减少 1.09 个百分点。

其中，蜂窝与短距通信毛利率较上年同期增加 19.83 个百分点，主要系公司产品结构变化，高毛利产品销量增加，提高产品整体毛利率。安全电子毛利率较上年同期减少 9.59 个百分点，主要系公司安全电子因市场变化价格大幅下降导致毛利率降低。智能电源毛利率较上年同期减少 5.64 个百分点，主要系 1) 受同行竞争，产品销售价格下降；2) 报告期金属原材料价格上涨，采购成本增加。境外毛利率较上年同期减少 13.58 个百分点，主要系子公司瑞晶实业境外营业收入较上年同期减少，固定成本未发生较大变动、原材料上涨增加采购成本以及产品结构发生变化所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
集成电路产品	只	742,942,943.00	664,881,923.00	255,640,860.00	7.17	-1.69	43.96
电源产品	个	16,058,390.00	15,909,353.00	1,335,475.00	-22.47	-25.42	12.56

产销量情况说明

电源产品产销量较上年降低，主要系报告期公司市场受国际形势、同行业竞争加剧等因素影响，导致电源产品生产量、销量降低。

集成电路产品库存量较上年增加，主要系根据 2025 年销售预测，针对产能较为紧张的部分产品适度增加备货。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
卫星通信及导航	直接材料及外协加工	82,613,573.00	11.37	168,323,358.70	16.13	-50.92	主要系收入降低，成本相应降低。
	人工成本及其他	10,819,665.51	1.49	719,959.84	0.07	1,402.82	主要系技术服务收入较上年同期增加，成本主要为人工成本。
	小计	93,433,238.51	12.86	169,043,318.54	16.19	-44.73	

蜂窝与短距通信	直接材料及外协加工	59,551,160.02	8.19	87,730,553.59	8.40	-32.12	主要系高毛利产品销售额增加，低毛利产品销售额减少。
	人工成本及其他	5,978,331.27	0.82	8,574,983.19	0.82	-30.28	
	小计	65,529,491.29	9.02	96,305,536.78	9.23	-31.96	
能源管理	直接材料及外协加工	38,177,151.03	5.25	77,932,197.13	7.47	-51.01	主要系收入降低，成本相应降低。
	人工成本及其他	-	-	515,468.04	0.05	-100.00	主要系 2024 年未发生技术服务收入。
	小计	38,177,151.03	5.25	78,447,665.17	7.52	-51.33	
安全电子	直接材料及外协加工	160,327,281.90	22.06	169,058,592.17	16.20	-5.16	
	人工成本及其他	3,329,036.88	0.46	2,600,809.47	0.25	28.00	
	小计	163,656,318.78	22.52	171,659,401.64	16.44	-4.66	
消费电子	直接材料及外协加工	239,562,548.99	32.96	257,577,605.85	24.68	-6.99	
	人工成本及其他	29,941,612.03	4.12	31,027,446.52	2.97	-3.50	
	小计	269,504,161.02	37.08	288,605,052.37	27.65	-6.62	
智能电源	直接材料及外协加工	71,293,808.45	9.81	205,893,741.58	19.72	-65.37	主要系客户订单量减少，投入的材料、外协成本相应减少。
	人工成本及其他	25,229,382.23	3.47	33,909,615.59	3.25	-25.60	
	小计	96,523,190.68	13.28	239,803,357.17	22.97	-59.75	
	直接材料及外协加工	651,525,523.39	89.64	966,516,049.02	92.59	-32.59	
	人工成本及其他	75,298,027.92	10.36	77,348,282.65	7.41	-2.65	
	合计	726,823,551.31	100.00	1,043,864,331.67	100.00	-30.37	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路产品	直接材料及外协加工	427,285,533.83	58.79	591,674,946.48	56.68	-27.78	
	人工成本及其他	2,374,583.01	0.33	1,674,173.60	0.16	41.84	主要系人员增加导致人工成本相应增加。
	小计	429,660,116.84	59.11	593,349,120.08	56.84	-27.59	
电源产品	直接材料及外协加工	223,203,054.55	30.71	372,101,553.51	35.65	-40.02	主要系收入降低，成本相应降低。
	人工成本及其他	53,918,902.65	7.42	62,630,279.88	6.00	-13.91	
	小计	277,121,957.20	38.13	434,731,833.39	41.65	-36.25	
技术服务	直接材料及外协加工	1,036,935.01	0.14	2,739,549.03	0.26	-62.15	主要系 2023 年重大项目结题，2024 年技术服务项目使用材料费相比 2023 年减少。
	人工成本及其他	19,004,542.26	2.61	13,043,829.17	1.25	45.70	主要系技术服务收入增加，同时技术人员增加导致人工成本增加。
	小计	20,041,477.27	2.76	15,783,378.20	1.51	26.98	
	直接材料及外协加工	651,525,523.39	89.64	966,516,049.02	92.59	-32.59	
	人工成本及其他	75,298,027.92	10.36	77,348,282.65	7.41	-2.65	
	合计	726,823,551.31	100.00	1,043,864,331.67	100.00	-30.37	

成本分析其他情况说明

公司集成电路产品人工成本所占成本比例较低，系公司采用 Fabless 经营模式，产品流片、封装测试等生产环节所占成本比例较高所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额43,239.61万元，占年度销售总额41.40%；其中前五名客户销售额中关联方销售额16,672.16万元，占年度销售总额15.96%。

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

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额13,648.19万元，占年度采购总额18.63%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00%。

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

3、费用

☒适用 ☐不适用

详细内容请参阅本报告“第三节、五、（一）主营业务分析、1、利润表及现金流量表相关科目变动分析”的内容。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元

本期费用化研发投入	176,283,056.61
本期资本化研发投入	41,230,904.26
研发投入合计	217,513,960.87
研发投入总额占营业收入比例（%）	20.82
研发投入资本化的比重（%）	18.96

(2). 研发人员情况表

☒适用 ☐不适用

公司研发人员的数量	259
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	34
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	55
本科	195
专科	9
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	114
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	113
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	32
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	0
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

5、 现金流

☒适用 ☐不适用

详细内容请参阅本报告“第三节、五、（一）主营业务分析、1、利润表及现金流量表相关科目变动分析”的内容。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

（三）资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 （%）	本期期末金 额较上期期 末变动比例 （%）	情况说明
货币资金	823,391,777.59	28.22	998,496,718.79	32.37	-17.54	
应收票据	146,275,054.96	5.01	116,868,857.25	3.79	25.16	
应收账款	998,518,507.39	34.22	1,001,650,038.89	32.47	-0.31	
应收款项融资	17,818,158.12	0.61	57,664,054.19	1.87	-69.10	注（1）
预付款项	29,386,505.66	1.01	51,865,219.78	1.68	-43.34	注（2）
其他应收款	7,232,948.99	0.25	2,219,929.52	0.07	225.82	注（3）
存货	505,501,086.67	17.32	525,457,768.22	17.03	-3.80	
合同资产	6,339,863.79	0.22	6,565,888.79	0.21	-3.44	
一年内到期的非 流动资产	-	-	4,222,365.43	0.14	-100.00	注（4）
其他流动资产	15,158,000.40	0.52	19,710,473.28	0.64	-23.10	
固定资产	237,776,292.21	8.15	38,083,081.01	1.23	524.36	注（5）
在建工程	46,902.66	-	153,523,682.53	4.98	-99.97	注（6）
使用权资产	3,442,249.64	0.12	7,773,349.93	0.25	-55.72	注（7）
无形资产	45,322,082.11	1.55	48,237,339.11	1.56	-6.04	
开发支出	55,778,283.52	1.91	33,243,915.89	1.08	67.78	注（8）
长期待摊费用	8,009,177.48	0.27	5,843,885.35	0.19	37.05	注（9）
递延所得税资产	18,032,199.34	0.62	13,211,233.47	0.43	36.49	注（10）
短期借款	-	-	40,602,782.26	1.32	-100.00	注（11）
应付票据	28,729,813.70	0.98	63,818,511.80	2.07	-54.98	注（12）
应付账款	285,012,944.19	9.77	432,107,611.55	14.01	-34.04	注（13）
合同负债	35,115,358.54	1.20	29,963,360.08	0.97	17.19	
应付职工薪酬	20,516,370.62	0.70	22,507,451.57	0.73	-8.85	
应交税费	15,219,827.63	0.52	31,656,958.54	1.03	-51.92	注（14）
其他应付款	8,283,119.91	0.28	13,694,685.80	0.44	-39.52	注（15）

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 （%）	本期期末金 额较上期期 末变动比例 （%）	情况说明
一年内到期的非 流动负债	2,014,025.64	0.07	6,505,153.96	0.21	-69.04	注（16）
其他流动负债	46,621,114.43	1.60	36,000,965.08	1.17	29.50	
租赁负债	1,641,886.02	0.06	1,781,134.99	0.06	-7.82	
递延收益	11,880,800.00	0.41	9,558,100.00	0.31	24.30	
递延所得税负债	1,856,374.79	0.06	2,490,467.08	0.08	-25.46	

其他说明：

以上占比加总若有差异系四舍五入尾差。

注（1）应收款项融资同比减少 3,984.59 万元，下降 69.10%，主要系收入减少，银行承兑汇票减少。

注（2）预付款项同比减少 2,247.87 万元，下降 43.34%，主要系市场需求下降，生产计划减少。

注（3）其他应收款同比增加 501.30 万元，增长 225.82%，主要系公司代收代付款增加 322.73 万元以及子公司瑞晶实业增加客户保证金 186.39 万元。

注（4）一年内到期的非流动资产同比减少 422.24 万元，系子公司瑞晶实业预付的工程设备款转为固定资产所致。

注（5）固定资产同比增加 19,969.32 万元，增长 524.36%，主要系子公司瑞晶实业在建工程转为固定资产所致。

注（6）在建工程同比减少 15,347.68 万元，下降 99.97%，系子公司瑞晶实业在建工程转为固定资产所致。

注（7）使用权资产同比减少 433.11 万元，下降 55.72%，主要系使用权资产折旧所致。

注（8）开发支出同比增加 2,253.44 万元，增长 67.78%，系子公司西南设计自主开发项目增加所致。

注（9）长期待摊费用同比增加 216.53 万元，增长 37.05%，主要系：1）子公司芯亿达新增掩膜版原值 543.69 万元；2）掩膜版和装修费持续摊销。

注（10）递延所得税资产同比增加 482.10 万元，增长 36.49%，主要系子公司西南设计减值准备增加 3,660.57 万元以及无形资产摊销差异增加 1,016.85 万元，确认递延所得税资产增加 467.74 万元。

注（11）短期借款同比减少 4,060.28 万元，下降 100.00%，主要系公司归还贷款所致。

注（12）应付票据同比减少 3,508.87 万元，下降 54.98%，主要系子公司瑞晶实业将票据拆分背书支付供应商，导致应付票据减少 4,383.92 万元。

注（13）应付账款同比减少 14,709.47 万元，下降 34.04%，主要系 1）子公司西南设计部分材料款、外协款已完成结算并冲抵以及部分供应商支付方式变更，货款以汇票方式结算；2）子公司瑞晶实业收入减少，对应的采购金额减少，导致应付账款减少 5,685.38 万元。

注（14）应交税费同比减少 1,643.71 万元，下降 51.92%，主要系 1）公司收入减少，应交增值税同比减少 468.28 万元；2）利润总额减少，应交企业所得税同比减少 1,182.20 万元。

注（15）其他应付款同比减少 541.16 万元，下降 39.52%，主要系 1）子公司西南设计代收代付项目款同比减少 259.67 万元；2）子公司瑞晶实业付清部分款项。

注（16）一年内到期的非流动负债同比减少 449.11 万元，下降 69.04%，主要系公司一年内到期的租赁负债重分类较上年同期减少所致。

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	34,278,330.34	已背书或贴现且资产负债表日未到期的应收票据

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

（四）行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第三节、管理层讨论与分析”内容。

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

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
应收款项融资	57,664,054.19						39,845,896.07	17,818,158.12
合计	57,664,054.19						39,845,896.07	17,818,158.12

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

序号	公司名称	主要产品或服务	注册资本	资产总额	净资产	营业收入	利润总额	净利润
1	西南设计	芯片设计	4,103.24	188,367.34	154,189.32	59,435.62	4,560.37	4,653.85
2	芯亿达	芯片设计	1,776.20	32,647.61	29,294.23	13,505.87	1,214.55	1,304.07
3	瑞晶实业	电源产品	7,533.61	66,729.56	56,818.39	31,719.18	1,717.29	1,679.92

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一)行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

1. 模拟芯片行业

（1）行业基本情况

据美国半导体行业协会（SIA）发布的报告，2024 年全球半导体行业迎来了历史性突破，销售额首次突破 6000 亿美元大关，达到 6276 亿美元，同比增长 19.1%。从产品类别来看，2024 年逻辑产品（如 AI 芯片）成为销售额最大的品类，销售额达到 2126 亿美元，实现了 81% 的增长。存储产品紧随其后，销售额达到 1651 亿美元，同比增长 78.9%。其中，DRAM 作为存储产品的子集，销售额增长了 82.6%，成为 2024 年所有产品类别中增幅最大的产品。模拟产品销售额 1158 亿美元，同比增长 12.3%，受工业和汽车需求疲软影响，增速低于整体水平。从地区分布来看，美洲、中国和亚太/所有其他地区在 2024 年均实现显著的销售增长，分别达到 44.8%、18.3% 和 12.5%。然而，日本和欧洲的市场表现相对疲软，分别出现 0.4% 和 8.1% 的负增长。

集成电路在半导体行业市场规模中占据主导地位，模拟芯片作为集成电路的子行业，其波动与集成电路的变化基本一致，但由于模拟芯片下游应用复杂，产品品类繁多，不易受单一产业景气变动的影响，其波动性弱于整体市场。

从国内市场来看，根据中国半导体协会数据，我国模拟芯片自给率近年来不断提升，但仍显著低于芯片整体水平，国产高性能模拟芯片渗透率仍然较低，国产替代空间广阔。随着新能源汽车在中国快速渗透及工业数字化转型，中国的模拟芯片市场增长速度有望高于相关行业平均增速。

从竞争格局来看，由于模拟芯片品类多样、下游广泛、周期性波动小、产品生命周期长等特点，竞争格局呈现稳定、分散的特征。模拟芯片行业排名前十企业的营收占行业总营收的六成以上，排名前二的公司德州仪器和亚德诺占行业总营收的三成左右，头部公司具有显著的竞争优势；中国企业尚未进入前十，在市场份额方面相对有限。

当前，我国模拟芯片行业的发展有着难得的时代机遇。未来，随着 5G 商用、卫星互联网通信、云计算、新能源汽车、智能穿戴等新兴领域的不断涌现和应用化普及，面对国产化自主可控的刚性需求，叠加相关国家战略的陆续实施，国产模拟芯片将面临更加广阔的应用前景和市场需求。

（2）主要应用领域基本情况及发展趋势

1) 卫星通信与导航

卫星互联网持续保持迅猛发展态势，更多卫星互联网应用有望逐步落地。根据美国卫星产业协会（SIA）数据显示，2023 年全球商业航天市场规模达到约 4000 亿美元，卫星互联网产业占据 71%，达 2850 亿美元。2024 年国家《数据基础设施建设指引》明确将卫星互联网纳入“天地一体”数字基建体系，推动形成“卫星研制-地面设备-终端应用”全链条生态。截至 2024 年底，我国已建成首张完整覆盖国土全境及“一带一路”重点区域的高轨 Ka 高通量卫星互联网；低轨星座建设也取得突破性进展，“GW 星座”“千帆星座”累计发射卫星超百颗，与 SpaceX 星链全球超 7000 颗低轨卫星形成差异化竞争格局，天地一体化网络架构初具雏形。2023 年以来多家终端厂商推出多款搭载卫星通信功能的手机产品，手机直连在高端机型中快速普及。随着卫星互联网加速

同汽车、手机等下游行业的融合，其应用范围有望不断拓展，大众市场应用的持续落地有望进一步打开卫星互联网市场空间，同时将显著提升北斗短报文通信、窄带语音通信等卫星通信芯片及外围模拟芯片需求。

卫星导航向全球化、高精度方向发展，推动发挥跨行业协同功能。根据中国卫星导航定位协会研究分析，2023 年，我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 5362 亿元，同比增长 7.09%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长 5.5%，达到 1611 亿元人民币，在总体产值中占比为 30.04%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长 7.79%，达到 3751 亿元人民币，在总体产值中占比达到 69.96%。北斗系统服务及相关产品已输出到 130 余个国家，为民航、搜救卫星、海事、移动通信等多个关键领域产业发展应用奠定坚实基础。

2) 蜂窝与短距通信

5G 建设稳步推进，5.5G 加速布局，网络基础设施不断完善。据工业和信息化部数据显示，2024 年 5G 基站达到 425 万个，千兆用户突破 2 亿，移动物联网加快从“万物互联”向“万物智联”发展，终端用户超过 26 亿户，“物超人”持续扩大。5G 电话用户突破 10 亿户，人口普及率超过 71%，每月户均移动流量达到 19GB。虽然 5G 基站数量增加，但是射频通道数减少，射频小信号元器件需求数量有一定下滑。

无线短距通信技术在数字化时代扮演着举足轻重的“桥梁”角色，成为众多应用场景落地和价值创造的支点。据集微咨询（JW Insights）测算，全球主要无线短距通信芯片（包括 Wi-Fi 芯片、蓝牙芯片、NFC 芯片、Zigbee 芯片）2019 年-2025 年市场规模从 196.25 亿美元增长至 286.22 亿美元，复合增长率约为 6.5%。

3) 能源管理

光伏等新能源市场保持较快成长。根据国家能源局数据统计，2024 年全国光伏新增装机 2.78 亿千瓦，同比增长 28%，其中集中式光伏 1.59 亿千瓦，分布式光伏 1.18 亿千瓦。截至 2024 年 12 月，全国光伏发电装机容量达到 8.86 亿千瓦，同比增长 45%，其中集中式光伏 5.11 亿千瓦，分布式光伏 3.75 亿千瓦。政府积极推动碳中和，对风光发电与储能系统的装机给予大力支持，光伏保护电路在其整体应用中属于不可或缺地位，预计增长空间可观。

2.智能电源行业情况

新型智能电源主要包含无线充电器和移动电源。根据第三方机构统计数据，预计到 2029 年我国无线充电市场规模达 380 亿元左右，2024-2029 年年复合增长率为 23%，市场规模扩容迅速；2022 年全球便携式移动电源市场规模达 875.52 亿元人民币，中国便携式移动电源市场在全球市场上的占比为 32.01%；其预测到 2028 年全球便携式移动电源市场规模将达 1,242.20 亿元人民币，年均复合增长率为 6.20%。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司聚焦硅基半导体元器件主业，致力于为国家数字产业化、产业数字化发展提供自主化产业基础支撑。公司将瞄准信号链（信号接收/信号转换/数字预处理）、功率链（电源/电源管理）、驱控链（信号驱动/控制）模拟及数模混合集成电路专业领域，以市场需求为导向，以技术创新为动力，持续完善市场、技术和产业链布局，强化内外部资源协同整合，丰富产品矩阵，形成以多技术融合体系为基础的新质生产力，打造具有核心竞争力的一流半导体领航企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

半导体产业正面临变革与发展机遇，芯片国产化市场渗透率持续提升，产业智能化持续升级，卫星通信、智能网联汽车、无人装备、5.5G/6G 新一代无线通信等产业增长迅速。2025 年，公司将把握“自主可控+产业升级”双轮驱动机遇，聚焦“高端芯片设计+特种工艺制造”核心技术能力，打造全场景芯片解决方案提供商。

1.提升战略引领，强化目标分解

2025 年，公司将基于硅基模拟半导体市场及技术发展趋势，充分剖析同行业竞争对手及自身优劣势，在目标导向下明确自身短板，进一步细化公司整体产业布局及技术发展路径。积极谋划和论证公司“十五五”产业发展规划，锚定年度目标，逐项分解、落实在市场开拓、供应链管理、技术支撑、人才培养等关键领域的重点工作，统筹子公司业务力量推动全级次业务融合，提升公司战略引领能力。

2.优化业务布局，强化创新驱动

2025 年，公司将持续凝聚市场协同效能，优化市场绩效考核与激励机制，强化团队专业化建设，全面提升市场竞争力。完善公司产品链路及谱系，进入集成电路主航道，聚焦卫星通信与导航、安全电子、工业控制、机器人、商业航天、低空经济、智能网联汽车等领域，开发更多拳头产品，着力实现市场业务突破，提升产业链话语权，为客户提供一揽子、系统化解决方案。其中：

在蜂窝通信领域：重点关注 5G-A 通感一体化基站等应用需求，争取更多高性能射频芯片及 FEM 导入机会；推动毫米波开关、高频频率合成器匹配验证，争取导入国内主流头部基站客户；温补晶振起振芯片配合国内头部晶振厂商重点拓展大客户应用，推动导入国内主流智能终端厂商晶振资源池。

在卫星通信和导航领域：加强短报文模组在物联网、车载等市场的应用推广，加强与行业龙头企业的战略合作；重点跟进窄带语音卫星通信芯片在某国内知名品牌手机端的导入和量产；面

向星地通信、星间通信应用布局星载 Ka/Ku/X 波段波束赋形芯片、时钟接口电路等产品进入商业航天市场。

在安全电子领域：将持续推出高精度、低相噪、超低抖动的时钟及频综系列化产品；完成国产化 Ka 波段 4 通道波束赋形芯片样品研发；加快推进射频前端、收发变频及频率源 SiP 模组系列产品的研制，为用户提供小型化、轻量化解决方案。

在能源管理领域：推进宽电压、低噪声微电源模组系列化开发，完成双通道、大电流系列微电源模组的设计定型；开展内阻检测芯片、模组及储能电源监控系统研制，并形成量产；完成光伏智能优化器设计定型，形成光伏保护完整解决方案。

在电机驱动芯片领域：面向新兴应用领域对功率驱动类产品在高压大电流、高可靠性、智能化驱动等方面的要求，突破新工艺、先进封装、高效算法等关键技术，进一步提升产品功率密度、控制精度及稳定性。

3.提升运营效率，强化结果导向

2025 年，公司将持续加强全面预算管理体系建设，聚焦产品利润贡献核心目标，优化业务与财务资源的协同配置与动态管控。细化成本核算与管理，合理把控成本支出，持续推进业务流程再造与效能提升，优化产品规划、项目执行、质量管控等阶段的精细化管理流程。持续做好“两金”管控，一方面从源头严格审批客户信用等级及备货预测，定期查验客户信用评估情况；另一方面加大后续应收账款催收力度及存货销库举措，努力推动将“两金”目标纳入销售、仓储、采购人员考核范畴。

4.完善治理结构，强化风险控制

2025 年，公司将根据新《公司法》和中国证监会发布的《上市公司章程指引》等法律法规，全面修订《公司章程》和内部控制制度，不断强化党建引领、法人治理、合规风控、安全生产等公司管理体系建设，聚焦治理结构优化与合规能力提升。推进公司法人治理改革，强化董事会及专门委员会治理能力提升，为公司有序、合规地开展经营活动提供指导和保障。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产业政策和行业发展波动风险

半导体行业具有较强的周期性特征，与宏观经济整体发展亦密切相关。若产业相关政策和发展规划发生调整，或宏观经济波动较大，半导体行业的市场需求将随之受到影响，并导致公司所处的市场环境出现变化，进而影响公司盈利能力。公司将密切关注行业发展趋势、技术发展动态，布局前瞻性的研发，确保研发技术处于行业领先水平，并通过生产工艺的改进、产品的升级、费用控制等方式降低生产成本，以应对行业发展变化、因优惠政策取消而导致盈利能力下降的风险。

2、市场竞争风险

近年来国内对半导体产品的需求迅速扩大，推动行业快速发展，吸引了国内外企业进入市场。在日趋激烈的市场竞争环境下，如果公司不能持续进行技术升级、提高产品性能与服务质量、降低成本与优化营销网络，可能导致公司产品的市场竞争力下降，从而对公司持续盈利能力造成不利影响。公司将针对客户的需求加强产品升级和新产品的研发力度，增强与现有客户的粘性；同时，公司将发挥三家子公司业务协同优势，实现客户资源共享与整合，拓展新客户以应对市场竞争风险。

3、技术创新和研发风险

半导体行业属于技术密集型行业，具有工艺技术迭代快、资金投入大、研发周期长等特点。如果公司未来不能紧跟行业前沿需求，正确把握研发方向，可能导致工艺技术定位偏差，对公司生产经营造成不利影响。公司核心技术储备已涵盖卫星通信与导航、能源管理、蜂窝与短距离通信、安全电子、消费电子、智能电源、智能网联汽车等领域，公司将加强三家子公司之间的技术协同、合作研发，及时推出契合市场需求且具备成本效益的技术平台以应对技术创新和研发风险。

4、原材料供应及委外加工风险

公司作为半导体芯片设计企业，采用 Fabless 经营模式。上游的晶圆制造及封装测试委外加工业务对技术及资金规模要求极高，行业较为集中。若晶圆制造价格、封装测试委外加工费价格大幅上涨，或由于晶圆供货短缺、委外厂商产能不足等原因影响公司的产品生产，将会对公司的产品出货、盈利能力造成不利影响。公司通过统筹协调供应链资源、提前策划、集中谈价等方式确保原材料的供应，流片和封装加工成本涨幅得到有效控制，产品产能得到保证，以应对原材料供应及委外加工风险，保障生产经营顺利进行。与此同时，公司将充分利用资本市场的融资渠道，适时讨论在产业链的横向或纵向拓展，进一步增强公司上下游渠道资源把控能力，降低相关风险影响。

5、国际贸易及关税风险

由于中美贸易战导致关税增加，可能提高运营成本。美国商务部工业和安全局于当地时间2025年3月26日发布了“实体清单”，公司子公司西南设计被列入其中。为应对相关风险，公司采取了多元化供应链策略，寻找替代供应商，优化生产流程以降低成本。此外，公司加强产品转型升级，及时调整市场策略，拓展新兴业务领域，以减轻相关风险影响。公司将密切关注和研究国际政治形势发展，积极灵活调整市场策略和经营管理策略，增强公司抗风险能力。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☒适用 ☐不适用

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——信息披露事务管理》及公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，本报告中部分信息因涉及商业秘密豁免披露，对部分客户及供应商名称以代称表示，已履行公司内部相应审核程序。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等有关法律法规和规范性文件的规定以及《公司章程》的要求，持续完善法人治理结构，建立健全内部控制制度，全面发挥独立董事在公司监督管理、经营发展、保护中小投资者权益等方面的作用。公司股东大会、董事会、监事会及经营管理层之间权责明确、运作规范，切实保障了公司和股东的合法权益。公司治理情况如下：

（一）股东与股东会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》及《股东大会议事规则》等相关规定和要求召集、召开5次股东大会，共审议通过了19项议案。股东大会会议的召集、召开、表决程序均符合法律法规和《公司章程》的规定，均由律师现场见证并出具法律意见，表决结果合法有效。为保障股东尤其是中小股东对公司重大事项的知情权、方便行使表决权，公司股东大会全部采取现场和网络投票相结合的方式表决。公司关联交易的决策程序严格遵守法律法规和《公司章程》等有关规定，在表决时关联股东均予以回避，交易内容公允合理，没有损害公司及非关联股东利益的情况发生。股东大会机构和制度的建立及有效执行，对完善公司治理结构和规范运作发挥了积极的作用。

（二）董事与董事会、董事会各专业委员会

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事4名。公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关制度勤勉尽责地履行职责，积极学习监管法规，积极出席公司董事会和股东大会。报告期内，公司共召开7次董事会，审议通过了50项议案。公司独立董事按照《公司章程》《独立董事制度》等规定独立履行职权，召开3次独立董事专门会议，积极开展公司现场调研和座谈，充分发挥其在财务、法律、经营管理等方面的专业优势，为公司运营发展尤其是重大事项决策做出客观判断，重点关注关联交易、对外担保、募集资金使用和管理、募投项目进展等涉及中小投资者利益的事项，确保公司规范运作。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，共召开专门委员会12次（其中，审计委员会6次，薪酬与考核委员会2次，战略委员会1次，提名委员会3次），审议议案36件，相关委员会充分发挥其专业优势，积极建言献策，为公司重大事项提供科学决策，保障董事会专业化运作水平不断提高。

（三）监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名。报告期内，公司共召开5次监事会，审议通过了26项议案。公司监事会本着对股东负责的精神，严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等制度履行职权，对公司重大事项发表意见，对公司财务状况、募集资金、关联交易、定

期报告以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并指导或参与公司法务与纪审部日常工作，维护公司及股东的合法权益。

（四）控股股东和上市公司

公司控股股东严格按照《公司法》《证券法》等法律法规制度规定通过股东大会行使控股股东权利，不存在超越股东大会直接或间接干预公司的经营和决策活动。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构和财务方面均保持独立完整，公司与控股股东、实际控制人及其所属企业的关联交易实行市场化操作，并履行相应程序，交易公平合理，没有出现损害公司及股东特别是中小股东利益的情况。公司不存在控股股东及其关联方占用上市公司资金的现象，亦不存在公司为控股股东及其关联方提供担保的情形。

（五）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司健康、持续发展。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等有关要求，真实、准确、完整、及时披露相关信息。公司全年披露公告文件 118 份（其中公告 63 份，定期报告 4 次，非公告编号文件 51 份），明确董事会秘书为公司投资者关系管理负责人、在中国证监会指定的披露媒体和上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露公司的最新信息，公司通过投资者咨询电话、电子邮箱、业绩说明会、上证 E 互动平台、参加重庆辖区上市公司投资者网上集体接待日活动等方式，加强与投资者的沟通交流。

（七）内幕信息管理

公司制定了《重大信息内部报告制度》《内幕信息及知情人管理制度》，严格执行内幕信息知情人的登记与管理，确保公司内幕信息的保密和信息披露工作的公平、公开、公正。报告期内，公司未发生内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

（八）内控体系的建立健全

报告期内，公司严格按照上市公司相关法律法规、规范性文件及《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》，不断完善公司法人治理结构及内部控制体系建设，新制定、修订制度 45 项，并通过自我评价、聘请中介机构开展内部控制审计等方式，梳理公司内控制度体系，提高公司规范运作水平，切实维护股东利益。

公司法人治理是一项长效、持续工作，公司将根据法律法规的要求，进一步完善法人治理结构、健全企业内控机制、及时修订相关制度并加强制度的贯彻执行，加强日常监管与专项监督，

充分发挥独立董事及监事会的监督作用，保障决策事项的贯彻执行，协同推进公司合规治理再上新台阶。

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

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

☒适用 ☐不适用

电科芯片集团作为公司的控股股东，严格按照《公司法》《中华人民共和国企业国有资产法》等相关法律法规的规定履行相关义务，在资产、人员、机构、财务、业务方面均与公司保持独立，不存在影响公司独立性的情形。

资产方面：电科芯片集团已制定各项资产管理制度，明确资产管理机制，严格资产管理流程，定期进行资产盘点核对，在涉及使用对方资产时，均按照制度规定，签订《租赁合同》并支付相应费用，确保各不同权属主体相应资产产权清晰、使用情况清楚、对应责权利一致。

人员方面：电科芯片集团严格履行控股股东职责提名公司董事、监事候选人，提交公司股东大会选举。公司制定了独立的选人用人制度办法，董事会按照《公司章程》决定高级管理人员的聘任解聘工作，具有独立的选人用人工作机制。

机构方面：电科芯片集团结合上市公司功能定位、治理能力、管理水平等实际情况，以管资本为抓手，依法依规履行控股股东职责。

财务方面：电科芯片集团指导监督公司建立独立的财务核算体系及财务管理制度，未与公司及子公司共用银行账户及财务人员。

业务方面：公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，具备独立的产、供、销系统。公司与控股股东电科芯片集团及其全资或控股子公司不存在同业竞争。

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

三、股东会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 4 月 15 日	www.sse.com.cn	2024 年 4 月 16 日	审议通过以下议案： 1.《关于增补第十二届监事会非职工监事的议案》
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 27 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 28 日	审议通过以下议案： 1.《2023 年度董事会工作报告》 2.《2023 年度监事会工作报告》

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
				3.《2023 年度独立董事述职报告》 4.《2023 年年度报告及摘要》 5.《2023 年度财务决算报告及 2024 年度财务预算报告》 6.《2023 年度利润分配方案》 7.《关于重大资产重组 2023 年度业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的议案》 8.《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》 9.《关于预计公司及控股子公司 2024 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》 10.《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 8 月 26 日	www.sse.com.cn	2024 年 8 月 27 日	审议通过以下议案： 1.《关于董事会换届及提名第十三届董事会非独立董事候选人的议案》 2.《关于董事会换届及提名第十三届董事会独立董事候选人的议案》 3.《关于监事会换届及提名第十三届监事会非职工监事候选人的议案》
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 11 月 14 日	www.sse.com.cn	2024 年 11 月 15 日	审议通过以下议案： 1.《关于变更 2024 年度审计机构的议案》 2.《关于第十三届董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》 3.《关于预计 2025 年度日常关联交易的议案》 4.《关于预计公司及控股子公司 2025 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》
2024 年第四次临时股东大会	2024 年 12 月 27 日	www.sse.com.cn	2024 年 12 月 28 日	审议通过以下议案： 1.《关于增补第十三届董事会非独立董事的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东会

☐适用 ☒不适用

股东会情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会、4 次临时股东大会。公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集并召开公司股东大会，充分保障所有股东，尤其是中小股东的平等权利。股东大会聘请专业律师现场见证并出具法律意见书，历次法律意见书均认为：公司股东大会的召集、召开程序符合法律、行政法规、《股东大会

议事规则》和《公司章程》的规定；出席会议人员的资格、召集人资格合法有效；会议的表决程序、表决结果合法有效；本次股东大会通过的决议合法有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
李 斌	董事长	男	54	2024 年 12 月 27 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
肖志强	副董事长	男	55	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
马 羽	董事、总经理	男	53	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	111.16	否
蒋迎明	董事	男	54	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
李儒章	董事	男	64	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
王 颖	董事长（离任）	男	55	2024 年 8 月 26 日	2024 年 12 月 9 日	0	0	0	无	0	是
徐小刚	董事（离任）	男	53	2022 年 11 月 14 日	2024 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
刘 星	独立董事	男	69	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	8.00	否
何晓行	独立董事	女	50	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	8.00	否
张万里	独立董事	男	59	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	8.00	否
邓腾江	独立董事	男	69	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	8.00	否
吴虹颖	监事会主席	女	43	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
刘丽蕊	监事	女	36	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
尚显秋	职工监事	女	36	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	32.38	否
许 斌	监事会主席（离任）	男	55	2021 年 5 月 28 日	2024 年 8 月 26 日	0	0	0	无	0	是
吕雪梅	监事（离任）	女	56	2021 年 5 月 28 日	2024 年 4 月 15 日	0	0	0	无	0	是
徐 骅	副总经理	男	47	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	925,501	925,501	0	无	67.61	否
许 运	副总经理	男	49	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	39.00	否
陈国斌	董事会秘书、财务总监	男	46	2024 年 8 月 26 日	2027 年 8 月 26 日	0	0	0	无	60.07	否
合计	/	/	/	/	/	925,501	925,501	0	无	342.22	/

说明：上述薪酬总额为税前薪酬，高级管理人员、职工监事薪酬包含公司承担的社会保险、住房公积金和企业年金部分。

姓名	主要工作经历
李 斌	历任第五十四研究所通信软件与专用集成电路设计国家工程研究中心软件组组长、主任，第五十四研究所副总工程师、集成电路与应用软件专业部主任，中科芯集成电路有限公司副总经理、总经理、党委副书记、董事、董事长、党委书记，第五十八研究所副所长、常务副所长、党委副书记、党委书记，中国电子科技集团有限公司科技部副主任、首席科学家。现任中国电科芯片技术研究院党委书记，中电科芯片技术（集团）有限公司党委书记、董事长，中科芯集成电路有限公司党委书记、董事长，第五十八研究所党委书记，公司党委书记、董事长。
肖志强	历任电子信息部、信息产业部第二十四研究所无锡分所二室工程师，第五十八研究所中微晶园公司（模拟）副总经理、总经理，第五十八研究所二部常务副主任、第五十八研究所副总工程师、第五十八研究所二部主任、无锡中微晶园电子有限公司副总经理、总经理，第五十八研究所所长助理，第五十八研究所科技处处长，中科芯集成电路有限公司副总经理。现任中国电科芯片技术研究院党委副书记、院长，中电科芯片技术（集团）有限公司党委副书记、董事、总经理，中国电子科技集团公司第二十六研究所所长、第四十四研究所所长、第五十八研究所副所长，中科芯集成电路有限公司党委副书记、董事、总经理，无锡先进技术研究院党委书记、理事、副院长（法定代表人），公司副董事长。
马 羽	历任航天工业总公司民品局技改处副主任科员、主任科员，国防科工委系统工程一司军工电子处主任科员、副处长，国防科工局系统工程三司电子元器件处副处长、调研员、电子基础处副处长、电子系统处调研员，中国电子科技集团公司第五十八研究所所长助理、副所长，中科芯集成电路股份有限公司副总经理，中电科技集团重庆声光电有限公司副总经理。现任公司党委副书记、董事、总经理。
蒋迎明	历任中国电科第十研究所工厂经营科科长、财务处处长助理、财务处副处长、经济运行处副处长（主持工作）、经济运行处处长兼所办主任、副总经济师，中电科航空电子有限公司财务总监、总会计师、党委委员、董事。现任中电科芯片技术（集团）有限公司总会计师，中国电科芯片技术研究院总会计师，公司董事。
李儒章	历任中国电子科技集团公司第二十四研究所第五研究室副主任、第二研究室副主任、第三研究室主任，国防重点实验室高级专家。现任中国电子科技集团公司首席专家，公司董事。
刘 星	获得国务院政府特殊津贴，全国先进会计工作者称号。历任国务院学位委员会工商管理学科评议组成员，教育部工商管理类（会计学）专业教育指导委员会委员，教育部工商管理专业学位研究生教育指导委员会委员，重庆市首届“巴渝学者”特聘教授；现任国家自然科学基金项目评审组专家，国家社会科学基金项目评审组专家，中国管理现代化学会会计与财务专业委员会名誉主任，中国企业研究会常务理事，重庆市首届学术技术带头人

	等。历任重庆大学经济与工商管理学院会计学系主任、重庆大学经济与工商管理学院院长、教授、博士生导师。现任重庆大学经济与工商管理学院教授、博士生导师，新大正物业集团股份有限公司（002968）董事、重庆银行股份有限公司（601963）独立董事、丽江玉龙旅游股份有限公司（002033）独立董事，公司独立董事。
何晓行	曾兼职华龙艾迪有限公司（华龙网控股公司）挂职副总，奇数众联（重庆）大数据公司（360 控股公司）副总，360 集团安全研究院高级经理，360 集团高级顾问。现任重庆邮电大学知识产权中心主任，重庆市知识产权研究会常务理事，公司独立董事。
张万里	国务院学位委员会集成电路科学与工程学科评议组成员，装备发展部军用材料技术专业组成员，中国电子学会元器件分会委员，中国电子元件行业协会科技委副主任委员，四川省学术技术带头人，国务院政府特殊津贴获得者，入选国家“百千万人才工程”并授予“有突出贡献中青年专家”称号，入选天府青城计划“杰出科学家”和重庆英才“优秀科学家”。曾任电子科技大学微电子与固体电子学院副院长、电子科学与工程学院常务副院长。现任集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院）院长，电子薄膜与集成器件全国重点实验室常务副主任，公司独立董事。
邓腾江	历任重庆工业管理学院（现重庆理工大学）经济管理系副主任、会计系主任、学院副院长；1996 年至 2017 年，历任中国兵器工业总公司西南兵工局副局长、重庆建设工业集团公司总经理（国营 296 厂厂长）、深圳北方建设摩托车股份有限公司董事长、重庆建设雅马哈摩托车有限公司董事长、重庆长安汽车股份公司董事、中国兵器装备集团公司财务部主任、保定天威集团公司董事长、中国兵器装备集团公司总经理助理等职。2017 年退休。现任广西柳工机械股份有限公司（000528）和公司独立董事。
吴虹颖	历任中国电子科技集团公司第二十六研究所财务处助理会计师、会计师、处长助理，中电科技集团重庆声光电有限公司纪检监察审计部审计处副处长、风险控制与审计部审计处副处长、处长。现任中电科芯片技术（集团）有限公司法务与风控审计部主任，公司监事会主席。
刘丽蕊	历任重庆永和会计师事务所（普通合伙）审计助理、天健会计师事务所（特殊普通合伙）重庆分所项目经理、重庆新东原物业管理有限公司财务分析副经理。2021 年至今，在中电科芯片技术（集团）有限公司法务与风控审计部任职，现任公司监事。
尚显秋	历任重庆西南集成电路设计有限责任公司综合管理部文秘、行政主管、部门副经理；现任公司法务与纪审部部门负责人、职工代表监事。
徐 骅	历任重庆西南集成电路设计有限责任公司设计师、主任设计师、单片设计部副经理、产业发展总监等职务。现任公司副总经理、子公司重庆西南集成电路设计有限责任公司执行董事、总经理。

许 云	历任中国电子科技集团公司第二十四研究所功率驱动器组长、应用工程室主任、模拟集成电路事业部副部长等职务。现任公司副总经理，子公司重庆中科芯亿达电子有限公司执行董事、总经理。
陈国斌	历任辽宁牧昌国际环保产业股份有限公司财务总监、董事会秘书；沈阳来金汽车零部件有限公司财务负责人、董事会秘书、审计总监；蜂巢电驱动系统（江苏）有限公司财务总监、董事会秘书。现任公司董事会秘书、财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司于 2024 年 3 月 18 日收到监事吕雪梅女士的书面辞职报告：吕雪梅女士因到达法定退休年龄原因，申请辞去公司第十二届监事会监事及子公司重庆西南集成电路设计有限责任公司、重庆中科芯亿达电子有限公司监事职务。具体内容详见 2024 年 3 月 19 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于监事辞职的公告》。

公司于 2024 年 4 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于增补第十二届监事会非职工监事的议案》，选举刘丽蕊女士为公司第十二届监事会非职工监事。具体内容详见 2024 年 4 月 16 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》。

公司于 2024 年 8 月 23 日召开职工大会，选举尚显秋女士为第十三届监事会职工代表监事。具体内容详见 2024 年 8 月 27 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于选举第十三届监事会职工代表监事的公告》。

公司于 2024 年 8 月 26 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过《关于董事会换届及提名第十三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届及提名第十三届董事会独立董事候选人的议案》《关于监事会换届及提名第十三届监事会非职工监事候选人的议案》，选举王颖先生、肖志强先生、马羽先生、蒋迎明先生、李儒章先生为公司第十三届董事会非独立董事，选举刘星先生、何晓行女士、张万里先生、邓腾江先生为第十三届董事会独立董事，选举吴虹颖女士、刘丽蕊女士为公司第十三届监事会非职工监事候选人。具体内容详见 2024 年 8 月 27 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告》。

公司于 2024 年 8 月 26 日召开第十三届董事会第一次会议，审议通过《关于选举第十三届董事会董事长、副董事长的议案》《关于聘任总经理的议案》《关于聘任副总经理的议案》《关于聘任财务总监的议案》《关于聘任董事会秘书的议案》，选举王颖先生为公司第十三届董事会董事长，肖志强

先生为公司第十三届董事会副董事长；同意聘任马羽先生担任公司总经理职务，徐骅先生、许运先生担任公司副总经理职务；陈国斌先生担任公司财务总监、董事会秘书职务。具体内容详见2024年8月27日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十三届董事会第一次会议决议公告》。

公司于2024年8月26日召开第十三届监事会第一次会议，审议通过《关于选举第十三届监事会主席的议案》，选举吴虹颖女士为公司第十三届监事会主席。具体内容详见2024年8月27日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十三届监事会第一次会议决议公告》。

公司于2024年12月9日收到董事王颖先生的书面辞职报告：王颖先生因工作调动原因，申请辞去公司第十三届董事会董事、董事长，董事会战略委员会召集人以及提名委员会委员职务。具体内容详见2024年12月11日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于董事辞职的公告》。

公司于2024年12月27日召开2024年第四次临时股东大会，审议通过《关于增补第十三届董事会非独立董事的议案》，选举李斌先生为第十三届董事会非独立董事。具体内容详见2024年12月28日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司2024年第四次临时股东大会决议公告》。

公司于2024年12月27日召开第十三届董事会第四次会议，审议通过《关于选举董事长的议案》《关于调整第十三届董事会战略委员会、提名委员会成员的议案》，选举李斌先生为公司第十三届董事会董事长、董事会战略委员会召集人以及提名委员会委员。具体内容详见2024年12月28日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《第十三届董事会第四次会议决议公告》。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李 斌	中电科芯片技术（集团）有限公司	党委书记、董事长	2024-11	
肖志强	中电科芯片技术（集团）有限公司	党委副书记、董事、总经理	2022-11	
蒋迎明	中电科芯片技术（集团）有限公司	总会计师	2021-12	
李儒章	中电科芯片技术（集团）有限公司	首席专家	2013-01	
吴虹颖	中电科芯片技术（集团）有限公司	法务与风控审计部主任	2023-04	
刘丽蕊	中电科芯片技术（集团）有限公司	法务与风控审计部中级会计师	2021-11	
王 颖(离任)	中电科芯片技术（集团）有限公司	董事长、党委书记	2021-03	2024-12
吕雪梅(离任)	中电科芯片技术（集团）有限公司	监事会办公室业务主管	2015-07	2024-01
在股东单位任职情况的说明	无			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李 斌	中国电科芯片技术研究院	党委书记	2024-11	
李 斌	中科芯集成电路有限公司	董事长、党委书记	2024-12	
李 斌	中国电子科技集团公司第五十八研究所	党委书记	2024-12	
肖志强	中国电科芯片技术研究院	党委副书记、院长	2022-11	
肖志强	中国电子科技集团公司第二十六研究所	所长	2022-11	
肖志强	中国电子科技集团公司第四十四研究所	所长	2022-11	
肖志强	中国电子科技集团公司第五十八研究所	副所长	2022-11	
肖志强	中科芯集成电路有限公司	党委副书记、董事、总经理	2022-11	
肖志强	无锡先进技术研究院	党委书记、理事、副院长（法定代表人）	2022-11	
蒋迎明	中国电科芯片技术研究院	总会计师	2022-09	
李儒章	重庆吉芯科技有限公司	技术总监	2019-07	
刘 星	重庆大学经济与工商管理学院	教授、博士生导师	2017-08	
刘 星	新大正物业集团股份有限公司	董事	2023-04	
刘 星	云南丽江股份有限责任公司	独立董事	2024-03	
刘 星	重庆银行股份有限公司	独立董事	2020-03	
何晓行	重庆邮电大学安法学院和知识产权系	副教授	2012-02	
何晓行	重庆邮电大学知识产权中心	主任	2012-06	
何晓行	重庆市知识产权研究会	常务理事	2014-12	

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张万里	电子科技大学电子薄膜与集成器件国家重点实验室	常务副主任	2023-01	
张万里	电子科技大学集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院）	院长	2023-01	
邓腾江	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2018-10	2024-12
邓腾江	广西柳工机械股份有限公司	独立董事	2021-12	
王 颖（离任）	中国电子科技集团公司第二十六研究所	党委书记	2022-01	2024-12
王 颖（离任）	中国电子科技集团公司第四十四研究所	党委书记	2022-01	2024-12
王 颖（离任）	中国电科芯片技术研究院	党委书记	2022-09	2024-12
王 颖（离任）	中国电子科技集团公司第五十八研究所	党委书记	2022-09	2024-12
王 颖（离任）	中科芯集成电路有限公司	党委书记、董事长	2022-09	2024-12
徐小刚（离任）	中电网络通信集团有限公司	党委书记、董事长	2022-11	
徐小刚（离任）	中国电科网络通信研究院	党委书记	2022-11	
许 斌（离任）	中电科新防务技术有限公司	监事	2020-04	
许 斌（离任）	中国电子科技网络信息安全有限公司	董事	2023-01	
许 斌（离任）	中电科思仪科技股份有限公司	董事	2023-01	
吕雪梅（离任）	重庆声光电智联电子有限公司	监事	2020-08	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事薪酬由股东大会审议批准，高级管理人员薪酬由董事会审议批准。董事会设立提名与薪酬考核委员会，负责公司董事、高级管理人员的薪酬方案等相关工作。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	参考行业以及地区水平，结合公司实际情况，确定董事、监事和高级管理人员的报酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对高级管理人员实行年度经营目标责任制，签订目标责任书，根据当年各项经济指标完成情况对其实施奖惩。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事津贴每半年支付一次，高级管理人员基本薪酬、预支绩效按月发放，绩效奖励在完成年度考核后予以一次性发放剩余部分。年度报告披露的收入情况为董事、监事、高级管理人员的实际报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	342.22 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
吕雪梅	非职工监事	离任	到达法定退休年龄
刘丽蕊	非职工监事	选举	增补非职工监事
徐小刚	董事	离任	换届选举
肖志强	董事、副董事长	选举	换届选举
许 斌	监事会主席	离任	换届选举
吴虹颖	监事会主席	选举	换届选举
许 沅	副总经理	聘任	换届选举
王 颖	董事、董事长	离任	工作调动
李 斌	董事、董事长	选举	工作调动

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第十二届董事会第十九次会议	2024 年 3 月 29 日	审议通过以下议案： 1.《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
第十二届董事会第二十次会议	2024 年 4 月 24 日	审议通过以下议案： 1.《2023 年度董事会工作报告》； 2.《董事会关于独立董事独立性自查情况的专项报告》； 3.《2023 年度独立董事述职报告》； 4.《2023 年度总经理工作报告》； 5.《董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》； 6.《关于会计政策变更的议案》； 7.《关于审议 2023 年度相关审计报告的议案》； 8.《2023 年年度报告及摘要》； 9.《2024 年第一季度报告》； 10.《2023 年度内部控制评价报告》； 11.《2023 年度财务决算报告及 2024 年度财务预算报告》； 12.《2023 年度利润分配方案》； 13.《关于重大资产重组业绩承诺实现情况的议案》； 14.《关于重大资产重组 2023 年度业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的议案》； 15.《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》； 16.《关于预计公司及控股子公司 2024 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》； 17.《2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 18.《2023 年度 ESG 暨社会责任报告》；

		19.《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》； 20.《董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况的报告》； 21.《公司 2023 年度对会计师事务所履职情况评估的报告》； 22.《关于制定〈ESG 管理制度〉的议案》； 23.《关于制定〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》； 24.《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》； 25.《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》； 26.《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》。
第十二届董事会第二十一次会议	2024 年 8 月 8 日	审议通过以下议案： 1.《2024 年半年度报告及摘要》； 2.《2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 3.《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》； 4.《关于董事会换届及提名第十三届董事会非独立董事候选人的议案》； 5.《关于董事会换届及提名第十三届董事会独立董事候选人的议案》； 6.《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第十三届董事会第一次会议	2024 年 8 月 26 日	审议通过以下议案： 1.《关于选举第十三届董事会董事长、副董事长的议案》； 2.《关于选举第十三届董事会专门委员会成员及召集人的议案》； 3.《关于聘任总经理的议案》； 4.《关于聘任副总经理的议案》； 5.《关于聘任财务总监的议案》； 6.《关于聘任董事会秘书的议案》。
第十三届董事会第二次会议	2024 年 10 月 28 日	审议通过以下议案： 1.《关于变更 2024 年度审计机构的议案》； 2.《关于部分募投项目延期的议案》； 3.《2024 年第三季度报告》； 4.《关于第十三届董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》； 5.《关于预计 2025 年度日常关联交易的议案》； 6.《关于预计公司及控股子公司 2025 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》； 7.《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》。
第十三届董事会第三次会议	2024 年 12 月 11 日	审议通过以下议案： 1.《关于增补第十三届董事会非独立董事的议案》； 2.《关于召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》。
第十三届董事会第四次会议	2024 年 12 月 27 日	审议通过以下议案： 1.《关于选举董事长的议案》； 2.《关于调整第十三届董事会战略委员会、提名委员会成员的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
李 斌	否	1	1	0	0	0	否	0
肖志强	否	4	4	0	0	0	否	1
马 羽	否	7	7	2	0	0	否	5
蒋迎明	否	7	7	2	0	0	否	3
李儒章	否	7	7	2	0	0	否	4
王 颖 (离任)	否	5	5	2	0	0	否	3
徐小刚 (离任)	否	3	3	3	0	0	否	0
刘 星	是	7	7	2	0	0	否	5
何晓行	是	7	7	2	0	0	否	5
张万里	是	7	7	2	0	0	否	5
邓腾江	是	7	7	2	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
战略委员会	李斌、肖志强、马羽、李儒章、张万里
审计委员会	刘星、蒋迎明、邓腾江

专门委员会类别	成员姓名
薪酬与考核委员会	何晓行、蒋迎明、刘星、张万里、邓腾江
提名委员会	张万里、李斌、马羽、刘星、何晓行

注：王颖先生于 2024 年 12 月 9 日申请辞去公司第十三届董事会董事、董事长，董事会战略委员会召集人以及提名委员会委员职务，公司董事会于 2024 年 12 月 29 日选举李斌先生为公司第十三届董事会董事长、董事会战略委员会召集人以及提名委员会委员。

(二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 9 日	大华会计师事务所（特殊普通合伙）向审计委员会汇报 2023 年度财务报表和内控审计实施情况和初步审计意见。	审计委员会就审计过程中发现的问题与会计师进行了沟通，并督促会计师尽快完成正式审计报告的出具，确保公司 2023 年报按时披露。	-
2024 年 4 月 21 日	审阅《董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》《关于会计政策变更的议案》《关于审议 2023 年度相关审计报告的议案》《2023 年年度报告及摘要》《2024 年第一季度报告》《2023 年度内部控制评价报告》《2023 年度财务决算报告及 2024 年度财务预算报告》《2023 年度利润分配方案》《关于重大资产重组 2023 年度业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的议案》《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于预计公司及控股子公司 2024 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》《2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》《董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况的报告》《公司 2023 年度对会计师事务所履职情况评估的报告》《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第二十次会议审议。	-
2024 年 8 月 2 日	审阅《2024 年半年度报告及摘要》《2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》。	同意提交公司第十二届董事会第二十一次会议审议。	-
2024 年 8 月 26 日	审阅《关于聘任财务总监的议案》。	同意提交公司第十三届董事会第一次会议审议。	-

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 10 月 23 日	审阅《关于变更 2024 年度审计机构的议案》《2024 年第三季度报告》《关于预计 2025 年度日常关联交易的议案》《关于预计公司及控股子公司 2025 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案》。	同意提交公司第十三届董事会第二次会议审议。	-
2024 年 12 月 8 日	大信会计师事务所（特殊普通合伙）向审计委员会汇报 2024 年度审计计划和审计重点。	审计委员会对总体审计策略、年审计划等内容提出具体意见和要求，督促会计师按时、保质保量完成审计工作。	-

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 21 日	审阅公司 2023 年年度报告中需披露的独立董事及高级管理人员薪酬事项。	2023 年度，公司独立董事及高级管理人员披露的薪酬情况符合公司薪酬管理制度，未有违反公司薪酬管理制度及与公司薪酬管理制度不一致的情形发生。	-
2024 年 10 月 23 日	审阅《关于第十三届董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》。	同意提交公司第十三届董事会第二次会议审议。	-

(四) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 21 日	审阅《2023 年度 ESG 暨社会责任报告》《关于制定〈ESG 管理制度〉的议案》《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第二十次会议审议。	-

(五) 报告期内提名委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 8 月 7 日	审阅《关于董事会换届及提名第十三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届及提名第十三届董事会独立董事候选人的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第二十一次会议审议。	-
2024 年 8 月 26 日	审阅《关于聘任总经理的议案》《关于聘任副总经理的议案》《关于聘任财务总监的议案》《关于聘任董事会秘书的议案》。	同意提交公司第十三届董事会第一次会议审议。	-
2024 年 12 月 11 日	审阅《关于增补第十三届董事会非独立董事的议案》。	同意提交公司第十三届董事会第三次会议审议。	-

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	41
主要子公司在职员工的数量	726
在职员工的数量合计	767
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	228
销售人员	44
技术人员	356
财务人员	24
行政人员	115
合计	767
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	77
本科	333
专科及以下	357
合计	767

(二) 薪酬政策

√适用 ☐不适用

公司坚持“公平、竞争、激励、合规”等原则，构建与战略目标协同的薪酬体系，以吸引、保留和激励优秀人才。通过完善“以岗定薪、岗变薪变”的岗位价值管理体系，建立能力素质模型驱动的人才配置机制，根据战略解码明确业务目标，将绩效考核结果运用到激励与分配中，并向关键岗位倾斜，形成能力驱动、目标导向、价值共享的良性循环机制。此外公司严格履行薪酬支付的社会责任，社保公积金全员覆盖，并为员工提供职业提升及健康管理等多方面的福利，践行员工关怀责任。

(三) 培训计划

√适用 ☐不适用

公司遵循分层分类的培训管理体系，针对不同职业发展阶段的员工制定差异化培养方案：新员工培养以岗位核心技能为基础设计课程体系，重点强化专业工具应用与业务流程认知，采用“导师制”模式，通过骨干带教加速角色转换；骨干员工提升围绕行业技术迭代方向开设专项培训课程，引入项目制实战训练，通过轮岗培养复合型技术人才；管理人员实施分层式研修计划，专注于系统构建管理者的战略视野与卓越领导力。

(四) 劳务外包情况

√适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数	757,649
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,636.41

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 ☐不适用

2025 年 4 月 23 日，公司第十三届董事会第五次会议审议通过《2024 年度利润分配方案》，根据大信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的大信审字[2025]第 38-00001 号审计报告，公司 2024 年度归属于上市公司股东的净利润为 68,654,869.62 元，截至 2024 年 12 月 31 日母公司未分配利润为-1,966,156,456.16 元。根据《公司章程》的相关规定，由于母公司可供分配利润为负值，不符合现金分红条件，因此公司 **2024 年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。**

公司前身为中国嘉陵工业股份有限公司（集团），2019 年 3 月因持续亏损被实施退市风险警示，同年完成第一次重大资产重组，2019 年末母公司未分配利润为-1,993,262,235.92 元。2020 年末启动第二次重大资产重组，并于 2021 年完成重组工作，2021 年末母公司未分配利润为-1,992,102,959.02 元，2022 年末母公司未分配利润为-1,981,513,349.40 元，2023 年末母公司未分配利润为-1,976,051,380.32 元。2021 年重大资产重组完成后，公司持续加大研发投入、积极开拓

市场，净利润实现稳定增长，但依然无法全额弥补公司以前年度累计亏损。因母公司未分配利润为负值，不符合现金分红条件，公司未进行利润分配。

公司推动分红具体举措：

1、公司将继续强化研发投入，加快优化公司产业结构并持续完善公司产品链路及谱系，开发更多拳头产品，提升产品竞争力和产业链话语权，为客户提供一揽子、系统化解决方案，以此增强公司盈利和抗风险能力，加快弥补以前年度亏损。

2、实时跟踪相关法律、法规变化，多渠道弥补以前年度累计亏损，推动公司分红常态化并保障投资者利益。

3、积极调整优化分红政策，在符合分红条件下，开展现金分红回报股东。

(二) 现金分红政策的专项说明

☒适用 ☐不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☐适用 ☒不适用

十一、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) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司根据签订的年度经营业绩目标责任书，组织开展 2024 年度业绩考核工作。高级管理人员提交年度工作总结报告、相关任务完成情况证明等材料，考核小组统筹实施具体考核工作。

公司对高级管理人员实施考核结果刚性兑现的激励约束机制，推动干部能上能下、收入能增能减的市场化管理，合理拉开薪酬差距，真正实现“业绩升薪酬升、业绩降薪酬降”。同时对于高级管理人员年度内在经营目标实现、市场开拓、科技创新、管理机制改革、荣誉获取、专项工作等其他方面做出突出贡献的，根据公司相关制度给予专项激励。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

2024 年度公司继续完善内部控制体系，不断完善内部控制制度，新制定、修订制度合计 45 个，规范内部控制执行，改善内部控制环境，风险防范能力得到有效提升，经营管理水平持续增强。公司法务与纪审部就公司 2024 年度内部控制情况开展内部审计，出具了“内控有效”审计报告。第十三届董事会第五次会议审议通过了公司《2024 年度内部控制评价报告》，具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司严格按照相关法律法规的要求实施内控制度，按照上市公司的统一标准在重大事项和关键环节对子公司进行管理控制，子公司的整体运行情况符合公司的经营发展规划。

公司将子公司纳入审核监督体系，子公司开展重要的业务及重大财务支出均须按权限上报公司进行评审或审批，严格杜绝损害公司及股东利益的情形出现；公司定期或不定期对子公司财务、生产经营、风险控制等情况进行监督，及时掌握子公司的经营情况和财务状况。

公司对子公司经营业绩进行考核，通过获取并分析子公司的财务报表及经营数据，对相关问题进行排查梳理，根据子公司的具体情况提出要求、提供建议、落实人员责任，并督导子公司制定和实施后续计划，保证子公司的持续稳健发展。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 ☐不适用

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度内部控制情况进行了审计，会计师事务所出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中电科芯片技术股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(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环保情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	无

具体说明

☐适用 ☒不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☒适用 ☐不适用

详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中电科芯片技术股份有限公司2024 年度 ESG 暨社会责任报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

三、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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	16.15	
其中：资金（万元）	16.15	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	消费扶贫	

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司及子公司通过消费扶贫方式向四川省叙永县采购牛肉制品、陕西省绥德县采购苹果，帮助村民拓宽农产品销售渠道，以实际行动助力革命老区特色农业发展。

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
与重大资产重组相关的承诺	其他	重庆声光电	为保证电科能源及其中小股东的合法权益，本公司就保持电科能源的独立性承诺如下： （1）电科能源的资产独立完整 本公司保证，本公司及本公司控制的公司、企业或其他组织、机构的资产与电科能源的资产将严格分开，确保电科能源完全独立经营；本公司将严格遵守法律、法规和规范性文件及电科能源章程中关于电科能源与关联方资金往来及对外担保等内容的规定，保证本公司及本公司控制的其他企业不发生违规占用电科能源资金的情形。 （2）电科能源的人员独立 本公司保证，电科能源的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均不在本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，不在本公司控制的其他企业领薪；电科能源的财务人员不在本公司控制的其他企业中兼职或/及领薪。本公司将确保电科能源的劳动、人事及工资管理与本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。 （3）电科能源的财务独立	2020.12.12 作出承诺	否	长期	是	-	-

			本公司保证电科能源的财务部门独立和财务核算体系独立；电科能源独立核算，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；电科能源具有独立的银行基本账户和其他结算帐户，不存在与本公司或本公司控制的其他企业共用银行账户的情形；本公司不会干预电科能源的资金使用。 （4）电科能源的机构独立 本公司保证电科能源具有健全、独立和完整的内部经营管理机构，并独立行使经营管理职权。本公司及本公司控制的其他企业与电科能源的机构完全分开，不存在机构混同的情形。 （5）电科能源的业务独立 本公司保证，电科能源的业务独立于本公司及本公司控制的其他企业，并拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有独立面向市场自主经营的能力；本公司及本公司控制的其他企业与电科能源不存在同业竞争或显失公平的关联交易；本公司除依法行使股东权利外，不会对电科能源的正常经营活动进行干预。						
	其他	中国电科	本次重大资产置换及支付现金购买资产完成后，本公司作为上市公司的间接控股股东将继续按照法律、法规及《公司章程》的规定依法行使股东权利，不利用间接控股股东身份影响上市公司的独立性，保持上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下： （一）保证上市公司人员独立 本公司承诺与上市公司保持人员独立，上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的其他企业单位担任除董事、监事以外的职务，不会在本公司及本公司下属企业单位领薪。上市公司的财务人员不会在本公司及本公司下属企业单位兼职。	2020.12.12 作出承诺	否	长期	是	-	-

			(二) 保证上市公司资产独立完整 1、保证上市公司具有独立完整的资产。 2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司下属企业单位占用的情形。 (三) 保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。 4、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业单位兼职。 5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。 (四) 保证上市公司机构独立 1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。 2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。 3、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。 (五) 保证上市公司业务独立 1、本公司承诺于本次重大资产置换及支付现金购买资产完成后与上市公司保持业务独立，独立开展经营活动。 2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。 本承诺函在本公司作为上市公司间接控股股东期间持续有效。若因本公司或本公司控制的下属企业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。						
解决关联	重庆	为保证上市公司及其中小股东的合法权益，本公司就规范与上市公	2020.12.12	否	长期	是	-	-	

	交易	声光电	司的关联交易承诺如下： 1、本次交易完成后，在本公司作为上市公司股东期间，本公司及本公司控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。 2、在本公司作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。 3、在本公司作为上市公司股东期间，本公司将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。 4、若因本公司或本公司控制的企业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	作出承诺					
	解决关联交易	中国电科	为保证上市公司及其中小股东的合法权益，本公司就规范与上市公司的关联交易承诺如下： 1、中国电科尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免或有合理原因而发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公正和公开的原则进行，交易价格将按照市场化原则合理确定。对于难以比较市场价格或定价受到限制的关联交易，应通过合同明确有关成本和利润的标准，并按照有关法律法规、规范性文件以及电科能源《公司章程》的规定，履行决策程序，保	2020.12.12 作出承诺	否	长期	是	-	-

			证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益，同时按相关规定履行信息披露义务。 2、中国电科将在合法权限范围内促成中国电科控制的下属单位规范、减少与电科能源之间已经存在或可能发生的关联交易。 3、中国电科及所控制下属企业和本次重组后的上市公司就相互间关联事务及关联交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。 4、本承诺函在电科能源合法有效存续且中国电科作为电科能源的间接控股股东期间持续有效。若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。						
其他	重庆声光电		本公司承诺不存在本次无偿划转完成后六十个月内维持或变更上市公司控制权的相关安排、承诺、协议。	2020.12.12 作出承诺	是	2021.04.30-2026.04.29	是	-	-
股份限售	重庆声光电		本公司承诺通过本次无偿划转取得的电科能源的股份自本次无偿划转完成日起 18 个月内不得转让；如 18 个月锁定期届满之时，中电力神就划转标的分别承诺的锁定期仍未届满，则本公司对划转标承诺的锁定期分别自动延长至中电力神就划转标的承诺的锁定期届满之日，但在适用法律允许的前提下的转让不受此限。	2020.12.12 作出承诺	是	2021.04.30-2022.10.29	是	-	-
解决同业竞争	重庆声光电		为保证上市公司及其中小股东的合法权益，本公司就避免与上市公司同业竞争承诺如下： 一、本次重组完成后，本公司与上市公司主营业务不存在同业竞争。本公司受托管理或控制的主要成员单位及下属企业（以下简称“本公司下属单位”）中，中国电科二十四所在射频相关业务方面、电源芯片业务、驱动芯片业务方面与西南设计、芯亿达和瑞晶实业存在相似的情形，	2021.02.09 作出承诺	否	长期	是	-	-

		但各方在产品种类、市场领域、核心技术来源等方面存在重大或较大差异，因此相互之间不存在实质性同业竞争的情况。 除上述情况外，本公司及本公司下属单位没有以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与上市公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不产生任何与上市公司产品相同或相似的产品。 二、本次重组完成后，本公司将通过内部协调和控制管理，确保本公司及本公司下属单位在未来与上市公司也不会产生实质性同业竞争。如本公司及本公司下属单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与上市公司产生同业竞争的，本公司及本公司下属单位将优先将上述新业务的商业机会提供给上市公司进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给上市公司的条件。 如果上市公司放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属单位可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利： 1、上市公司有权一次性或多次向本公司及本公司下属单位收购与上述业务相关的资产、权益； 2、除收购外，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托管理、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属单位与上述业务相关的资产及/或业务。 三、本承诺函在上市公司合法有效存续且本公司作为上市公司的控股股东期间持续有效；自本承诺函出具之日起，若因本公司或本公司下属单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	解决同业竞争	中国电科	一、本公司作为国务院授权投资机构向重庆声光电等有关成员单位行使出资人权利，进行国有股权管理。以实现国有资产的增值保值。本公司自身不参与具体业务，与上市公司不存在同业竞争的情况。 二、本次重组完成后，本公司直接或间接控制的其他企事业单位（以下简称“本公司及本公司下属单位”）不会直接或间接地从事（包括但不限于控制、投资、管理）任何与上市公司主要经营业务构成实质性同业竞争关系的业务。 三、如本公司及本公司下属单位获得的商业机会与上市公司及其子公司主营业务发生实质同业竞争的，本公司将加强内部协调与控制管理，确保上市公司健康、持续发展，不会出现损害上市公司及其公众投资者利益的情况。 四、本承诺函在上市公司合法有效存续且本公司作为上市公司的间接控股股东期间持续有效；自本承诺函出具之日起，若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	2021.02.09 作出承诺	否	长期	是	-	-
	其他	重庆声光电	一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的其他企业不存在违规占用上市公司资金的情况，上市公司亦没有为本公司及本公司控制的其他企业提供担保。 二、本次无偿划转完成后，本公司及本公司控制的其他企业将继续遵守国家有关法律法规、规范性文件以及上市公司相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用上市公司的资金或其他资产、资源。	2020.12.12 作出承诺	否	长期	是	-	-
	盈利预测及补偿	重庆声光电、中国电	根据《盈利预测补偿协议》，盈利补偿期间为本次重大资产置换及支付现金购买资产实施完毕后连续三个会计年度（含实施完毕当年度）。	2021.02.09 作出承诺	是	2021.4.30-2024.4.29	是	-	-

		科二十四所、中国电科九所、电科投资	重庆声光电、中国电科二十四所、中国电科九所、电科投资承诺，于盈利补偿期间内的每一会计年度，置入标的公司所对应的每年实现的合并报表中归属于母公司所有者的净利润和扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润应分别不低于本协议上述所预测的置入标的公司对应的同期未扣非预测净利润合计数和同期扣非预测净利润合计数，否则补偿义务人需根据本协议的约定对电科能源进行补偿。						
	其他	中国电科	1、不越权干预上市公司的经营管理活动。 2、不会侵占上市公司的利益。 自本承诺函出具日至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会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监会该等规定时，本公司将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应责任。	2021.02.09 作出承诺	否	长期	是	-	-
	其他	上市公司全体董事、高级管理人员	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 4、承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 自本承诺函出具日至公司本次重大资产购买实施完毕前，若中国证	2021.02.09 作出承诺	否	长期	是	-	-

			监会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监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关措施。						
	其他	重庆声光电、中电科能	1、不越权干预上市公司的经营管理活动。 2、不会侵占上市公司的利益。 自本承诺函出具日至本公司作为上市公司控股股东期间，若中国证监会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监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或投资者的补偿责任。 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本公司采取相关措施。	2021.02.09 作出承诺	否	长期	是	-	-
其他承诺	其他	电科投资	公司控股股东一致行动人电科投资拟于 2024 年 10 月 20 日起 12 个月内通过上海证券交易所允许的方式（包括但不限于集中竞价交易、大	2024.10.20 作出承诺	是	本次增持计划实施期间及法定期限	是	-	-

			宗交易等) 增持公司 A 股股份, 增持总金额不低于人民币 2.5 亿元, 不高于人民币 5 亿元, 且不超过公司总股本的 2%, 并承诺在本次增持计划实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

鉴于公司前次重大资产重组置入的空间电源 100%股权、力神特电 85%股份将通过本次重大资产置换及支付现金购买资产置出, 中电科能和力神股份作为前次重大资产重组交易作出的关于特种经营资质承诺将不再适用, 兵装集团、中国电科、中电科能、力神股份作出的关于避免同业竞争承诺不再适用, 由中国电科、重庆声光电作出关于避免同业竞争承诺; 中电科能关于股份限售、避免资金占用、规范与减少关联交易、保持上市公司独立性、上市公司控制权的承诺由重庆声光电适当承继并出具承诺。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒ 适用 ☐ 不适用

详见“本报告第十节之五、40、重要会计政策和会计估计的变更”的内容。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司前任会计师事务所为大华会计师事务所（特殊普通合伙），公司对应当披露的相关事项与前任会计师事务所进行了必要的沟通。

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	640,000	640,000
境内会计师事务所审计年限	2 年	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	康会云、口惠黠	罗晓龙、冉聃
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	康会云（2 年）、口惠黠（1 年）	罗晓龙（1 年）、冉聃（1 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	80,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司第十三届董事会第二次会议、第十三届监事会第二次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于变更 2024 年度审计机构的议案》，聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、前任会计师事务所情况及上年度审计意见

公司 2023 年度财务报告审计及内部控制审计等审计工作由大华事务所担任。大华事务所已连续为公司提供审计服务 2 年，2023 年度出具了标准无保留意见的审计报告。公司不存在已委托前任会计师事务所开展部分审计工作后解聘前任会计师事务所的情况。

2、拟变更会计师事务所的原因

为充分保障公司年报审计工作安排，更好地适应公司未来业务发展及规范化需要，综合考虑公司对审计服务的需求，根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》《公司会计师事务所选聘制度》的相关规定，公司拟聘任大信事务所为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构。

3、与前后任会计师进行沟通的情况

公司就该事项已事先与大华事务所进行了充分沟通，大华事务所对变更事项无任何意见。大信事务所和大华事务所均表示，将根据《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》等相关规定，充分做好相关沟通工作。

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务等不良诚信情形。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
关于预计 2025 年度日常关联交易的议案	公告编号：2024-046
关于预计公司及控股子公司 2025 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度的议案	公告编号：2024-047

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

2024 年度日常关联交易实际发生情况：

单位：人民币 万元

关联交易类别	关联人	关联交易内容	2024 年度 预计金额	2024 年度 实际发生额	占同类业务比例 (%)	2024 年度预计金额与实际发生金额差异较大的原因
采购商品、接受劳务	中国电科及其下属单位	采购原材料、动燃费、试验费等	16,500.00	5,676.11	7.75	受市场影响销售下滑，关联方原材料、外协支出采购额减少。
采购小计			16,500.00	5,676.11	7.75	

出售商品、提供劳务	中国电科及其下属单位	出售商品、提供劳务	85,000.00	26,547.35	25.41	受市场影响销售下滑。
收入小计			85,000.00	26,547.35	25.41	
租赁资产、代付工资等	中国电科及其下属单位	租赁设备、水电、房租、物管、代付工资等	1,300.00	714.39	68.33	设备租赁及代付薪酬等较预计减少。
租赁、代付工资等小计			1,300.00	714.39	68.33	
筹资	中国电子科技财务有限公司	贷款本金	8,000.00	-	-	资金流充裕，暂未发生借款。
		利息支出	160.00	1.13	3.75	提前归还贷款，利息支出相应减少。
		利息收入	270.00	158.36	65.02	
筹资小计			8,430.00	159.49	58.28	
存款	中国电子科技财务有限公司	财务公司最高存款额	75,000.00	53,621.91	44.53	受市场影响，回款较预计有所下降。
合计			186,230.00	86,719.25	-	

2024 年度公司及子公司向电科财务申请综合授信人民币 6,000.00 万元，实际使用 0 万元；2024 年度公司及子公司向商业银行申请综合授信人民币 12,000.00 万元，实际使用 0 万元，未超过审批额度人民币 20,000.00 万元。

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☒适用 ☐不适用

1、 存款业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	517,215,184.64	0.10%-0.20%	397,070,219.04	1,731,555,450.20	1,837,158,623.08	291,467,046.16
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	330,000,000.00	0.45%-0.80%	40,000,000.00	590,000,000.00	505,000,000.00	125,000,000.00
合计	/	/	/	437,070,219.04	2,321,555,450.20	2,342,158,623.08	416,467,046.16

2、 贷款业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	50,000,000.00	2.80%-2.90%	40,041,555.56	11,333.33	40,052,888.89	-
合计	/	/	/	40,041,555.56	11,333.33	40,052,888.89	-

3、 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贷款授信	50,000,000.00	-
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贴现授信	10,000,000.00	-

4、 其他说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

□适用 √不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2021 年 12 月 16 日	90,000.00	87,513.53	87,513.53	0	49,061.70	0	56.06	0	14,347.19	16.39	/
合计	/	90,000.00	87,513.53	87,513.53	0	49,061.70	0	56.06	0	14,347.19	16.39	/

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	高性能无线通信及新能源智能管理集成电路研发及产业化建设项目	生产建设	是	否	33,656.38	6,453.80	10,759.85	31.97	2026年12月	否	是	/	/	建设中	否	不适用
向特定对象发行股票	高性能功率驱动及控制集成电路升级及产业化项目	生产建设	是	否	12,084.79	3,570.03	5,544.46	45.88	2026年6月	否	否	涉及的部分产品因市场环境、需求、应用方案变化，导致产品技术指标升级、研发周期延长，项目实施进度晚于预期。	/	建设中	否	不适用
向特定对象发行股票	智能电源集成电路应用产业园建设项目	生产建设	是	否	31,837.00	4,243.36	21,384.98	67.17	2025年12月	否	否	由于该募投项目实施地点及投资金额调整等因素影响，导致项目实施进度晚于预期。	/	建设中	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金（注）	运营管理	是	否	9,935.36	80.00	11,372.41	114.46	/	否	是	/	/	/	/	/
合计	/	/	/	/	87,513.53	14,347.19	49,061.70	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：补充流动资金截至报告期末累计投入募集资金总额高于募集资金计划投资总额主要系银行存款利息及投资理财收益。

2、 超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(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

公司于 2022 年 1 月 18 日召开第十二届董事会第八次会议、第十二届监事会第六次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金为 1,087.48 万元。公司独立董事、监事会、独立财务顾问已经发表明确同意意见。本次置换已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具大信专审字[2022]第 1-00080 号《中电科声光电科技股份有限公司以募集资金置换已投入募集资金项目的自筹资金的审核报告》（详见公司于 2022 年 1 月 19 日披露的《中电科声光电科技股份有限公司关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的公告》）。公司已于 2022 年 1 月 26 日用募集资金置换先期投入自筹资金 1,087.48 万元。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 18 日召开第十二届董事会第八次会议、第十二届监事会第六次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用人民币 2.50 亿元的闲置募集资金暂时补充子公司流动资金，主要用于子公司日常生产经营，使用期限自公司董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期前子公司将及时、足额归还上述款项至公司募集资金专项账户（详见公司于 2022 年 1 月 19 日披露的《中电科声光电科技股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》）。

2023 年 1 月 13 日，子公司已将上述暂时补充流动资金的募集资金人民币 2.50 亿元全部归还至公司募集资金专用账户（详见公司于 2023 年 1 月 14 日披露的《中电科声光电科技股份有限公司关于归还用于暂时补充流动资金的募集资金的公告》）。

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
2022 年 1 月 18 日	63,000.00	2022 年 1 月 29 日	2023 年 1 月 16 日	-	否

其他说明
无

4、 其他

√适用 □不适用

(1) 智能电源集成电路应用产业园建设项目

经公司第十二届董事会第十五次会议、第十二届监事会第十二次会议、2022 年年度股东大会审议通过《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目实施地点变更和投资金额调整的议案》（详见公司于 2023 年 4 月 21 日披露的《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目实施地点变更和投资金额调整的公告》），同意将智能电源集成电路应用产业园建设项目实施地点及投资金额进行调整，具体变更情况如下：

募投项目	变更事项	调整前	调整后
智能电源集成电路应用产业园建设项目	实施地点	广东省东莞市常平镇环常南路 9 号时代智汇工业园（生产基地） 深圳市龙岗区大运新城青春路与飞扬路交汇处启迪协信科技园（研发中心）	广东省深圳市龙岗区宝龙街道新能源二路宝龙专精特新产业园
	投资总额	32,792.11 万元	32,434.00 万元
	自有资金投资额	955.11 万元	597.00 万元
	预计募集资金投资金额	31,837.00 万元	31,837.00 万元

由于该募投项目实施地点及投资金额调整等因素影响，导致项目实施进度晚于预期。公司充分考虑募投项目实际建设情况，经过谨慎研究论证，并经公司第十二届董事会第十八次会议、第十二届监事会第十五次会议审议通过《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目延期的议案》（详见公司于 2023 年 12 月 15 日披露的《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》），同意将“智能电源集成电路应用产业园建设项目”达到预定可使用状态日期从 2023 年 12 月调整为 2025 年 12 月，该项目截至 2024 年 12 月 31 日募集资金的使用情况如下：

项目名称	拟使用募集资金金额	募集资金实际投入金额	募集资金实际投入进度	调整后项目计划达到预定可使用状态日期
智能电源集成电路应用产业园建设项目	31,837.00 万元	21,384.98 万元	67.17%	2025 年 12 月

(2) 高性能功率驱动及控制集成电路升级及产业化项目

公司充分考虑募投项目实际建设情况，经过谨慎研究论证，并经公司第十三届董事会第二次会议、第十三届监事会第二次会议审议通过《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目延期的议案》（详见公司于 2024 年 10 月 29 日披露的《中电科芯片技术股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》），同意将“高性能功率驱动及控制集成电路升级及产业化项目”达到预定可使用状态日期从 2024 年 12 月调整为 2026 年 6 月，该项目截至 2024 年 12 月 31 日募集资金的使用情况如下：

项目名称	拟使用募集资金金额	募集资金实际投入金额	募集资金实际投入进度	调整后项目计划达到预定可使用状态日期
高性能功率驱动及控制集成电路升级及产业化项目	12,084.79 万元	5,544.46 万元	45.88%	2026 年 6 月

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

√适用 □不适用

基于对公司未来发展前景的信心及对公司价值的认可，公司控股股东之一致行动人电科投资拟于增持计划公告披露之日起 12 个月内通过上海证券交易所允许的方式（包括但不限于集中竞价交易、大宗交易等）增持公司 A 股股份，增持总金额不低于人民币 2.5 亿元，不高于人民币 5 亿元，且不超过公司总股本的 2%。本次增持不设置固定价格区间，电科投资将基于对公司股票价值的合理判断，择机实施增持计划（以下简称“本次增持计划”）。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 21 日在上海证券交易所网站、《证券日报》披露的《关于控股股东之一致行动人增持公司股份计划的公告》（公告编号：2024-040）。

2024 年 12 月 20 日至 2025 年 4 月 15 日期间，电科投资通过上海证券交易所系统集中竞价交易方式累计增持公司股份 11,840,601 股，占公司总股本的 1.00%，增持股份成交金额 150,131,135.76 元（不含交易费用）；持有公司股份从 145,530,144 股增加至 157,370,745 股，持股比例从 12.29% 增加至 13.29%。本次权益变动后，电科投资及其一致行动人合计持有公司股份从 468,828,480 股增加至 480,669,081 股，持股比例从 39.60% 增加至 40.60%。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 16 日在上海证券交易所网站、《证券日报》披露的《关于控股股东之一致行动人增持公司股份进展的公告》（公告编号：2025-006）。

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	262,187,667	22.14	-	-	-	-262,187,667	-262,187,667	0	0.00
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	187,110,185	15.80	-	-	-	-187,110,185	-187,110,185	0	0.00
3、其他内资持股	75,077,482	6.34	-	-	-	-75,077,482	-75,077,482	0	0.00
其中：境内非国有法人持股	29,460,357	2.49	-	-	-	-29,460,357	-29,460,357	0	0.00
境内自然人持股	45,617,125	3.85	-	-	-	-45,617,125	-45,617,125	0	0.00
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	921,979,452	77.86	-	-	-	262,080,040	262,080,040	1,184,059,492	100.00
1、人民币普通股	921,979,452	77.86	-	-	-	262,080,040	262,080,040	1,184,059,492	100.00
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	1,184,167,119	100.00	-	-	-	-107,627	-107,627	1,184,059,492	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

因公司子公司瑞晶实业 2023 年度未实现业绩承诺，2021 年至 2023 年度业绩承诺期内累计未实现业绩承诺。业绩补偿义务方戚瑞斌需对公司进行业绩补偿。公司以人民币 1 元的总价格回购业绩补偿义务方戚瑞斌持有的公司股份 107,627 股，占回购前公司总股本的 0.0091%，并全部予以注销。

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司于 2024 年 11 月 26 日出具的《证券过户登记确认书》，戚瑞斌持有公司的 107,627 股股票已过户至公司回购专用证券账户。本次回购股票 107,627 股于 2024 年 11 月 29 日全部注销，公司股份总数将由 1,184,167,119 股变更为 1,184,059,492 股，注册资本由 1,184,167,119 元人民币变更为 1,184,059,492 元人民币。具体内容详见 2024 年 11 月 29 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于回购并注销业绩补偿股份实施结果暨股份变动的公告》。

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

☐适用 ☒不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中电科芯片技术（集团）有限公司	41,580,041	41,580,041	-	0	非公开发行	2024-12-25
中电科核心技术研发投资有限公司（注1）	103,950,103	103,950,103	-	0	非公开发行	2024-12-25
中电科投资控股有限公司	41,580,041	41,580,041	-	0	非公开发行	2024-12-25
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	19,707,588	19,707,588	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
威瑞斌（注2）	19,294,174	19,186,547	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
重庆微泰企业管理合伙企业（普通合伙）	9,752,769	9,752,769	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
范麟	6,451,166	6,451,166	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
陈隆章	1,796,143	1,796,143	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
余晋川	1,411,668	1,411,668	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
万天才	1,411,668	1,411,668	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
刘永光	1,191,168	1,191,168	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
张宜天	1,059,079	1,059,079	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
徐骅	925,501	925,501	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
刘昌彬	856,799	856,799	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
孙全钊	749,475	749,475	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
李明剑	749,475	749,475	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
徐望东	696,311	696,311	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
苏良勇	669,261	669,261	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
彭红英	659,458	659,458	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
陈昆	659,458	659,458	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
张晓科	659,458	659,458	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
陈华锋	626,504	626,504	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
杨津	577,865	577,865	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
王露	545,073	545,073	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
杨若飞	545,073	545,073	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
李家祎	502,500	502,500	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
刘永利	482,047	482,047	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
张真荣	459,935	459,935	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
鲁志刚	459,935	459,935	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
唐睿	459,935	459,935	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
陈刚	313,465	313,465	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
唐景磊	272,529	272,529	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
李光伟	269,418	269,418	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
黄贵亮	240,526	240,526	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
冉勇	221,119	221,119	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
陈彬	203,672	203,672	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
欧阳宇航	94,786	94,786	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
欧琦	58,965	58,965	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
戚园	43,516	43,516	-	0	发行股份购买资产	2024-11-27
合计（注3）	262,187,667	262,080,040	-	0	/	/

注：1.电科研投通过无偿划转方式将持有的公司有限售流通股份 103,950,103 股划转至电科投资，于 2024 年 3 月 25 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成过户登记。

2.公司以人民币 1 元的总价格回购业绩补偿义务方戚瑞斌持有的有限售条件流通股份 107,627 股，于 2024 年 11 月 26 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成过户登记。公司于 2024 年 11 月 29 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司注销本次回购的股份 107,627 股。

3.公司 2021 年 11 月购买资产非公开发行股份 74,969,855 股于 2024 年 11 月 27 日上市流通，2021 年 12 月募集配套资金非公开发行股份 187,110,185 股于 2024 年 12 月 25 日上市流通，报告期内累计解除限售股份为 262,080,040 股，具体内容详见 2024 年 11 月 20 日、2024 年 12 月 18 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于发行股份购买资产暨关联交易部分限售股上市流通公告》。

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数（户）	82,394
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	78,575
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条件 股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
中电科芯片技术（集团）有限公司	-	303,590,748	25.64	0	无	-	国有法人
中电科投资控股有限公司	104,780,103	146,360,144	12.36	0	无	-	国有法人
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	-100,000	29,132,270	2.46	0	无	-	其他
天津力神电池股份有限公司	-	26,435,121	2.23	0	无	-	国有法人
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	-	19,707,588	1.66	0	无	-	其他
中微半导体（深圳）股份有限公司	-	18,297,024	1.55	0	无	-	境内非国有法人
戚瑞斌	-4,053,427	15,240,747	1.29	0	无	-	境内自然人
国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	-2,423,200	7,986,701	0.67	0	无	-	其他
北京吉泰科源科技有限公司	-324,100	6,981,537	0.59	0	无	-	境内非国有法人
范麟	-	6,451,166	0.54	0	无	-	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中电科芯片技术（集团）有限公司	303,590,748	人民币普通股	303,590,748
中电科投资控股有限公司	146,360,144	人民币普通股	146,360,144
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	29,132,270	人民币普通股	29,132,270
天津力神电池股份有限公司	26,435,121	人民币普通股	26,435,121
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	19,707,588	人民币普通股	19,707,588
中微半导体（深圳）股份有限公司	18,297,024	人民币普通股	18,297,024
威瑞斌	15,240,747	人民币普通股	15,240,747
国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	7,986,701	人民币普通股	7,986,701
北京吉泰科源科技有限公司	6,981,537	人民币普通股	6,981,537
范麟	6,451,166	人民币普通股	6,451,166
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	中电科芯片技术（集团）有限公司与中电科投资控股有限公司、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）存在关联关系且为一致行动人。中电科芯片技术（集团）有限公司与天津力神电池股份有限公司不存在关联关系且双方未签署一致行动人协议。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

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

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	中电科芯片技术（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	王颖
成立日期	2007-12-28
主要经营业务	许可项目：消毒器械生产，消毒器械销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：磁性功能材料及器件、微电子、光电子、特种元器件、传感器以及电子设备、系统的研制、开发、生产、销售与服务，半导体制造和封装，智慧信息系统整体解决方案、智慧信息系统集成和服务，物业管理，教育教学检测和评价活动，货物进出口，技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

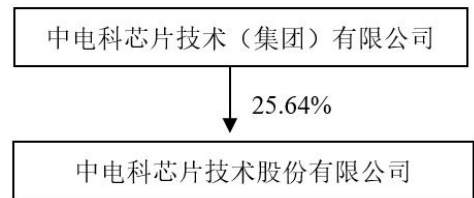
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	中国电子科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	王海波
成立日期	2002年2月25日
主要经营业务	承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程的建设；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至2024年末，实际控制的上市公司包括：海康威视（证券代码：002415.SZ），凤凰光学（证券代码：600071.SH），太极股份（证券代码：002368.SZ），电科网安（证券代码：002268.SZ），国睿科技（证券代码：600562.SH），四创电子（证券代码：600990.SH），天奥电子（证券代码：002935.SZ），普天科技（证券代码：002544.SZ），电科数字（证券代码：600850.SH），中瓷电子（证券代码：003031.SZ），国博电子（证券代码：688375.SH），萤石网络（证券代码：688475.SH），东方通信（证券代码：600776.SH），东信和平（证券代码：002017.SZ），莱斯信息（证券代码：688631），易华录（证券代码：300212），宁通信B（证券代码：200468.SZ），四威科技（证券代码：1202.HK）。
其他情况说明	无

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

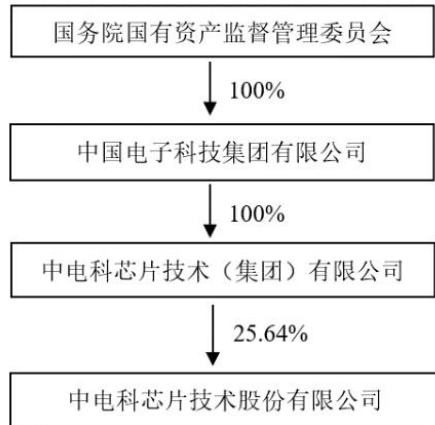
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中电科投资控股有限公司	靳彦彬	2014 年 4 月 18 日	9111000071783888XG	500,000	投资管理、股权投资、投资咨询；产权经纪
情况说明	中电科投资控股有限公司与公司控股股东、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）存在关联关系且为一致行动人。				

七、股份限制减持情况说明

☒适用 ☐不适用

根据中国证监会《上市公司董事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》第五条规定，“上市公司董事和高级管理人员在就任时确定的任职期间，每年通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份，不得超过其所持本公司股份总数的百分之二十五，因司法强制执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外”，公司副总经理徐骅先生持有 925,501 股，其减持行为需按前述规定实施。

八、股份回购在报告期的具体实施情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	重大资产重组 2023 年度业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的方案
回购股份方案披露时间	2024 年 4 月 26 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	拟回购 107,627 股股份, 占回购前公司总股本的 0.0091%
拟回购金额	1.00 元
拟回购期间	/
回购用途	减少公司注册资本
已回购数量(股)	107,627 股股份
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

大信审字[2025]第 38-00001 号

中电科芯片技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电科芯片技术股份有限公司（以下简称“电科芯片”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于电科芯片，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认事项

1.事项描述

如财务报表附注五（三十三）营业收入所述，电科芯片 2024 年度营业收入为 1,044,554,961.02 元。营业收入为电科芯片关键经营指标，同时也是利润表重要组成项目，因此我们将收入确认事项认定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们执行的主要程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效；
- （2）了解和评价管理层对收入确认相关政策的选择及执行是否符合企业会计准则的要求；
- （3）获取与客户签订的协议，对关键条款进行检查，如：发货及验收、付款及结算政策等，了解管理层对收入确认的时点和金额具有重大影响的判断是否合理；
- （4）对记录的收入交易选取样本，检查交易过程中的相关单据包括出库单、客户签收记录、销售发票、资金收款凭证等支持性文件；
- （5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查出库单、结算资料及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （6）获取公司销售清单，对营业收入实施分析性复核程序，分析本期收入、毛利率变动的合理性；
- （7）向重要客户实施函证程序，对销售金额的真实性和准确性进行验证；对重要客户进行现场走访。
- （8）对期后回款进行检查，进一步核实销售的真实性；
- （9）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计程序，我们得出审计结论，管理层对营业收入的确认及披露是合理的。

（二）应收款项减值

1. 事项描述

如财务报表附注五（三）应收账款所述，电科芯片 2024 年末应收账款原值为 1,068,656,682.98 元，减值准备 70,138,175.59 元，账面价值 998,518,507.39 元，占期末资产总额 34.22%。由于应收账款预期可收回金额需要管理层运用重大会计估计和判断，且该等判断对财务报表具有重要影响，因此，我们将应收账款的减值认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款的减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）对电科芯片的信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试，以判断其内部控制是否有效；

(2) 了解并分析电科芯片应收账款坏账准备会计政策以及会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 分析计算电科芯片资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，检查应收账款坏账准备计提是否充分；

(4) 获取电科芯片坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确；

(5) 抽样检查期后回款情况；

(6) 对重要应收账款执行独立函证程序；

(7) 通过分析电科芯片应收账款的账龄和客户信誉情况，结合函证程序及检查期后回款等情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性，评估可收回性。

基于已执行的审计程序，我们得出审计结论，管理层对应收账款减值的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

电科芯片管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括电科芯片 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估电科芯片的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项

（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算电科芯片、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电科芯片的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们

在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：罗晓龙

（项目合伙人）

中 国 · 北 京

中国注册会计师：冉聘

二〇二五年四月二十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：中电科芯片技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	823,391,777.59	998,496,718.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	146,275,054.96	116,868,857.25
应收账款	七、5	998,518,507.39	1,001,650,038.89
应收款项融资	七、7	17,818,158.12	57,664,054.19
预付款项	七、8	29,386,505.66	51,865,219.78
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	7,232,948.99	2,219,929.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	505,501,086.67	525,457,768.22
其中：数据资源			
合同资产	七、6	6,339,863.79	6,565,888.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		4,222,365.43
其他流动资产	七、13	15,158,000.40	19,710,473.28
流动资产合计		2,549,621,903.57	2,784,721,314.14
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	237,776,292.21	38,083,081.01
在建工程	七、22	46,902.66	153,523,682.53
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,442,249.64	7,773,349.93
无形资产	七、26	45,322,082.11	48,237,339.11
其中：数据资源			
开发支出	八、（2）	55,778,283.52	33,243,915.89

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	8,009,177.48	5,843,885.35
递延所得税资产	七、29	18,032,199.34	13,211,233.47
其他非流动资产			
非流动资产合计		368,407,186.96	299,916,487.29
资产总计		2,918,029,090.53	3,084,637,801.43
流动负债：			
短期借款	七、32		40,602,782.26
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	28,729,813.70	63,818,511.80
应付账款	七、36	285,012,944.19	432,107,611.55
预收款项			
合同负债	七、38	35,115,358.54	29,963,360.08
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	20,516,370.62	22,507,451.57
应交税费	七、40	15,219,827.63	31,656,958.54
其他应付款	七、41	8,283,119.91	13,694,685.80
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	2,014,025.64	6,505,153.96
其他流动负债	七、44	46,621,114.43	36,000,965.08
流动负债合计		441,512,574.66	676,857,480.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,641,886.02	1,781,134.99
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	11,880,800.00	9,558,100.00
递延所得税负债	七、29	1,856,374.79	2,490,467.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,379,060.81	13,829,702.07
负债合计		456,891,635.47	690,687,182.71

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,184,059,492.00	1,184,167,119.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,251,174,035.50	1,252,534,441.78
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	36,435,684.15	36,435,684.15
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-10,531,756.59	-79,186,626.21
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,461,137,455.06	2,393,950,618.72
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,461,137,455.06	2,393,950,618.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,918,029,090.53	3,084,637,801.43

公司负责人：李斌 主管会计工作负责人：陈国斌 会计机构负责人：陈国斌

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：中电科芯片技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		43,009,463.67	213,774,720.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	45,777,274.21	11,180,476.61
应收款项融资			
预付款项		86,278.65	3,399,180.00
其他应收款	十九、2	21,551,483.53	12,258,099.35
其中：应收利息			
应收股利	十九、2	18,000,000.00	12,000,000.00
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,578,486.86	3,656,864.16
流动资产合计		114,002,986.92	244,269,340.54
非流动资产：			

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	2,152,812,361.44	1,969,458,572.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		158,257.56	197,320.99
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,245,304.74	1,447,786.50
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			1,492,388.98
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,154,215,923.74	1,972,596,068.71
资产总计		2,268,218,910.66	2,216,865,409.25
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		55,298,630.11	10,956,867.07
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		941,224.35	2,360,876.75
应交税费		128,616.24	104,882.76
其他应付款		61,363.73	80,597.32
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		56,429,834.43	13,503,223.90
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		56,429,834.43	13,503,223.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,184,059,492.00	1,184,167,119.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,407,658,952.23	2,409,019,358.51
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		586,227,088.16	586,227,088.16
未分配利润		-1,966,156,456.16	-1,976,051,380.32
所有者权益（或股东权益）合计		2,211,789,076.23	2,203,362,185.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,268,218,910.66	2,216,865,409.25

公司负责人：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	1,044,554,961.02	1,524,150,894.33
其中：营业收入	七、61	1,044,554,961.02	1,524,150,894.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		981,795,345.28	1,315,508,756.61
其中：营业成本	七、61	732,663,697.37	1,058,928,360.26
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	3,323,797.02	6,672,701.51
销售费用	七、63	20,845,155.59	20,309,291.93
管理费用	七、64	50,887,039.67	50,653,364.07
研发费用	七、65	176,283,056.61	178,039,274.40

项目	附注	2024 年度	2023 年度
财务费用	七、66	-2,207,400.98	905,764.44
其中：利息费用	七、66	301,222.62	3,971,867.09
利息收入	七、66	2,435,561.26	2,602,599.66
加：其他收益	七、67	42,873,876.14	47,551,143.89
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68		640,466.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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	43,050.80	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-34,980,557.79	-8,822,582.04
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-3,295,843.55	-449,065.83
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	4,675.61	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		67,404,816.95	247,562,100.41
加：营业外收入	七、74	1,453,406.07	89,432.78
减：营业外支出	七、75	100,803.42	79,504.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		68,757,419.60	247,572,028.68
减：所得税费用	七、76	102,549.98	13,522,298.56
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		68,654,869.62	234,049,730.12
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		68,654,869.62	234,049,730.12
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）		68,654,869.62	234,049,730.12
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			

项目	附注	2024 年度	2023 年度
七、综合收益总额		68,654,869.62	234,049,730.12
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		68,654,869.62	234,049,730.12
（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）	二十、2	0.06	0.20
（二）稀释每股收益（元/股）	二十、2	0.06	0.20

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元， 上期被合并方实现的净利润为： 0.00 元。

公司负责人：李斌 主管会计工作负责人：陈国斌 会计机构负责人：陈国斌

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	1,435,068.14	12,522,067.09
减：营业成本	十九、4		12,271,625.75
税金及附加		46,334.97	7,438.11
销售费用			
管理费用		9,882,047.39	9,846,371.78
研发费用			
财务费用		-388,534.51	-1,055,703.43
其中：利息费用			
利息收入		390,342.11	1,057,857.04
加：其他收益		15,112.68	3,364.00
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	18,000,000.00	12,640,466.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		43,050.80	
信用减值损失（损失以“－”号填列）			
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		9,953,383.77	4,096,165.55
加：营业外收入		1,433,934.37	
减：营业外支出		5.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		11,387,313.14	4,096,165.55
减：所得税费用		1,492,388.98	-1,972,688.98
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		9,894,924.16	6,068,854.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		9,894,924.16	6,068,854.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			

项目	附注	2024 年度	2023 年度
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		9,894,924.16	6,068,854.53
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：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		960,484,758.76	1,279,778,903.52
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		1,195,265.33	74,156.60
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	50,595,476.48	55,818,091.02
经营活动现金流入小计		1,012,275,500.57	1,335,671,151.14
购买商品、接受劳务支付的现金		715,051,460.54	784,807,317.77
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		167,992,536.86	163,139,375.75
支付的各项税费		45,733,806.29	68,467,123.99
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	140,499,981.46	105,443,721.47

项目	附注	2024年度	2023年度
经营活动现金流出小计		1,069,277,785.15	1,121,857,538.98
经营活动产生的现金流量净额		-57,002,284.58	213,813,612.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			530,000,000.00
取得投资收益收到的现金			2,561,666.67
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			532,561,666.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		59,322,029.82	179,788,068.65
投资支付的现金			
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		59,322,029.82	179,788,068.65
投资活动产生的现金流量净额		-59,322,029.82	352,773,598.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		82,837,029.21
筹资活动现金流入小计			122,837,029.21
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		52,888.89	3,461,194.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	7,500,198.68	8,344,970.11
筹资活动现金流出小计		47,553,087.57	161,806,164.56
筹资活动产生的现金流量净额		-47,553,087.57	-38,969,135.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		159,543.69	764,750.59
五、现金及现金等价物净增加额		-163,717,858.28	528,382,825.42
加：期初现金及现金等价物余额		987,109,635.87	458,726,810.45
六、期末现金及现金等价物余额		823,391,777.59	987,109,635.87

公司负责人：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		52,558,161.70	2,969,459.20
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		12,553,851.47	286,399,436.87
经营活动现金流入小计		65,112,013.17	289,368,896.07
购买商品、接受劳务支付的现金		39,784,277.46	6,137,350.02
支付给职工及为职工支付的现金		9,170,618.64	6,586,350.01
支付的各项税费		28,373.81	474,987.98
支付其他与经营活动有关的现金		15,510,299.81	37,074,902.66
经营活动现金流出小计		64,493,569.72	50,273,590.67
经营活动产生的现金流量净额		618,443.45	239,095,305.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			530,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,000,000.00	2,561,666.67
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		12,000,000.00	532,561,666.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,860.00	83,400.00
投资支付的现金		183,353,789.20	578,566,700.00
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			
投资活动现金流出小计		183,383,649.20	578,650,100.00
投资活动产生的现金流量净额		-171,383,649.20	-46,088,433.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		51.00	
筹资活动现金流出小计		51.00	
筹资活动产生的现金流量净额		-51.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		213,774,720.42	20,767,848.35
六、期末现金及现金等价物余额			
		43,009,463.67	213,774,720.42

公司负责人：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其 他											
一、上年年末余额	1,184,167,119.00				1,252,534,441.78				36,435,684.15		-79,186,626.21		2,393,950,618.72		2,393,950,618.72
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,184,167,119.00				1,252,534,441.78				36,435,684.15		-79,186,626.21		2,393,950,618.72		2,393,950,618.72
三、本期增减变动 金额（减少以 “－”号填列）	-107,627.00				-1,360,406.28						68,654,869.62		67,186,836.34		67,186,836.34
（一）综合收益总 额											68,654,869.62		68,654,869.62		68,654,869.62
（二）所有者投入 和减少资本	-107,627.00				-1,360,406.28								-1,468,033.28		-1,468,033.28
1. 所有者投入的普 通股	-107,627.00				-1,360,406.28								-1,468,033.28		-1,468,033.28
2. 其他权益工具持 有者投入资本															
3. 股份支付计入所 有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准 备															
3. 对所有者（或股 东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益 内部结转															

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其 他											
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	1,184,059,492.00				1,251,174,035.50				36,435,684.15		-10,531,756.59		2,461,137,455.06	2,461,137,455.06	

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,252,534,441.78	-	-	-	35,828,798.70	-	-312,629,470.88	-	2,159,900,888.60	-	2,159,900,888.60
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,252,534,441.78	-	-	-	35,828,798.70	-	-312,629,470.88	-	2,159,900,888.60	-	2,159,900,888.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	-	233,442,844.67	-	234,049,730.12	-	234,049,730.12

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
列)															
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,049,730.12	-	234,049,730.12	-	234,049,730.12
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	-	-606,885.45	-	-	-	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	-	-606,885.45	-	-	-	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5．其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,252,534,441.78	-	-	-	36,435,684.15	-	-79,186,626.21	-	2,393,950,618.72	-	2,393,950,618.72

公司负责人：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,184,167,119.00				2,409,019,358.51				586,227,088.16	-1,976,051,380.32	2,203,362,185.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,184,167,119.00				2,409,019,358.51				586,227,088.16	-1,976,051,380.32	2,203,362,185.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-107,627.00				-1,360,406.28					9,894,924.16	8,426,890.88
（一）综合收益总额										9,894,924.16	9,894,924.16
（二）所有者投入和减少资本	-107,627.00				-1,360,406.28						-1,468,033.28
1. 所有者投入的普通股	-107,627.00				-1,360,406.28						-1,468,033.28
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
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	1,184,059,492.00				2,407,658,952.23				586,227,088.16	-1,966,156,456.16	2,211,789,076.23

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	2,409,019,358.51	-	-	-	585,620,202.71	-1,981,513,349.40	2,197,293,330.82
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,184,167,119.00	-	-	-	2,409,019,358.51	-	-	-	585,620,202.71	-1,981,513,349.40	2,197,293,330.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	5,461,969.08	6,068,854.53
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,068,854.53	6,068,854.53
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	-606,885.45	-

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	606,885.45	-606,885.45	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	2,409,019,358.51				586,227,088.16	-1,976,051,380.32	2,203,362,185.35

公司负责人：李斌

主管会计工作负责人：陈国斌

会计机构负责人：陈国斌

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

中电科芯片技术股份有限公司原名中电科声光电科技股份有限公司、中电科能源股份有限公司、中国嘉陵工业股份有限公司（集团）（以下简称“本公司”），于1987年11月14日系经国家经委、国家体改委、国家计委以经计体（1987）576号文和重庆市人民政府重府发（1987）176号文批准，由原国营嘉陵机器厂民品生产部分改组成立。1999年，经中国证监会《关于中国嘉陵工业股份有限公司（集团）申请股票上市的复审意见》（证监发审字（1995）第49号）和上交所上证上（95）字第015号文审核批准，本公司公开发行人民币普通股（A股）于1995年10月13日起在上交所正式挂牌交易，股票代码：600877，现持有统一社会信用代码为91500000202802570Y号的营业执照。

经多次变更及重组后，截至2024年12月31日，本公司股本总额为1,184,059,492.00元，注册地址：重庆市璧山区璧泉街道永嘉大道111号，办公地址：重庆市沙坪坝区西永大道36号附2号西永微电园研发楼3期6栋3层，母公司为中电科芯片技术（集团）有限公司，最终控制方为中国电子科技集团有限公司，营业期限为1987-11-14至无固定期限。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：软件和信息技术服务业，主营业务：硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售。

经营范围：一般项目：电子元器件制造，集成电路设计，集成电路制造，集成电路销售，电力电子元器件销售，计算机系统服务，电子产品销售，5G通信技术服务，物联网技术服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀

疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。

2023 年 10 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》，明确了企业对于贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件，该等契约条件影响资产负债表日流动性的划分。资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估，影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分；企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。上述规定的执行对本公司财务报表无重大影响。

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

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，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。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项

目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，且金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回 5%以上，且金额超过 100 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项实际核销	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，且金额超过 100 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	当期变动幅度超过 30%
重要的在建工程项目	投资预算占固定资产金额 5%以上，当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上），且金额超过 100 万元
重要的资本化研发项目	研发项目预算占在研项目预算总额 5%以上，当期资本化金额占研发项目资本化总额 10%以上(或期末余额占比 10%以上)，且金额超过 100 万元
重要的外购在研项目	单项外购在研项目占研发投入总额的 5%以上，且金额超过 100 万元
超过一年的重要应付账款	单项金额占应付账款总额 5%以上，且金额超过 100 万元
超过一年的重要其他应付款	单项金额占其他应付款总额 5%以上，且金额超过 100 万元
重要的投资活动	单项投资占收到或支付投资活动现金流入或流出总额的 10%以上，且金额超过 100 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上权益，且子公司资产总额、净资产、营业收入和净利润中任一项目占合并报表相应项目 10%以上
重要的合营企业或联营企业	单项投资占长期股权投资账面价值 10%以上，且金额超过 100 万元，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润 10%以上

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1.同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。

购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

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作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2.合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有

子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的分类、确认和计量

（1）金融资产

根据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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借

贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。将持有的未划分为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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2.金融工具的公允价值的确认方法

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；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终

止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1.预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2.预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4.应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收款项单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，公司参考历史信

用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

②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

本公司除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A. 应收票据按照信用风险特征组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	不计提
商业承兑汇票组合 1	出票人为政府单位及事业单位等，具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强或报告日前已承兑的。	不计提
商业承兑汇票组合 2	出票人信用评级较低，信用损失风险较高，到期日较长的。	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收票据预期信用损失率（%）
0—6 个月（含 6 个月）	
7—12 个月（含 12 个月）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

B.应收账款按照信用风险特征组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合为除下述两项组合之外的应收账款，以账龄作为信用风险特征。	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。
中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方组合	本组合为公司对实控人中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方的应收款项。	不计提。
政府单位及事业单位款项组合	本组合为公司对政府单位及事业单位的应收款项。	不计提。

对于划分为组合的应收账款，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。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
0—6 个月（含 6 个月）	
7—12 个月（含 12 个月）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

C.应收款项融资按照信用风险特征组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	不计提

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收款项融资预期信用损失率（%）
0—6 个月（含 6 个月）	
7—12 个月（含 12 个月）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

③基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据、应收账款、应收账款融资的账龄均按先进先出法进行计算。

5.其他金融资产计量损失准备的方法

（1）对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 按照单项计提坏账准备的判断标准
参考应收款项的说明。

(3) 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

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。
中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方组合	本组合为公司对实控人中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方的应收款项。	不计提。
未逾期押金、保证金、代垫款、质保金组合	本组合为日常经营活动中应收取的各类押金、保证金、代垫款、质保金等应收款项。	不计提。
备用金及职工借款组合	本组合为日常经营活动中应收取的职工备用金、借款等。	不计提。
政府单位及事业单位款项组合	本组合为公司对政府单位及事业单位的应收款项。	不计提。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
0—6 个月（含 6 个月）	
7—12 个月（含 12 个月）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

(4) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
参考应收款项的说明。

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“第十节之五、11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

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“第十节之五、11、金融工具”的内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之五、11、金融工具”的内容。

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2.发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按先进先出法/移动加权平均法/月末一次加权平均法/个别认定法计价。

3.存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品、包装物和其他周转材料采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，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

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照本报告“第十节之五、11 金融工具”的内容。

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

合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据	计提方法
账龄组合	本组合为除下述两项组合之外的应收账款，以账龄作为信用风险特征。	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。
中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方组合	本组合为公司对实控人中国电子科技集团有限公司合并范围内关联方的应收款项。	不计提。
政府单位及事业单位款项组合	本组合为公司对政府单位及事业单位的应收款项。	不计提。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
☒适用 ☐不适用

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
0—6 个月（含 6 个月）	-

账龄	合同资产预期信用损失率（%）
7—12 个月（含 12 个月）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	80.00
5 年以上	100.00

合同资产账龄按先进先出法进行计算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、 持有待售的非流动资产或处置组

☐适用 ☒不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐适用 ☒不适用

19、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

1.共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2.初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3.后续计量及损益确认方法

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

4. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

5.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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对子公司享有自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(3) 在合并财务报表中，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，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20、 投资性房地产

不适用

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司固定资产主要分为：房屋及构筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备及其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
土地、房屋及构筑物	年限平均法	20-40	3%	2.43%-4.85%
机器设备	年限平均法	3-20	0-10%	4.50%-33.33%
运输设备	年限平均法	5-10	0-10%	9.00%-20.00%
电子设备	年限平均法	3-15	0-5%	6.33%-33.33%

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
办公设备	年限平均法	5-15	0-5%	6.33%-20.00%
其他设备	年限平均法	2-5	0-10%	18.00%-50.00%

22、 在建工程

√适用 □不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本报告“第十节之五、27、长期资产减值”的内容。

23、 借款费用

√适用 □不适用

1.借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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.借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1).使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括专利权及软件等。

1.无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
软件	10	软件购买合同	直线法
专利权	3-5	产品市场周期	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本报告“第十节之五、27、长期资产减值”的内容。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （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。

内部研究开发支出的资本化时点：《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27、长期资产减值

☒适用 ☐不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

1. 摊销方法

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）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。

2.摊销年限

类别	摊销年限（年）	备注
装修费	5-10	
其他	3-5	

29、 合同负债

√适用 □不适用

本公司将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

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比

例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 ☐ 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

(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时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31、预计负债

√适用 ☐ 不适用

1. 预计负债的确认标准

当或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或

有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

32、股份支付

☐适用 ☒不适用

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司有三大业务板块，一是芯片产品的自主研发、设计与销售；二是生产和销售充电器、电源适配器、移动电源等；三是技术服务。依据本公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

(1) 芯片产品的自主研发、设计与销售业务

本公司芯片产品的自主研发、设计与销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在本公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济

利益很可能流入时确认收入。外销收入在本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（2）充电器、电源适配器、移动电源销售业务

本公司充电器、电源适配器、移动电源销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在本公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（3）技术服务

本公司提供技术服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据客户验收单在技术服务完成取得初验时确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、 合同成本

☒适用 ☐不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

1.递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联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。对与子公司及联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。

3.递延所得税的净额抵消依据

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

38、 租赁

√适用 □不适用

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1、承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

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

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值较低的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒适用 ☐不适用

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

39、 其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见其他说明	无	-

其他说明：

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属

于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理,应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定,在确认预计负债的同时,将相关金额计入营业成本,并根据流动性列示预计负债。

2023 年 10 月,财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》,明确了企业对于贷款安排产生的负债,企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件,该等契约条件影响资产负债表日流动性的划分。资产负债表日或者之前应遵循的契约条件,即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估,影响该权利在资产负债表日是否存在的判断,进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分;企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件,不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断,与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的,如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认,则该条款不影响该项负债的流动性划分。上述规定的执行对本公司财务报表无重大影响。

(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、 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

42、 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	境内销售、提供劳务、进出口货物	13%、9%、6%、0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、10%

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(%)
中电科芯片技术股份有限公司	25

纳税主体名称	所得税税率（%）
重庆西南集成电路设计有限责任公司	10
重庆中科芯亿达电子有限公司	15
深圳市瑞晶实业有限公司	15

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1.重庆西南集成电路设计有限责任公司

（1）根据财政部 税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17号）的相关规定，西南设计属于集成电路企业，自2023年1月1日至2027年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。

（2）根据财政部 税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税〔2016〕36号）营业税改征增值税试点实施办法》（附件3）第二十六条：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务的，持技术转让、开发的书面合同，到其所在地省级科技主管部门进行认定，并持有关的书面合同和科技主管部门审核意见证明文件报主管税务机关备查后，可申请免征增值税；西南设计据此规定享受该类收入增值税免征优惠政策。

（3）根据《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委工业和信息化部公告2020年第45号）相关规定，西南设计属于国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税。

（4）根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号）企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。西南设计据此规定享受研发费用加计扣除优惠政策。

2.重庆中科芯亿达电子有限公司

（1）根据财政部 税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17号）的相关规定，芯亿达属于集成电路企业，自2023年1月1日至2027年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。

（2）芯亿达于2024年10月28日取得重庆市科学技术局、重庆市财政局、税务总局重庆市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号: GR202451101480）。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，芯亿达自获得高新技术企业认定后三年内即2024年、2025年、2026年三个年度享受高新技术企业相关的优惠政策，按15%的优惠税率计缴企业所得税。

(3) 根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号), 芯亿达为设在西部地区的鼓励类产业企业, 自 2021 年至 2030 年适用企业所得税税率为 15%。

(4) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号) 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200%在税前摊销。芯亿达据此规定享受研发费用加计扣除优惠政策。

3. 深圳市瑞晶实业有限公司

(1) 瑞晶实业于 2024 年 12 月 26 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202444200757)。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定, 瑞晶实业自获得高新技术企业认定后三年内即 2024 年、2025 年、2026 年三个年度享受高新技术企业相关的优惠政策, 按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

(2) 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号) 规定, 瑞晶实业属于先进制造业企业, 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

(3) 根据《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 人力资源社会保障部 农业农村部公告 2023 年第 15 号) 规定, 瑞晶实业招录脱贫人口, 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 享受定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠政策。

(4) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号) 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200%在税前摊销。瑞晶实业据此规定享受研发费用加计扣除优惠政策。

(5) 根据财政部 税务总局《关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税〔2018〕54 号) 及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号) 规定, 瑞晶实业新购入单位价值不超过 500 万元的设备器具, 一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除, 不再分年度计算折旧。

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		91,260.00
银行存款	406,875,231.43	549,948,156.83
其他货币资金		11,387,082.92
存放财务公司存款	416,467,046.16	437,070,219.04
未到期应收利息	49,500.00	
合计	823,391,777.59	998,496,718.79

其他说明：
受限货币资金：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		11,387,082.92

2、 交易性金融资产

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	22,388,671.01	22,697,674.37
商业承兑票据	123,886,508.93	94,171,182.88
小计	146,275,179.94	116,868,857.25
减：坏账准备	124.98	
合计	146,275,054.96	116,868,857.25

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		17,662,194.35
商业承兑票据		16,616,135.99
合计		34,278,330.34

(4)．按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	146,275,179.94	100.00	124.98	-	146,275,054.96	116,868,857.25	100.00			116,868,857.25
其中：										
组合 2：账龄组合	146,275,179.94	100.00	124.98	-	146,275,054.96	116,868,857.25	100.00			116,868,857.25
合计	146,275,179.94	/	124.98	/	146,275,054.96	116,868,857.25	/		/	116,868,857.25

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 2：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）	146,272,680.34		
7-12 个月（含 12 个月）	2,499.60	124.98	5.00
合计	146,275,179.94	124.98	-

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5)．坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据	-	124.98				124.98
合计	-	124.98				124.98

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		
0-6 个月（含 6 个月）	479,275,707.09	655,397,819.10
7-12 个月（含 12 个月）	99,478,440.50	145,792,771.80
1 年以内小计	578,754,147.59	801,190,590.90
1 至 2 年	349,374,114.38	190,036,220.11
2 至 3 年	115,440,967.05	41,789,754.11
3 至 4 年	21,293,671.00	43,438.70
4 至 5 年	7,879.64	220,000.00
5 年以上	3,785,903.32	3,565,903.32
合计	1,068,656,682.98	1,036,845,907.14

(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 (%)	

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	1,068,656,682.98	100.00	70,138,175.59	6.56	998,518,507.39	1,036,845,907.14	100.00	35,195,868.25	3.39	1,001,650,038.89
其中：										
关联方组 合	374,337,498.95	35.03			374,337,498.95	341,188,371.04	32.91			341,188,371.04
账龄组合	694,319,184.03	64.97	70,138,175.59	10.10	624,181,008.44	695,657,536.10	67.09	35,195,868.25	5.06	660,461,667.85
合计	1,068,656,682.98	/	70,138,175.59	/	998,518,507.39	1,036,845,907.14	/	35,195,868.25	/	1,001,650,038.89

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：关联方组合

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（%）
0-6 个月	159,423,862.05		
7-12 个月	69,145,078.27		
1-2 年	141,787,103.99		
2-3 年	3,959,075.00		
3-4 年			
4-5 年	7,879.64		
5 年以上	14,500.00		
合计	374,337,498.95		

按组合计提坏账准备的说明：
☐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（%）
0-6 个月	319,851,845.04		
7-12 个月	30,333,362.23	1,516,668.12	5.00
1-2 年	207,587,010.39	20,758,701.04	10.00
2-3 年	111,481,892.05	33,444,567.61	30.00
3-4 年	21,293,671.00	10,646,835.50	50.00
4-5 年			
5 年以上	3,771,403.32	3,771,403.32	100.00
合计	694,319,184.03	70,138,175.59	10.10

按组合计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

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

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	35,195,868.25	34,942,307.34				70,138,175.59
合计	35,195,868.25	34,942,307.34				70,138,175.59

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
关联方十六	129,884,915.27		129,884,915.27	12.08	
客户一	119,388,489.64		119,388,489.64	11.10	12,299,545.84
客户二	78,723,850.00	2,320,500.00	81,044,350.00	7.54	20,655,300.00
关联方三十六	67,968,735.51		67,968,735.51	6.32	
西安希德电子信息技术有限公司	65,212,746.00		65,212,746.00	6.06	13,361,320.00
合计	461,178,736.42	2,320,500.00	463,499,236.42	43.10	46,316,165.84

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

单位：元 币种：人民币

项目	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
质量保证金	6,601,913.79	262,050.00	6,339,863.79	6,701,913.79	136,025.00	6,565,888.79
合计	6,601,913.79	262,050.00	6,339,863.79	6,701,913.79	136,025.00	6,565,888.79

(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

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	6,601,913.79	100.00	262,050.00	3.97	6,339,863.79	6,701,913.79	100.00	136,025.00	2.03	6,565,888.79
其中：										
关联方组合	4,181,413.79	63.34			4,181,413.79	4,181,413.79	62.39			4,181,413.79
账龄组合	2,420,500.00	36.66	262,050.00	10.83	2,158,450.00	2,520,500.00	37.61	136,025.00	5.40	2,384,475.00
合计	6,601,913.79	/	262,050.00	/	6,339,863.79	6,701,913.79	/	136,025.00	/	6,565,888.79

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
组合计提项目：关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1-2 年	4,181,413.79		

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
合计	4,181,413.79		

按组合计提坏账准备的说明

☐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		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
7-12 个月（含 12 个月）			
1-2 年	2,320,500.00	232,050.00	10.00
2-3 年	100,000.00	30,000.00	30.00
合计	2,420,500.00	262,050.00	10.83

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
账龄组合	136,025.00	126,025.00				262,050.00	
合计	136,025.00	126,025.00				262,050.00	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	17,818,158.12	57,102,827.49
应收账款保理		561,226.70
合计	17,818,158.12	57,664,054.19

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	40,086,067.00	
合计	40,086,067.00	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	57,102,827.49		-39,284,669.37		17,818,158.12	
应收账款保理	561,226.70		-561,226.70			
合计	57,664,054.19		-39,845,896.07		17,818,158.12	

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

(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	21,199,207.76	72.14	37,939,379.66	66.88
1 至 2 年	1,725,245.50	5.87	7,878,813.70	13.89
2 至 3 年	3,409,426.97	11.60	5,351,173.41	9.43
3 年以上	3,052,625.43	10.39	5,560,058.99	9.80

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
合计	29,386,505.66	100.00	56,729,425.76	100.00
减：坏账准备			4,864,205.98	
合计	29,386,505.66		51,865,219.78	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
重庆平伟实业股份有限公司	3,614,226.97	1-2 年、2-3 年	预付代加工费
合计	3,614,226.97		

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
上海磐启微电子有限公司	8,985,983.63	30.58
重庆平伟实业股份有限公司	3,614,226.97	12.30
供应商八	3,091,863.49	10.52
重庆平伟伏特集成电路封测应用产业研究院有限公司	1,996,271.74	6.79
供应商六	1,283,955.66	4.37
合计	18,972,301.49	64.56

其他说明：

主要系子公司西南设计外协流片加工方，供应商和西南设计长期合作，业务量稳定，预计暂不存在资产损失风险。

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	7,696,596.42	2,645,451.48
减：坏账准备	463,647.43	425,521.96
合计	7,232,948.99	2,219,929.52

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月（含 6 个月）	5,312,139.93	286,072.59
7-12 个月（含 12 个月）	53,057.60	69,905.30
1 年以内小计	5,365,197.53	355,977.89
1 至 2 年	69,905.30	497,693.57
2 至 3 年	497,393.57	186,484.00
3 至 4 年	186,484.00	170,606.00
4 至 5 年	170,606.00	
5 年以上	1,407,010.02	1,434,690.02
合计	7,696,596.42	2,645,451.48

(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
往来款	3,833,958.59	607,118.59
押金及保证金	3,669,061.90	1,746,184.30
社保与公积金	6,976.00	191,902.05
其他	186,599.93	100,246.54
合计	7,696,596.42	2,645,451.48

(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	40,100.94		385,421.02	425,521.96
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				

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)	
--转回第一阶段				
本期计提	38,125.47			38,125.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	78,226.41		385,421.02	463,647.43

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	
账龄组合	425,521.96	38,125.47				463,647.43
合计	425,521.96	38,125.47				463,647.43

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
客户六	3,227,280.00	41.93	往来款	1 年以内	
深圳市泓利达物业管理 有限公司	1,529,230.00	19.87	押金	1-2 年、2-3 年、3-4 年、 4-5 年、5 年以上	
深圳创维数字技术有限 公司	1,000,000.00	12.99	保证金	1 年以内	
供应商丁	880,000.00	11.43	保证金	1 年以内	
成都虹宇博通科技有限 公司	263,400.00	3.42	往来款	5 年以上	263,400.00
合计	6,899,910.00	89.65	/	/	263,400.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	104,574,348.64	5,812,589.59	98,761,759.05	92,125,229.76	3,491,045.44	88,634,184.32
在产品	170,632,992.54	2,439,001.16	168,193,991.38	208,944,458.37	1,858,140.50	207,086,317.87
库存商品	239,932,737.46	18,402,336.01	221,530,401.45	235,921,528.39	14,590,940.14	221,330,588.25
周转材料	83,220.64		83,220.64	72,642.32		72,642.32
委托加工材料	251,716.96		251,716.96	516,684.06		516,684.06
发出商品	17,527,891.67	847,894.48	16,679,997.19	7,817,351.40		7,817,351.40
合计	533,002,907.91	27,501,821.24	505,501,086.67	545,397,894.30	19,940,126.08	525,457,768.22

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,491,045.44	2,321,544.15				5,812,589.59
在产品	1,858,140.50	809,588.93		228,728.27		2,439,001.16
库存商品	14,590,940.14	7,447,263.69		3,635,867.82		18,402,336.01

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	
发出商品		847,894.48				847,894.48
合计	19,940,126.08	11,426,291.25		3,864,596.09		27,501,821.24

本期转回或转销存货跌价准备的原因
√适用 □不适用
存货已处置。

按组合计提存货跌价准备
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准
□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据
□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

11、 持有待售资产
□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	-	4,222,365.43
合计	-	4,222,365.43

一年内到期的债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：
无。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	14,560,119.15	19,659,633.67
预缴所得税	526,108.81	
待摊费用	71,772.44	50,839.61
合计	15,158,000.40	19,710,473.28

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：

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无。

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	237,776,292.21	38,083,081.01
固定资产清理		
合计	237,776,292.21	38,083,081.01

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及构筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额		59,973,605.46	32,034,682.69	4,297,339.74	9,375,883.49	4,375,994.44	110,057,505.82
2. 本期增加金额	201,107,119.51	8,395,477.88	1,021,300.33	126,602.43	546,104.08	263,592.23	211,460,196.46
（1）购置	42,977,726.50	8,395,477.88	1,021,300.33	126,602.43	546,104.08	263,592.23	53,330,803.45
（2）在建工程转入	158,129,393.01						158,129,393.01
3. 本期减少金额		238,042.79	105,209.80				343,252.59
（1）处置或报废		238,042.79	105,209.80				343,252.59
4. 期末余额	201,107,119.51	68,131,040.55	32,950,773.22	4,423,942.17	9,921,987.57	4,639,586.67	321,174,449.69
二、累计折旧							
1. 期初余额		36,673,765.42	21,801,109.75	3,671,460.51	6,608,888.96	3,179,850.50	71,935,075.14
2. 本期增加金额	467,638.74	5,291,990.35	4,543,754.62	124,163.14	778,359.58	506,563.30	11,712,469.73
（1）计提	467,638.74	5,291,990.35	4,543,754.62	124,163.14	778,359.58	506,563.30	11,712,469.73
3. 本期减少金额		238,042.79	105,209.80				343,252.59
（1）处置或报废		238,042.79	105,209.80				343,252.59
4. 期末余额	467,638.74	41,727,712.98	26,239,654.57	3,795,623.65	7,387,248.54	3,686,413.80	83,304,292.28
三、减值准备							
1. 期初余额			27,339.06		12,010.61		39,349.67
2. 本期增加金额			6,051.30	43,296.64	5,167.59		54,515.53

项目	房屋及构筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	其他	合计
(1) 计提			6,051.30	43,296.64	5,167.59		54,515.53
3. 本期减少金额							
4. 期末余额			33,390.36	43,296.64	17,178.20		93,865.20
四、账面价值							
1. 期末账面价值	200,639,480.77	26,403,327.57	6,677,728.29	585,021.88	2,517,560.83	953,172.87	237,776,292.21
2. 期初账面价值		23,299,840.04	10,206,233.88	625,879.23	2,754,983.92	1,196,143.94	38,083,081.01

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	42,977,726.50	办证手续尚不齐全

(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	46,902.66	153,523,682.53
工程物资		
合计	46,902.66	153,523,682.53

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
宝龙专精特新产业园 3 栋				153,523,682.53		153,523,682.53
镭雕条形码扫码机	46,902.66		46,902.66			
合计	46,902.66		46,902.66	153,523,682.53		153,523,682.53

(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
宝龙专精特新产业园 3 栋	195,950,000.00	153,523,682.53	4,605,710.48	158,129,393.01			80.70	100.00				募集资金
合计	195,950,000.00	153,523,682.53	4,605,710.48	158,129,393.01			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□ 适用 √ 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□ 适用 √ 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及构筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	22,153,000.74	8,776,418.86	30,929,419.60
2.本期增加金额	4,507,429.78		4,507,429.78
(1) 新增租赁	4,507,429.78		4,507,429.78
3.本期减少金额	1,743,989.74		1,743,989.74
(1) 处置	1,743,989.74		1,743,989.74
4.期末余额	24,916,440.78	8,776,418.86	33,692,859.64
二、累计折旧			
1.期初余额	15,075,403.51	8,080,666.16	23,156,069.67
2.本期增加金额	8,158,677.25	596,359.45	8,755,036.70
(1) 计提	8,158,677.25	596,359.45	8,755,036.70
3.本期减少金额	1,660,496.37		1,660,496.37
(1) 处置	1,660,496.37		1,660,496.37
4.期末余额	21,573,584.39	8,677,025.61	30,250,610.00
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			

项目	房屋及构筑物	机器设备	合计
1.期末账面价值	3,342,856.39	99,393.25	3,442,249.64
2.期初账面价值	7,077,597.23	695,752.70	7,773,349.93

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专利权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	102,545,267.70	10,445,328.15	112,990,595.85
2.本期增加金额	13,628,501.53	414,905.66	14,043,407.19
(1) 购置		414,905.66	414,905.66
(2) 内部研发	13,628,501.53		13,628,501.53
3.本期减少金额			
4.期末余额	116,173,769.23	10,860,233.81	127,034,003.04
二、累计摊销			
1.期初余额	49,483,752.38	5,498,685.21	54,982,437.59
2.本期增加金额	21,141,933.34	884,765.95	22,026,699.29
(1) 计提	21,141,933.34	884,765.95	22,026,699.29
3.本期减少金额			
4.期末余额	70,625,685.72	6,383,451.16	77,009,136.88
三、减值准备			
1.期初余额	9,770,819.15		9,770,819.15
2.本期增加金额			
3.本期减少金额	5,068,035.10		5,068,035.10
(1) 其他	5,068,035.10		5,068,035.10
4.期末余额	4,702,784.05		4,702,784.05
四、账面价值			
1.期末账面价值	40,845,299.46	4,476,782.65	45,322,082.11
2.期初账面价值	43,290,696.17	4,946,642.94	48,237,339.11

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是91.45%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
掩膜版	5,802,354.01	5,436,936.24	3,237,277.86		8,002,012.39
装修费	41,531.34	5,287.13	39,653.38		7,165.09
合计	5,843,885.35	5,442,223.37	3,276,931.24		8,009,177.48

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	108,222,602.06	10,982,356.45	70,371,916.09	7,135,036.21
内部交易未实现利润	1,010,129.07	151,519.36	1,458,151.10	218,041.37
可抵扣亏损	9,033,626.27	1,355,043.94	5,969,555.93	1,492,388.98
政府补助	11,880,800.00	1,188,080.00	9,558,100.00	955,810.00
职工教育经费等	3,714,005.57	417,679.48	4,010,263.66	448,011.69
租赁负债	3,655,911.66	462,173.04	8,286,288.95	1,074,492.33
无形资产摊销差异	39,130,652.04	3,913,065.20	28,962,167.26	2,896,216.73
合计	176,647,726.67	18,469,917.47	128,616,442.99	14,219,997.31

(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
固定资产折旧差异	15,145,332.38	1,856,374.79	20,771,162.65	2,490,467.08
使用权资产	3,442,249.64	437,718.13	7,773,349.93	1,008,763.84
合计	18,587,582.02	2,294,092.92	28,544,512.58	3,499,230.92

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	437,718.13	18,032,199.34	1,008,763.84	13,211,233.47
递延所得税负债	437,718.13	1,856,374.79	1,008,763.84	2,490,467.08

(4). 未确认递延所得税资产明细

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	12,563,294.23	
合计	12,563,294.23	

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2028 年度	5,969,555.93		
2029 年度	6,593,738.30		
合计	12,563,294.23		/

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

30、 其他非流动资产

□ 适用 √ 不适用

31、 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					11,387,082.92	11,387,082.92	其他	银行承兑汇票保证金
应收票据	34,278,330.34	34,278,330.34	其他	已背书或贴现资产负债表日未到期票据	21,670,220.19	21,670,220.19	质押	票据质押、已背书或贴现资产负债表日未到期票据
应收款项融资					29,694,541.63	29,694,541.63	其他	银行承兑汇票质押
合计	34,278,330.34	34,278,330.34	/	/	62,751,844.74	62,751,844.74	/	/

其他说明：

无。

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		40,561,226.70
未到期应付利息		41,555.56
合计		40,602,782.26

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

33、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	28,729,813.70	19,979,313.25
银行承兑汇票		43,839,198.55
合计	28,729,813.70	63,818,511.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00 元。到期未付的原因：不适用。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	198,447,235.28	326,435,375.26
应付加工费	82,567,268.30	96,901,080.33
工程设备款	2,203,165.76	2,534,143.15
技术服务及其他	705,201.44	2,737,012.81

项目	期末余额	期初余额
产权使用费	1,013,926.41	3,500,000.00
其他	76,147.00	-
合计	285,012,944.19	432,107,611.55

(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
关联方三十六	23,902,161.65	尚未结算
无锡卡尔曼导航技术有限公司南京技术中心	13,941,950.02	尚未结算
重庆惟觉科技有限公司	6,736,912.40	尚未结算
宁波市精驱电机有限公司	6,050,474.20	尚未结算
合计	50,631,498.27	/

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
芯片业务预收款	34,375,144.70	28,856,655.17
电池业务预收款	390,213.84	406,704.91
技术收入预收款	350,000.00	700,000.00
合计	35,115,358.54	29,963,360.08

(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	22,477,798.29	152,990,226.23	155,188,580.20	20,279,444.32
二、离职后福利-设定提存计划	29,653.28	9,874,193.41	9,666,920.39	236,926.30
三、辞退福利		186,349.00	186,349.00	
合计	22,507,451.57	163,050,768.64	165,041,849.59	20,516,370.62

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	17,792,842.73	122,787,516.35	124,977,507.15	15,602,851.93
二、职工福利费	86,077.90	4,271,430.22	4,285,800.65	71,707.47
三、社会保险费		4,992,851.03	4,992,851.03	
其中：医疗保险费		4,455,318.14	4,455,318.14	
工伤保险费		392,210.06	392,210.06	
生育保险费		145,322.83	145,322.83	
四、住房公积金	561,947.00	9,412,232.00	9,359,024.00	615,155.00
五、工会经费和职工教育经费	4,010,263.66	2,310,010.59	2,606,268.68	3,714,005.57
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	26,667.00	9,216,186.04	8,967,128.69	275,724.35
合计	22,477,798.29	152,990,226.23	155,188,580.20	20,279,444.32

(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		9,115,967.84	8,879,041.54	236,926.30
2、失业保险费		287,401.89	287,401.89	
3、企业年金缴费	29,653.28	470,823.68	500,476.96	
合计	29,653.28	9,874,193.41	9,666,920.39	236,926.30

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	10,530,786.49	15,213,547.90
企业所得税	1,228,376.45	13,050,362.04
个人所得税	798,312.64	1,221,434.37
城市维护建设税	729,202.22	1,053,081.90
印花税	261,101.96	366,052.26
教育费附加	520,858.73	730,812.59
地方教育附加		21,667.48
其他税费	1,151,189.14	
合计	15,219,827.63	31,656,958.54

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	8,283,119.91	13,694,685.80
合计	8,283,119.91	13,694,685.80

其他说明：
□ 适用 √ 不适用

(2). 应付利息

分类列示
□ 适用 √ 不适用

逾期的重要应付利息：
□ 适用 √ 不适用

其他说明：
□ 适用 √ 不适用

(3). 应付股利

分类列示
□ 适用 √ 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
项目补贴款	3,990,000.00	6,586,674.32
待付费用	2,872,818.09	4,045,790.19
社保公积金	918,680.25	1,431,954.88
往来款	187,662.89	419,100.00
押金及保证金	228,700.00	228,000.00
其他	85,258.68	983,166.41
合计	8,283,119.91	13,694,685.80

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	2,014,025.64	6,505,153.96
合计	2,014,025.64	6,505,153.96

其他说明：

无。

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	12,342,784.09	17,088,318.89
已背书转让未终止确认的应收票据	34,278,330.34	18,912,646.19
合计	46,621,114.43	36,000,965.08

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,972,905.69	8,520,272.35
减：未确认融资费用	316,994.03	233,983.40
减：一年内到期的租赁负债	2,014,025.64	6,505,153.96
合计	1,641,886.02	1,781,134.99

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 289,889.29 元。

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

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
递延收益	9,558,100.00	26,029,367.20	23,706,667.20	11,880,800.00	/
合计	9,558,100.00	26,029,367.20	23,706,667.20	11,880,800.00	/

其他说明：

√适用 □不适用

详见本报告“第十节之十一、政府补助”的内容。

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	1,184,167,119.00				-107,627.00	-107,627.00	1,184,059,492.00

其他说明：

子公司瑞晶实业未完成业绩承诺，公司按照协议约定限额向瑞晶实业原股东以名义价格 1 元赎回其持有的部分本公司股票 107,627.00 股，并予以注销，股份减少 107,627.00 元，资本公积减少 1,360,406.28 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）	1,251,088,922.33		1,360,406.28	1,249,728,516.05
其他资本公积	1,445,519.45			1,445,519.45
合计	1,252,534,441.78		1,360,406.28	1,251,174,035.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

详见本报告“第十节之七、53、股本”的内容。

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
库存股		1.00	1.00	
合计		1.00	1.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

详见本报告“第十节之七、53、股本”的内容。

57、 其他综合收益

□ 适用 √ 不适用

58、 专项储备

□ 适用 √ 不适用

59、 盈余公积

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	36,435,684.15			36,435,684.15
合计	36,435,684.15			36,435,684.15

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

60、 未分配利润

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-79,186,626.21	-312,588,614.97
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-40,855.91
调整后期初未分配利润	-79,186,626.21	-312,629,470.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,654,869.62	234,049,730.12
减：提取法定盈余公积		606,885.45
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-10,531,756.59	-79,186,626.21

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00 元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,034,059,596.41	726,823,551.31	1,508,403,151.13	1,043,864,331.67
其他业务	10,495,364.61	5,840,146.06	15,747,743.20	15,064,028.59
合计	1,044,554,961.02	732,663,697.37	1,524,150,894.33	1,058,928,360.26

(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	集成电路业务-分部		电源业务-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37
集成电路销售收入	690,396,487.29	429,660,116.84			690,396,487.29	429,660,116.84
充电器、电源适配器、移动电源等			311,346,196.29	277,121,957.20	311,346,196.29	277,121,957.20
技术服务	31,311,112.39	19,268,197.45	1,005,800.44	773,279.82	32,316,912.83	20,041,477.27
其他业务服务	5,669,212.38	5,352,989.04	4,826,152.23	487,157.02	10,495,364.61	5,840,146.06
按经营地区分类	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37
境内	725,912,609.16	452,968,225.97	301,846,437.20	265,587,569.08	1,027,759,046.36	718,555,795.05
境外	1,464,202.90	1,313,077.36	15,331,711.76	12,794,824.96	16,795,914.66	14,107,902.32
合同类型	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37
销售合同	654,332,781.42	400,304,502.56	316,071,308.83	277,521,169.64	970,404,090.25	677,825,672.20
加工合同	41,732,918.25	34,708,603.32	101,039.69	87,944.58	41,833,957.94	34,796,547.90
技术合同	31,311,112.39	19,268,197.45	1,005,800.44	773,279.82	32,316,912.83	20,041,477.27
按商品转让的时间分类	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37
在某一时点转让	696,065,699.67	435,013,105.88	316,172,348.52	277,609,114.22	1,012,238,048.19	712,622,220.10
在某一时段内转让	31,311,112.39	19,268,197.45	1,005,800.44	773,279.82	32,316,912.83	20,041,477.27
按销售渠道分类	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37
直销	484,507,730.95	322,071,079.06	317,178,148.96	278,382,394.04	801,685,879.91	600,453,473.10
经销	242,869,081.11	132,210,224.27			242,869,081.11	132,210,224.27
合计	727,376,812.06	454,281,303.33	317,178,148.96	278,382,394.04	1,044,554,961.02	732,663,697.37

其他说明：
□ 适用 √ 不适用

(3). 履约义务的说明

√ 适用 □ 不适用

本集团的履约义务主要系硅基模拟半导体芯片及其应用产品的销售事项，履约义务的时间基
本和产品的交付时间一致，主要包括设计、研发、制造、测试等节点。本集团与客户合同中根据
节点确定进度款支付的时间和比例，双方按照合同条款履行相应义务，如过程中任何一方发生违
约或不能及时履行合同义务的情况，如属于本集团的责任，需退还客户预先支付的款项，如属于
客户的责任，本集团有权利要求客户继续履约或对合同履行所发生成本和利润予以补偿。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√ 适用 □ 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为
12,988.90 万元，其中：

12,122.48 万元预计将于2025年度确认收入。

866.42 万元预计将于2026年度确认收入。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无。

62、 税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,409,741.88	3,691,450.74
教育费附加	604,116.56	1,312,497.70
地方教育附加	402,744.36	744,472.24
车船使用税	2,334.68	2,940.00
印花税	904,859.54	918,938.91
其他		2,401.92
合计	3,323,797.02	6,672,701.51

其他说明：
无。

63、 销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,479,005.45	10,702,329.36
代理服务费	3,002,250.89	2,762,439.48
业务招待费	2,582,981.72	2,865,954.49
差旅费	2,214,268.51	2,253,532.14
折旧与摊销	1,132,898.45	104,876.72
其他	1,433,750.57	1,620,159.74
合计	20,845,155.59	20,309,291.93

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	38,234,769.42	37,516,439.23
中介机构服务费	2,236,523.26	1,302,489.69
折旧及摊销	2,093,720.82	2,048,818.47
租赁费	1,625,259.94	2,118,221.61
办公费	1,261,745.12	1,106,340.77
差旅费	893,101.67	1,284,567.72
物料消耗（低值易耗品）	546,781.45	910,365.54
业务招待费	521,655.37	851,474.49

项目	本期发生额	上期发生额
维修费	196,726.88	101,192.65
其他	3,276,755.74	3,413,453.90
合计	50,887,039.67	50,653,364.07

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	84,465,207.95	88,597,653.44
外协加工费	53,742,544.79	48,030,917.87
技术开发费	11,089,074.32	10,312,431.07
材料费	10,173,133.78	9,570,196.91
折旧与摊销	4,819,502.76	7,427,172.61
设备租赁费	4,230,214.61	6,572,886.79
差旅费	2,399,944.70	2,124,283.72
试验及检验鉴定费	801,548.87	1,543,927.23
其他	4,561,884.83	3,859,804.76
合计	176,283,056.61	178,039,274.40

其他说明：
无。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,333.33	3,336,405.92
减：利息收入	2,435,561.26	2,602,599.66
汇兑损失	68,374.81	
减：汇兑收益	248,535.87	612,627.47
手续费支出	107,098.72	283,767.06
未确认融资租赁费用	289,889.29	635,461.17
票据贴现利息		-134,642.58
合计	-2,207,400.98	905,764.44

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	30,214,971.75	35,618,184.58
增值税加计抵减	12,383,712.27	11,755,714.18
代扣个人所得税手续费返还	82,792.12	177,245.13
贫困人口减免增值税	192,400.00	

按性质分类	本期发生额	上期发生额
合计	42,873,876.14	47,551,143.89

其他说明：

政府补助详见本报告“第十节之十一、政府补助”的内容。

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
处置交易性金融资产取得的投资收益		640,466.67
合计		640,466.67

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

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	43,050.80	
合计	43,050.80	

其他说明：

公司股份回购注销日和回购日股票价格差异确认的公允价值变动损益。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-124.98	
应收账款坏账损失	-34,942,307.34	-8,782,481.10
其他应收款坏账损失	-38,125.47	-40,100.94
合计	-34,980,557.79	-8,822,582.04

其他说明：

无。

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-126,025.00	-131,025.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,979,509.00	-1,230,446.13
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		

项目	本期发生额	上期发生额
五、固定资产减值损失	-54,515.53	-28,719.19
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	4,864,205.98	941,124.49
合计	-3,295,843.55	-449,065.83

其他说明：

无。

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	4,675.61	
合计	4,675.61	

其他说明：

无。

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	20,520.00	20,752.00	20,520.00
无法支付的应付款		30,619.37	
罚没收入	7,950.00	38,042.00	7,950.00
业绩承诺补偿	1,424,934.31		1,424,934.31
其他	1.76	19.41	1.76
合计	1,453,406.07	89,432.78	1,453,406.07

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		40,989.83	
其中：固定资产处置损失		40,989.83	
违约金、滞纳金	100,803.42	19,814.68	100,803.42
质量赔偿		16,700.00	
其他支出		2,000.00	

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
合计	100,803.42	79,504.51	100,803.42

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	5,557,608.14	17,524,045.38
递延所得税费用	-5,455,058.16	-4,001,746.82
合计	102,549.98	13,522,298.56

(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	68,757,419.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,189,354.90
子公司适用不同税率的影响	-9,817,878.63
调整以前期间所得税的影响	1,900,386.99
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	215,638.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	3,140,823.56
研发费用加计扣除的影响（负数列示）	-12,525,774.87
所得税费用	102,549.98

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,435,561.26	2,932,348.41
政府补助收入	32,554,423.16	37,851,429.33
往来款	13,770,475.49	8,675,894.13

项目	本期发生额	上期发生额
代收项目合作款	1,673,700.00	6,300,000.00
其他	161,316.57	58,419.15
合计	50,595,476.48	55,818,091.02

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无。

支付的其他与经营活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现财务费用	94,215.87	3,175,834.81
付现销售费用	8,876,342.87	9,237,252.20
付现管理费用	9,345,165.52	6,437,730.56
付现研发费用	76,259,031.05	78,055,276.46
往来款	45,830,007.08	8,491,144.52
违约金、罚款及其他	95,219.07	46,482.92
合计	140,499,981.46	105,443,721.47

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款保理		561,226.70
票据质押保证金		82,275,802.51
合计		82,837,029.21

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

支付的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债	7,500,147.68	8,344,970.11
股份回购手续费	51.00	
合计	7,500,198.68	8,344,970.11

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	40,602,782.26		11,333.33	40,052,888.89	561,226.70	
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	8,286,288.95		4,777,628.34	7,500,147.68	1,907,857.95	3,655,911.66
合计	48,889,071.21		4,788,961.67	47,553,036.57	2,469,084.65	3,655,911.66

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	68,654,869.62	234,049,730.12
加：资产减值准备	3,295,843.55	449,065.83
信用减值损失	34,980,557.79	8,822,582.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,712,469.73	12,494,153.67
使用权资产摊销	8,755,036.70	11,597,179.54
无形资产摊销	22,026,699.29	21,166,282.85
长期待摊费用摊销	3,276,931.24	2,432,106.32
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）	-4,675.61	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		40,989.83
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-43,050.80	
财务费用（收益以“－”号填列）	301,222.62	3,971,867.09
投资损失（收益以“－”号填列）		-640,466.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,820,965.87	-2,846,316.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-634,092.29	-1,155,430.81
合同资产的减少	100,000.00	-6,486,913.79

补充资料	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“－”号填列）	12,394,986.39	20,709,290.49
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-28,830,417.89	36,653,122.80
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-188,167,699.05	-127,443,631.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-57,002,284.58	213,813,612.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	823,391,777.59	987,109,635.87
减：现金的期初余额	987,109,635.87	458,726,810.45
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	-163,717,858.28	528,382,825.42

(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	823,391,777.59	987,109,635.87
其中：库存现金		91,260.00
可随时用于支付的银行存款	823,391,777.59	987,018,375.87
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	823,391,777.59	987,109,635.87
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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐适用 ☒不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	151,522.60	7.1884	1,089,205.06
应收账款	-	-	
其中：美元	1,219,853.08	7.1884	8,768,791.88

其他说明：

无。

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

使用权资产相关信息详见“本财务报表附注七、25、使用权资产”的内容。

单位：元 币种：人民币

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	174,192.20
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
与租赁相关的总现金流出	8,103,209.44

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

计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用 174,192.20 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8,103,209.44（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	93,737,736.55	91,599,727.43
外协加工费	72,344,945.85	63,296,265.51
技术开发费	23,172,244.00	19,900,204.36

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	10,491,912.08	8,778,080.75
折旧与摊销	5,773,529.38	7,863,583.57
设备租赁费	4,230,214.61	6,572,886.79
差旅费	2,399,944.70	2,124,283.72
试验及检验鉴定费	801,548.87	1,543,927.23
燃料动力费	827,050.11	792,116.16
邮电费	431,602.38	467,884.01
评审费	255,275.00	465,400.00
专利、出版及会议费	381,352.03	371,270.77
其他	2,666,605.31	2,555,249.98
合计	217,513,960.87	206,330,880.28
其中：费用化研发支出	176,283,056.61	178,039,274.40
资本化研发支出	41,230,904.26	28,291,605.88

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

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
		内部开发支 出	其他	确认为无形 资产	其他	
直接转换接收机（X805）	9,696,674.38	10,803,853.07				20,500,527.45
限流门限补偿保护电路及参考 电流产生装置（X908）	4,795,544.55	5,775,667.97				10,571,212.52
限流门限补偿保护电路及参考 电流产生装置（XND2152MD）	2,162,123.42	2,442,362.43				4,604,485.85
限流门限补偿保护电路及参考 电流产生装置（XND4209MD）	1,971,023.88	2,282,101.92				4,253,125.80
可极化切换多波束多通道相控 阵芯片（XND2319MM）		6,054,691.35				6,054,691.35
自动频率校正电路及方法 （X218）		5,755,853.73				5,755,853.73
调频连续波调制源 （XND2162ANW）		2,668,784.16				2,668,784.16
射频放大器及其控制方法、射 频芯片、卫星通信接收机 （XND2336MM）		1,369,602.66				1,369,602.66
一种低插损毫米波数字衰减器 （XND2301CD）	2,986,209.94				2,986,209.94	
一种低插损毫米波数字衰减器 （XND2302CD）	1,065,017.35				1,065,017.35	
一种低插损毫米波数字衰减器 （XND1206CD）	1,016,807.81				1,016,807.81	
宽带低谐波倍频电路 （XND704AMQI）	5,732,069.51	926,218.87		6,658,288.38		
幅相控制电路的幅相二维优化 方法、系统、介质及电子设备 （XND2117MD）	3,818,445.05	3,151,768.10		6,970,213.15		
合计	33,243,915.89	41,230,904.26		13,628,501.53	5,068,035.10	55,778,283.52

重要的资本化研发项目
√ 适用 □ 不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
直接转换接收机（X805）	50%	2026 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2022/12/7	2022 年 12 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
限流门限补偿保护电路及参考电流产生装置（X908）	60%	2026 年 6 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2023/4/12	2023 年 4 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
限流门限补偿保护电路及参考电流产生装置（XND2152MD）	70%	2025 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2023/6/2	2023 年 6 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
限流门限补偿保护电路及参考电流产生装置（XND4209MD）	85%	2025 年 6 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2023/6/2	2023 年 6 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
可极化切换多波束多通道相控阵芯片（XND2319MM）	70%	2025 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2024/2/15	2024 年 2 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
自动频率校正电路及方法（X218）	60%	2026 年 6 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2024/4/2	2024 年 4 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
调频连续波调制源（XND2162ANW）	15%	2027 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2024/7/2	2024 年 7 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
射频放大器及其控制方法、射频芯片、卫星通信接收机（XND2336MM）	15%	2026 年 10 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2024/10/8	2024 年 10 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
一种低插损毫米波数字衰减器（XND2301CD）	90%	2025 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2019/1/6	2019 年 1 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
一种低插损毫米波数字衰减器（XND2302CD）	90%	2025 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2018/1/6	2018 年 1 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。
一种低插损毫米波数字衰减器（XND1206CD）	90%	2025 年 12 月	设计定型形成产品，实现销售收入。	2018/1/6	2018 年 1 月《资本化项目任务书》评审通过，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项进入开发阶段。

开发支出减值准备
√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
一种低插损毫米波数字衰减器（XND2301CD）		2,986,209.94		2,986,209.94	已全部减值
一种低插损毫米波数字衰减器（XND1206CD）		1,016,807.81		1,016,807.81	已全部减值
一种低插损毫米波数字衰减器（XND2302CD）		1,065,017.35		1,065,017.35	已全部减值
合计		5,068,035.10		5,068,035.10	/

其他说明：
注：本期开发支出减值增加系从无形资产中重分类而来。

3、 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
重庆西南集成电路设计有限责任公司	重庆市	4,103.24	重庆市	芯片设计	100.00		资产置换及现金补差、发行股份购买资产。
重庆中科芯亿达电子有限公司	重庆市	1,776.20	重庆市	芯片设计	100.00		资产置换及现金补差、发行股份购买资产。
深圳市瑞晶实业有限公司	深圳市	7,533.61	深圳市	电源产品	100.00		资产置换及现金补差、发行股份购买资产。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无。

其他说明：
无。

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额0.00（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,558,100.00	26,029,367.20		23,706,667.20		11,880,800.00	收益相关
合计	9,558,100.00	26,029,367.20		23,706,667.20		11,880,800.00	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	23,706,667.20	16,866,000.00
与收益相关	19,167,208.94	18,752,184.58
合计	42,873,876.14	35,618,184.58

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账

款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元 币种：人民币

项目	账面余额	减值准备
应收票据	146,275,179.94	124.98
应收账款	1,068,656,682.98	70,138,175.59
其他应收款	7,696,596.42	463,647.43
应收款项融资	17,818,158.12	
合计	1,240,446,617.46	70,601,948.00

于 2024 年 12 月 31 日，本公司未对外提供财务担保。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

2.流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			
	即时偿还	1 年以内	1 年以上	合计
非衍生金融负债				
应付票据		28,729,813.70		28,729,813.70
应付账款		285,012,944.19		285,012,944.19
其他应付款		8,007,773.81	275,346.10	8,283,119.91
非衍生金融负债小计		321,750,531.70	275,346.10	322,025,877.80

3.市场风险

(1) 汇率风险

除了零星的采购以外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、短期借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(3) 价格风险

价格风险指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，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产	已转移金融资产	终止确认情况	终止确认情况的判断依
------	---------	---------	--------	------------

	性质	金额		据
背书	银行承兑票据	57,748,261.35	40,086,067.00	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。
背书	商业承兑汇票	16,616,135.99		
合计	/	74,364,397.34	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	40,086,067.00	
合计	/	40,086,067.00	

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	34,278,330.34	34,278,330.34
合计	/	34,278,330.34	34,278,330.34

其他说明：

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）应收款项融资			17,818,158.12	17,818,158.12
持续以公允价值计量的资产总额			17,818,158.12	17,818,158.12
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				

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

在活跃市场中交易的金融工具的公允价值根据资产负债表日的市场报价确定。当报价可实时和定期从证券交易所、交易商、经纪、业内人士、定价服务者或监管机构获得，且该报价代表基于公平交易原则进行的实际和常规市场交易报价时，该市场被视为活跃市场。期末本公司无列入第一层级的金融工具。

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

没有活跃市场的金融工具的公允价值利用估值技术确定。估值技术尽量利用可获得的可观测市场数据，尽量少依赖主体的特定估计。当确定某项金融工具的公允价值所需的所有重大数据均为可观测数据时，该金融工具列入第二层级。如一项或多项重大资料并非基于可观测市场资料获得，则该金融工具列入第三层级。期末本公司无列入第二层级的金融工具。

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

列入第三层级的金融工具主要是本公司持有的未上市股权投资及应收款项融资。本公司对重大投资采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和同行业上市公司类比法，估值技术的输入值主要包括预期收益、预期收益期限及加权平均资本成本、不可流动性折扣率等。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

√适用 ☐ 不适用

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中电科芯片技术（集团）有限公司	重庆市沙坪坝区西永大道 23 号	科研/管理	82,000.00	25.64	25.64

本企业的母公司情况的说明

母公司电科芯片集团系中国电科全资子公司，立足五十多年来的技术、资源积累，成体系布局数字集成电路、模拟集成电路、微声电子、半导体光电子、传感器等芯片技术发展，正着力实施“以创新为引领、以市场为导向、以产品为核心、以工艺为支撑”总体发展思路，布局先进计算、5G 通信、汽车电子、智慧文博、智能传感等产业板块发展，是国家强芯固基主力军，产业基础中坚力量。

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

其他说明：

无。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本企业子公司的情况详见“本报告第十节之十、1、在子公司中的权益”的内容。

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

其他说明：

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
关联方二	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方四	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方五	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方七	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方九	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十一	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十二	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十三	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十四	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十五	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十六	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十七	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方十八	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十一	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十四	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十五	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十六	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十八	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方二十九	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十一	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十二	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十三	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十四	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十五	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十六	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
关联方三十七	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
成都嘉纳海威科技有限责任公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
成都四威高科技产业园有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
成都西科微波通讯有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
广州市弘宇科技有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
合肥圣达电子科技实业有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
上海柏飞电子科技有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
石家庄麦特达电子科技有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
无锡华普微电子有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
无锡中微高科电子有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
无锡中微腾芯电子有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
西南应用磁学研究所(中国电子科技集团公司第九研究所)	受同一控股股东、实际控制人控制的企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江嘉科电子有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
浙江意博高科技技术有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中电科（北京）物业管理有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中电科普天科技股份有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中电科新防务技术有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技财务有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第九研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第二十研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第二十七研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第三十三研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第三十四研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第四十四研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第四十七研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国电子科技集团公司第五十研究所	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
中国远东国际招标有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
重庆航伟光电科技有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
重庆集诚汽车电子有限责任公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
重庆中科渝芯电子有限公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业
北京泰瑞特认证有限责任公司	受同一控股股东、实际控制人控制的企业

其他说明：

无。

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中国电科及其下属单位	采购商品/接受劳务	56,761,051.60			77,992,713.13

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电科及其下属单位	出售商品/提供劳务	265,473,504.45	488,866,514.39

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国电科及其下属单位	机械设备、房屋及构筑物	1,928,463.73	2,576.64			856,650.75	5,604,897.46	121,386.31	260,772.89		438,731.49
	合计	1,928,463.73	2,576.64			856,650.75	5,604,897.46	121,386.31	260,772.89		438,731.49

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国电子科技财务有限公司	40,000,000.00	2023-12-8	2024-12-7	已经于 2024 年 1 月 4 日提前归还贷款，2024 年利息支出 11,333.33 元。

(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	339.27	453.26

(8). 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额
借款利息支出	中国电子科技财务有限公司	11,333.33	3,336,405.92
存款利息收入	中国电子科技财务有限公司	1,583,592.57	1,359,091.75
代缴水电费	中国电科及其下属单位	1,135,020.30	1,067,278.42
水电物管费等	中国电科及其下属单位	140,852.71	112,288.89
工会经费	中国电科及其下属单位	502,655.64	366,072.37
管理费用	中国电科及其下属单位	43,018.92	
代缴社保等职工薪酬	中国电科及其下属单位	1,191,850.58	1,385,139.09
合计		4,608,324.05	7,626,276.44

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款	中国电科及其下属单位	416,467,046.16		437,070,219.04	
未到期应收利息	中国电科及其下属单位	49,500.00			
合同资产	中国电科及其下属单位	4,181,413.79		4,181,413.79	
其他应收款	中国电科及其下属单位	75,000.00	-	65,000.00	-
应收款项融资	中国电科及其下属单位	90,000.00		50,000.00	
应收票据	中国电科及其下属单位	79,578,402.79	-	42,522,243.95	-
应收账款	中国电科及其下属单位	374,337,498.95	-	341,188,371.03	-
预付账款	中国电科及其下属单位	78,984.46	-	509,722.64	-
合计		874,857,846.15	-	825,586,970.45	-

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	中国电科及其下属单位		40,041,555.56
应付票据	中国电科及其下属单位	24,574,456.81	7,621,068.30
应付账款	中国电科及其下属单位	63,091,977.39	78,398,109.27
合同负债	中国电科及其下属单位	29,253,747.82	17,450,252.85
其他流动负债	中国电科及其下属单位	7,548,451.66	1,963,032.87
其他应付款	中国电科及其下属单位	3,584.91	419,100.00
合计		124,472,218.59	145,893,118.85

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

1.分部报告的确定依据与会计政策

(1) 本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- ①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ②管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

①该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；

②该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

（3）按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

①将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；

②将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

（4）分部间转移价格参照市场价格确定。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有 2 个报告分部：集成电路分部、电源分部。集成电路分部负责生产芯片设计业务，电源分部负责电源产品业务。

（2）. 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	集成电路分部	电源分部	分部间抵销	合计
一、营业收入	730,849,970.50	317,191,774.51	-3,486,783.99	1,044,554,961.02
二、营业成本	457,857,182.56	278,382,394.04	-3,575,879.23	732,663,697.37
三、对联营和合营企业的投资收益				
四、信用减值损失	-34,457,392.87	-523,164.92		-34,980,557.79
五、资产减值损失	-3,090,401.30	-205,442.25		-3,295,843.55
六、折旧费和摊销费	34,163,067.59	11,953,614.68	-345,545.31	45,771,136.96
七、利润总额	69,136,511.81	17,172,885.72	-17,551,977.93	68,757,419.60
八、所得税费用	-337,686.63	373,714.60	66,522.01	102,549.98
九、净利润	69,474,198.44	16,799,171.12	-17,618,499.94	68,654,869.62
十、资产总额	4,478,368,448.90	667,295,558.52	-2,227,634,916.89	2,918,029,090.53
十一、负债总额	431,743,877.78	99,111,703.47	-73,963,945.78	456,891,635.47

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

□适用 √不适用

（4）. 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0－6 个月（含 6 个月）	45,777,274.21	11,180,476.61
7－12 个月（含 12 个月）		-
1 年以内小计	45,777,274.21	11,180,476.61
合计	45,777,274.21	11,180,476.61

(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	45,777,274.21	100.00			45,777,274.21	11,180,476.61	100.00			11,180,476.61
其中：										
关联方组合										
账龄组合	45,777,274.21	100.00			45,777,274.21	11,180,476.61	100.00			11,180,476.61
合计	45,777,274.21	/		/	45,777,274.21	11,180,476.61	/		/	11,180,476.61

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（%）
0—6 个月（含 6 个月）	45,777,274.21		
合计	45,777,274.21		

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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
客户四	28,812,534.95		28,812,534.95	62.94	
客户六	16,718,941.66		16,718,941.66	36.52	
深圳市京鸿志物流有限公司	245,797.60		245,797.60	0.54	
合计	45,777,274.21		45,777,274.21	100.00	

其他说明：

无。

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	18,000,000.00	12,000,000.00
其他应收款	3,551,483.53	258,099.35
合计	21,551,483.53	12,258,099.35

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
重庆西南集成电路设计有限责任公司	11,300,000.00	8,000,000.00
重庆中科芯亿达电子有限公司	2,760,000.00	1,750,000.00
深圳市瑞晶实业有限公司	3,940,000.00	2,250,000.00
合计	18,000,000.00	12,000,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无。

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 个月（含 6 个月）	3,428,109.23	134,725.05
7-12 个月（含 12 个月）		
1 年以内小计	3,428,109.23	134,725.05
1 至 2 年		123,374.30
2 至 3 年	123,374.30	
合计	3,551,483.53	258,099.35

(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
往来款	3,428,109.23	
押金及保证金	123,374.30	123,374.30
社保与公积金		35,951.05
其他		98,774.00
合计	3,551,483.53	258,099.35

(3). 坏账准备计提情况

□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其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

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
客户六	3,227,280.00	90.87	往来款	0-6 个月	

重庆西南集成电路设计 有限责任公司	200,369.23	5.64	往来款	0-6 个月	
重庆西永微电子产业园 开发有限公司	119,874.30	3.38	保证金	2-3 年	
其他单位	3,500.00	0.10	押金	2-3 年	
中国移动通信集团重庆 有限公司	460.00	0.01	往来款	0-6 个月	
合计	3,551,483.53	100.00	/	/	

(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	2,152,812,361.44		2,152,812,361.44	1,969,458,572.24	-	1,969,458,572.24
对联营、合营企业投资				-	-	-
合计	2,152,812,361.44		2,152,812,361.44	1,969,458,572.24	-	1,969,458,572.24

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面 价值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动				期末余额（账面 价值）	减值 准备 期末 余额
			追加投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他		
重庆西南集成电路设计 有限责任公司	1,274,409,323.72		54,968,489.20				1,329,377,812.92	
重庆中科芯亿达电 子有限公司	179,795,059.68		70,095,300.00				249,890,359.68	
深圳市瑞晶实业有 限公司	515,254,188.84		58,290,000.00				573,544,188.84	
合计	1,969,458,572.24		183,353,789.20				2,152,812,361.44	

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无。

4、 营业收入和营业成本

(1)．营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,435,068.14		12,522,067.09	12,271,625.75
其他业务				
合计	1,435,068.14		12,522,067.09	12,271,625.75

(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	集成电路-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	1,435,068.14		1,435,068.14	
集成电路销售收入	1,435,068.14		1,435,068.14	
按经营地区分类	1,435,068.14		1,435,068.14	
境内	1,435,068.14		1,435,068.14	
合同类型	1,435,068.14		1,435,068.14	
销售合同	1,435,068.14		1,435,068.14	
按商品转让的时间分类	1,435,068.14		1,435,068.14	
在某一时点转让	1,435,068.14		1,435,068.14	
按销售渠道分类	1,435,068.14		1,435,068.14	
直销	1,435,068.14		1,435,068.14	
合计	1,435,068.14		1,435,068.14	

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	18,000,000.00	12,000,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益		640,466.67
合计	18,000,000.00	12,640,466.67

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	4,675.61	
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	30,214,971.75	
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	43,050.80	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

项目	金额	说明
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	1,352,602.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,864,205.98	
减：所得税影响额	3,825,470.66	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	32,654,036.13	

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.83	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.48	0.03	0.03

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：李斌

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 23 日

修订信息

☐适用 ☒不适用