

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 2022 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、大华会计师事务所（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、公司负责人王颖、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

2023年4月19日，公司第十二届董事会第十五次会议审议通过《2022年度利润分配方案》，经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2023]001781号审计报告，公司2022年度实现归属于母公司股东的净利润为223,138,814.80元，截止2022年12月31日母公司可供分配利润为-1,981,513,349.40元。根据《公司章程》的相关规定，公司2022年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本议案需提交股东大会审议通过后实施。

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	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	53
第六节	重要事项.....	55
第七节	股份变动及股东情况.....	72
第八节	优先股相关情况.....	79
第九节	债券相关情况.....	80
第十节	财务报告.....	81

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有限公司，曾用名“天津力神特种电源科技股份有限公司”
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
BMS	指	电池管理系统
LAN	指	Local Area Network 的缩写，局域网
RFSoc	指	Radio Frequency System on Chip 的缩写，射频系统级芯片
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
RFID	指	射频识别技术，通过无线射频方式进行非接触双向数据通信，从而达到识别目标和数据交换目的的技术
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
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

常用词语释义		
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
BCM	指	Body Control Module 车身控制模块
MOS	指	MOSFET 的缩写，简称金属-氧化物半场效晶体管
MCU	指	用一片或少数几片大规模集成电路组成的、微缩的处理器，这些电路执行控制部件和算术逻辑部件的功能
CCC	指	中国-CCC 强制认证
CE	指	欧规-欧盟认证
FCC	指	美规-美国安全认证
SAA	指	澳规-澳洲安全认证
UL	指	美规-美国产品安全认证

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	王颖

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
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

经公司第十二届董事会第十三次会议和 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更公司名称和证券简称的议案》，经上海证券交易所批准，公司证券简称于 2023 年 3 月 17 日起由“声光电科”变更为“电科芯片”。

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
	签字会计师姓名	康会云、赵海丛

报告期内履行持续督导 职责的财务顾问	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区国贸写字楼 2 座 28 层
	签字的财务顾问 主办人姓名	杜锡铭、康攀
	持续督导的期间	2021 年 11 月 26 日至 2022 年 12 月 31 日

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	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
营业收入	1,565,097,271.16	1,655,040,244.57	-5.43	1,713,419,592.82
归属于上市公司股东 的净利润	223,138,814.80	139,040,566.64	60.48	135,624,691.66
归属于上市公司股东 的扣除非经常性 损益的净利润	177,634,931.38	91,197,072.49	94.78	79,593,507.68
经营活动产生的现 金流量净额	80,355,813.50	-49,217,493.08	不适用	177,065,102.44
	2022年末	2021年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东 的净资产	2,159,941,744.51	1,937,276,895.91	11.49	818,838,788.92
总资产	2,840,768,711.60	2,583,023,179.72	9.98	2,174,043,648.19

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.16
稀释每股收益(元/股)	0.19	0.16	18.75	0.16
扣除非经常性损益后的基本每股 收益(元/股)	0.15	0.11	36.36	0.10
加权平均净资产收益率(%)	10.89	21.20	减少10.31个百分点	21.21
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率(%)	8.67	13.91	减少5.24个百分点	12.45

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、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增加 60.48%和 94.78%，主要系公司 2021 年度实施完成重大资产重组，2021 年 11 月实现对三家子公司 100%控股，因此 2021 年按持股比例计算的归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较低；

2、经营活动产生的现金流量净额同比增加主要系：1) 子公司西南设计付款结算时加大汇票支付比例导致经营现金流量净额增加 5,621.38 万元；2) 子公司瑞晶实业 2022 年现金回款良好，现金流量净额同比增加 8,503.52 万元；

3、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年减少 10.31 个百分点和 5.24 个百分点，主要系公司 2021 年底实施完成重大资产重组并定向增发募集配套资金，导致 2022 年加权平均净资产较 2021 年增加，进而导致净资产收益率较低。

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、2022 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	274,769,706.01	419,553,037.09	338,115,142.62	532,659,385.44
归属于上市公司股东的净利润	31,531,986.50	46,016,874.80	41,854,135.75	103,735,817.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	25,693,639.75	33,280,067.69	28,458,083.06	90,203,140.88
经营活动产生的现金流量净额	-81,080,254.00	35,479,090.23	-29,992,214.81	155,949,192.08

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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-		-812.43	-3,104,842.70
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-		-	-
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	35,007,117.66		48,888,855.06	4,410,020.41
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-		-	-
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	-		-	-

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非货币性资产交换损益	-		-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-		-	-
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-		-	-
债务重组损益	-		-	-
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-		-	-
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	-		35,548,127.78	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-		-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	12,233,408.33	闲置募集资金现金管理收益	-	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-		-	-
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
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	-		-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-		-	-
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	-516,993.08		-66,372.44	120,363.49
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	55,110,995.57
减: 所得税影响额	1,219,649.49		5,163,343.37	213,831.17
少数股东权益影响额(税后)	-		31,362,960.45	291,521.62
合计	45,503,883.42		47,843,494.15	56,031,183.98

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目,以及把《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
交易性金融资产	-	531,921,200.00	1,921,200.00	1,921,200.00
合计	-	531,921,200.00	1,921,200.00	1,921,200.00

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

2022 年度，在半导体行业周期的景气度转换、下行压力增大的行业背景下，面对以消费电子产品为代表的部分芯片需求下滑，公司聚焦优势领域、紧抓重点市场，在北斗短报文、卫星导航、卫星互联网、绿色能源及安全电子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、核心竞争力及盈利能力不断提升。

（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。2022 年，消费电子市场需求低迷，尤其外销出口市场订单萎缩，导致电机驱动、短距离通讯、传统电源类产品销售下滑。但公司积极调整经营策略，加快产品升级转型，在北斗短报文、卫星导航、卫星互联网、安全电子、智能家居等领域实现突破，并取得一定增长，公司经营保持稳定发展态势。公司 2022 年实现营业收入 15.65 亿元，同比下降 5.43%；公司集成电路产品毛利率较上年同期上升 5.38%，电源产品毛利率较上年同期增加 0.76%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.23 亿元，同比增长 60.48%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.78 亿元，同比增长 94.78%。

（二）市场拓展情况

在 5G 通信、卫星导航、短距离通讯、光伏保护、新能源汽车、电源管理等细分领域，公司充分利用硅基模拟工艺高集度、多功能、多通道、数模混合可重构等特点，开发出总计 700 余款系列化、方案化、集成化的单片和模块产品，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。

面向无线通信基站领域：公司进一步拓展 LNA、射频开关、FEM、频率合成器等产品线，向多个客户进行推广；**面向无线通信终端领域：**北斗短报文通信 SoC 芯片成功应用于大众移动终端和穿戴产品；**面向卫星导航领域：**卫星导航 SoC 芯片批量用于消费类无人机，高精度 GNSS 成功用于水库大坝监测系统，拓展了新的应用领域；**面向卫星互联网领域：**公司推出了业界领先的 K/Ka 波段多波束多通道波束赋形芯片产品，已实现小批量供货；**面向光伏保护领域：**公司开发的大电流光伏旁路开关电路通过国内头部客户的应用验证；**面向电源管理领域：**新推出动态监测电芯内阻专用芯片（BMS），应用于轨道交通储能电源、电动工具等领域并实现小批量供货；**面向消费类及家电领域：**公司拓展了大客户群体，智能电控产品通过星辉玩具等终端客户成功进入海外市场，电子开关产品成功打入白电（冰空洗）领域，正式进入美的、TCL、海尔等一线品牌，PIR 产品实现与行业头部客户森霸战略合作；**面向汽车电子领域：**公司的高可靠性电子开关芯片在长安汽车多款车型的 BCM 中得到应用，后续将在长安新能源等多个车型上推广使用，北斗导航芯

片模组已完成长安汽车路试并实现小批量供货；**面向电源产品领域：**公司成功开发红箭头、华复实业、禾苗通信、日本无印良品等新客户，亚马逊 28W 车充实现量产、耐比特 18W、36W、48W 三个新项目开始试产。

（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 2.34 亿元，占营业收入比例为 14.95%，公司共获专利 149 项（其中发明专利 81 项、实用新型专利 61 项、外观专利 7 项），获得集成电路布图登记 98 项，软件著作权 13 项，已受理专利申请 38 项。

报告期内，公司突破多波束多通道幅相控制核心单芯片集成技术，开发了业界首款卫星通信 K 波段四波速八通道接收芯片；突破超宽带硅基毫米波 RFSOI 射频前端、超宽带低相位噪声压控振荡器、超宽带低地板噪声频率合成等关键核心技术难题，国内率先推出 40GHz RFSOI 射频前端器件和 22GHz 高性能频率源芯片；推出新一代北斗短报文通信 SoC 芯片，进一步增加集成度，简化应用方案，成功用于智能穿戴产品；突破实现车用高可靠驱动电路的保护机制、故障检测机制和恢复机制，完成车规级电机驱动芯片电路设计；突破无感位置估算技术、静音快速软起动技术、高精度限流保护技术、256 微步控制技术、动态衰减调节控制技术等功率驱动及控制电路的关键技术；突破大功率电源适配器技术，150W、350W、600W、1200W 产品和 DSP 数字智能充电器 800W、1600W 产品正式交付客户使用。

二、报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为硅基模拟半导体芯片、模拟集成电路及其应用行业。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司隶属于“软件和信息技术服务业”下的“集成电路设计”（行业代码：I6520）。

近年来，公司不断加强技术研发投入、提升质量控制水平、积极开拓市场、加快产业链资源整合，在 5G 通信基站、卫星导航、卫星通信、绿色能源等主赛道推出了具有竞争力的系列化产品，获得了行业客户的广泛认可。报告期内，公司积极布局北斗短报文、WiFi6/WiFi7 短距离通讯、卫星互联网、移动智能终端等领域，不断增强公司核心竞争优势，进一步提升了公司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，先后获得国家信息产业基地龙头企业、重庆市集成电路设计龙头企业、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、国家规划布局内重点集成电路设计企业等荣誉称号，2022 年被成功认定为国家专精特新“小巨人”企业、市级“专精特新”企业。“25MHz-6GHz 集成 VCO 小数 N 频率合成器”

获“中国芯”（第十七届）优秀技术创新产品；车规级导航汽车芯片获中国集成电路设计创新联盟汽车电子创新奖。西南设计在射频、模拟和数模混合集成电路领域行业优势地位较为突出。

子公司芯亿达是重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市高新技术企业、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、重庆市创新基金重点培育企业、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，2022 年被成功认定为国家专精特新“小巨人”企业，在驱动芯片、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、国家高新技术企业、广东省“专精特新”企业、深圳市高新技术“小巨人”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

（一）主要业务、主要产品或服务情况

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物联网、绿色能源、安全电子、汽车电子、智能家居及智能终端等领域。

物联网领域主要包括射频放大器、射频开关、数控衰减器、频率合成器、射频收发器等无线通信系列产品、卫星导航系列产品、短距离通信系列产品；**绿色能源领域**主要包括光伏旁路开关电路系列产品、电源管理系列产品；**安全电子领域**主要包括安防监控电机驱动芯片、环境监测电路系列产品、防复制 RFID 标签及系统等产品；**汽车电子领域**主要包括北斗卫星导航 SoC 芯片、BMS 芯片、高低边电子开关、半桥驱动、LED 驱动等产品；**智能家居领域**主要包括电机驱动系列芯片、电子开关系列芯片、智能电控系列芯片等；**智能终端领域**主要包括智能电源（消费类、工业类）、智能穿戴、智慧音箱产品的设计、生产和销售，产品广泛应用于移动终端、智能家居、5G 通信等行业领域。

（二）主要经营模式

公司作为控股型公司，其生产经营业务主要通过下属三家子公司（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，专注从事芯片产品的自主研发、设计与销售，工艺流程片、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和供应商进行价格谈判，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，则需要按照《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，首先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，有助于更好地树立起自身品牌形象。二是经销模式，选择信誉、资金实力、市场影响力、客户服务水平好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形成技术协议，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。

（三）发展驱动因素

1、持续增长的市场规模带来广阔的发展前景

随着物联网、5G 通信、人工智能等新技术的不断成熟以及消费端的逐步回暖，消费电子、工业控制、汽车电子等集成电路主要下游行业产业升级逐渐加速。未来几年，下游消费电子、新能源汽车、工业机器人、云计算、智能终端和物联网市场规模将继续保持增长态势，下游市场的革新升级催生了大量芯片需求，强力带动集成电路行业的规模增长。公司及时把握芯片、集成电路领域的发展机遇，不断加强自身产业链建设，完善自身产业布局，扩大产业规模，借助行业广阔前景助力公司长久发展。

2、稳步提升的研发实力提供持久的核心动能

公司紧跟行业技术发展趋势，在扩大业务规模的同时，不断增强核心技术实力和加大自主创新成果产出。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有授权专利 149 项（其中发明专利 81 项），集成电路布图登记 98 项，已受理专利申请 38 项。同时，公司持续保持研发投入，不断延伸公司核心技术体系，完善公司知识产权保护体系，为公司稳定发展提供了持久的核心动能。

人员方面，公司研发部门为适应技术创新和持续发展的要求、加强科技队伍的建设，制定了较为完善的考核制度和激励机制，增强对科技人员的吸引力。公司在各自领域合计拥有各类专业技术人才共计 350 余名，专业技术人员占比近 40%，成为公司研发提升的有效载体。

3、面向终端的市场能力带来持续的发展支撑

公司持续跟踪市场需求、对标各细分领域领先企业的技术发展方向，不断实现技术和市场突破，加快公司先进技术的产业化速度，不断推动产品的技术和性能升级，拓宽应用领域和适用范围。伴随着下游市场的不断革新升级，公司在通信基站、卫星导航、智能终端、光伏组件、锂电池保护、电机驱动及电子开关、电控芯片、智能电源及其他智能终端产品等细分领域可以提供系列化产品，能够适应细分领域应用端复杂多变的行业特点，具备能为客户提供更多选择空间的实力，为公司可持续发展提供市场支持。

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。

1、模拟集成电路业务

截至报告期末，公司模拟集成电路板块已获专利授权100项，其中发明专利授权67项，实用新型专利33项，获得集成电路布图登记96项，计算机软件著作权1项，已受理专利申请34项。

在模拟集成电路方面公司具有较强的设计能力与产品开发能力，拥有低噪声高线性放大器、低插损高隔离度宽带射频开关、多通道高隔离度射频前端模组、低相噪宽带锁相环电路、低相噪多分段宽带压控振荡器电路、高精度多通道幅相控制电路、多通道宽带射频收发电路/模组、低功耗模拟检测电路、高精度电池电压和内阻检测电路、直流电机驱动、无刷电机控制、高精度步进电机驱动、高可靠性电子开关、BCD工艺器件开发等多项硅基高性能模拟电路关键技术。近三年研发投入占营业收入比例平均约17%，目前在研产品十余个系列合计100余项，硅基模拟半导体芯片技术整体在行业中具有较强的技术优势。

2、电源模块业务

公司深耕电源产品领域二十余年，形成了深厚的技术沉淀，拥有技术发明专利14项、实用新型专利28项、外观专利7项、软件著作权12项、集成电路布图登记2项，已受理实用新型专利4项，拥有ISO9001、ISO14001、CCC、UL等各种资质13项。产品型号品种齐全，输出功率范围5W~3000W。技术研发实力高度适应电源产品快速更新迭代的行业趋势，凭借多年的技术积累不断进行技术升级和新产品开发，研发出质量稳定、性能优越、充满竞争力的产品。

（二）产品供应体系优势

1、模拟集成电路业务

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，聚力于传感/传输/信道的射频/数模综合能力，可为客户提供核心芯片、模块、组件、系统解决方案等多种产品形态和服务，涵盖信号链集成电路和电源管理集成电路，不仅可为客户提供芯片、IP、模组、组件、系统解决方案等产品和服务，也可与客户合作开发SoC、SiP（即芯片+用户算法）。产品加工工艺以硅基为主，覆盖物联网、绿色能源、安全电子等丰富的下游应用领域，在通信基站、卫星导航、智能终端、汽车电子、智能光伏、锂电池保护等细分领域可提供系列化产品，能够适应细分领域应用端复杂多变的行业特点，公司整体或单个产品多次获得业内评比奖项，具有完善的产品供应体系。

公司在驱动类电路设计、BCD工艺技术、产品可靠性设计等方面有着十年以上的行业经验。公司产品包括电机驱动系列、电子开关系列、智能电控系列、信号处理系列芯片等，广泛应用于消费电子、智能家居、安全电子等终端领域，目前在售产品超100款。公司拥有过硬的设计技术、

丰富的设计资源以及稳定的工艺线资源，产品在客户端体现出生产良率高、保护设计全、使用寿命长等高可靠性优势，同时公司产品具备芯片型号系列化、芯片配套方案化等优势，在市场上具有较强的核心竞争力。

2、电源模块业务

公司拥有多条先进的智能化、自动化大规模生产线，拥有多条适用于多订单、多品种、小批量的柔性生产线。其强大的产能实力能够为各类客户供应种类齐全、质量可靠的传统、智能电源及其他智能终端产品。公司不断推动内部管理水平提升，建立了完善的质量管理及供应商管理体系，顺利通过了CCC、CE、FCC、SGS、SAA、UL等众多体系认证，UL2799、IATF16949等认证正在申请中。产品生产品质全程采用MES系统管控，多次获得行业内重量级客户颁发的最佳交付支持奖、最佳质量表现奖、最佳服务支持奖、卓越研发奖、卓越贡献奖等奖项，被评为其核心供应商，产品供应能力及可靠性在行业内具有明显优势。

（三）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。公司经过多年的发展，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。截至报告期末，公司在各自领域合计拥有各类专业技术人才共计350余名，占比近40%。其中：10年以上的资深设计师超过80人，拥有国家级科技人才1人，享受国务院特殊津贴2人，重庆市英才计划人才4人，历年来获得多人次省部级（重庆市、国家部委、中国电科、行业协会等）科学技术奖、科学进步奖、劳动模范等奖项和荣誉。

（四）客户资源及市场优势

公司经过多年发展，不断提升研发水平、提高生产能力，建立并完善上下游渠道，产品在市场上具备较强的市场竞争力。公司在各市场领域中与下游客户建立了长期稳定的合作关系，积累了大批以行业头部客户为代表的优质客户。

北斗短报文通信SoC芯片成功应用于大众移动终端和智能穿戴产品；**5G应用领域**拥有高性能射频小信号器件、频率合成器等系列化产品，并成为行业头部客户的主力供应商；**光伏领域**为用户提供安全性更高、性价比更优的旁路保护解决方案，成功导入国内外多家行业主流客户供应链并实现量产；**卫星导航领域**推出的多模多频卫星导航SoC、北斗三号高精度射频芯片等高性能硅基模拟芯片系列产品，以及基于自主核心芯片开发的卫星导航模组系列产品，为用户提供高性价比的亚米级、高精度（厘米级）、组合导航产品，全面进入车载、无人机、地质监测等应用领域；**电源管理领域**推出动态监测电池内阻BMS和电源管理产品，全面提升电源系统的安全性，逐步导入应急电源、储能、新能源车、工业控制等领域；**面向消费类及家电领域**，公司积极拓展大客户群体，智能电控产品通过星辉玩具等终端客户成功进入海外市场，电子开关产品成功进入白电（冰

空洗)领域,正式成为美的、TCL、海尔等一线品牌供应商,PIR产品实现与行业头部客户森霸战略合作;面向汽车电子领域,公司的高可靠性电子开关芯片在长安汽车多款车型的BCM中得到应用,后续将在长安新能源等多个车型上推广使用,北斗导航芯片模组已完成长安汽车路试并实现小批量供货;电源产品成功开发红箭头、华复实业、禾苗通信、日本无印良品等新客户,亚马逊28W车充实现量产、耐比特18W、36W、48W三个新项目开始试产。

(五) 产业协同优势

各子公司在市场资源、产品和技术、产业链优势互补方面均具有显著的协同效应。瑞晶实业能够承担西南设计模组产品的表面装贴加工环节,有效降低上市公司整体生产加工成本、确保产能充足;西南设计、芯亿达相关芯片产品可以通过瑞晶实业的市场信息及渠道实现国际业务的拓展,增强产品国际知名度;在电源管理芯片领域,三家子公司可以实现协同研发,瑞晶实业从需求和应用层面对西南设计和芯亿达的电源管理芯片进行研发设计反馈,并参与电源管理芯片产品的研发,协助西南设计和芯亿达升级和改良其电源管理芯片产品;瑞晶实业从消费终端市场信息层面协助西南设计、芯亿达把握准确的产品定义,开发出更具市场竞争力的芯片产品;三家子公司共同拥有的上游电源管理芯片与下游电源模块产品的设计与生产能力,具有打造全产业链的电源生产销售平台的明显协同优势,加强市场竞争力;在玩具电控领域,芯亿达结合自身的市场优势集成西南设计2.4G短距离通讯芯片,打造2.4G SoC+电机驱动+MCU+语音芯片+陀螺仪+压力传感器完整解决方案;在电子烟领域,西南设计与芯亿达实现市场开拓、产品开发、销售的协同,针对各种细分应用提供系列化解决方案。

(六) 控股股东优势

公司的控股股东于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。根据中国电科有关批复,电科芯片集团与中国电科芯片技术研究院(以下简称“电科芯片院”)一体化运行,电科芯片集团下属控股14家产业公司。电科芯片院受中国电科委托管理中国电科24所、26所、44所等三个研究所,拥有包括国家集成电路与微系统科技重点实验室、中国电科CCD研发中心等在内的多个代表行业领先水平的科研机构。电科芯片院侧重强化科技创新和特种任务承载主体职能,电科芯片集团侧重发挥科技成果转化和产业发展平台作用。硅基模拟半导体集成电路是电科芯片集团重点主业方向,产品主要包括硅基模拟半导体芯片、硅基数字半导体芯片、硅基光电子器件、硅基薄膜声表器件等,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,整体能力及水平具有较强优势,并拥有一条6吋模拟集成电路专业生产线及一条8吋硅光集成电路生产线,在产业链核心环节能够为公司提供坚实的供应链保障。公司依托电科芯片集团的雄厚股东背景优势,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。

(七) 区位发展和宏观政策优势

上市公司本部、西南设计、芯亿达地处中国西部（重庆）科学城，属于中国西部经济发展引擎“成渝双城经济圈”范畴；瑞晶实业地处改革开放前沿阵地深圳，属于“粤港澳大湾区”经济带范畴，均为国家实施“一带一路”战略的重要发展区域。

国家的顶层设计促使地方政府高度重视产业的发展。重庆市委、市政府高度重视电子信息产业发展，出台《重庆市促进集成电路产业发展管理办法》等一系列支持政策，同时设立重庆市集成电路产业发展专项资金500亿元，支持集成电路产业发展，积极构建“芯屏器核网”产业生态圈，重庆市集成电路产业发展迎来黄金机遇期，为公司营造了良好发展环境。此外，粤港澳大湾区建设的顶层设计，也为充分发挥粤港澳地区的综合优势，深化粤港澳合作，推进大湾区建设，提升在国家经济发展和全方位开放中的引领作用创造了有利条件。

成渝地区“双城经济圈”、中国西部（重庆）科学城、粤港澳大湾区的建设给公司及子公司维持高质量快速发展带来了千载难逢的历史机遇。

五、报告期内主要经营情况

2022 年实现营业收入 156,509.73 万元，实现归属上市公司股东的净利润 22,313.88 万元。

（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	1,565,097,271.16	1,655,040,244.57	-5.43
营业成本	1,059,228,049.22	1,164,052,765.03	-9.01
销售费用	20,404,643.55	24,832,724.11	-17.83
管理费用	51,051,750.21	51,947,531.45	-1.72
财务费用	-2,793,090.63	8,939,508.35	-131.24
研发费用	207,655,848.14	189,889,886.76	9.36
经营活动产生的现金流量净额	80,355,813.50	-49,217,493.08	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-535,140,449.00	-144,564,216.28	270.17
筹资活动产生的现金流量净额	-16,563,163.29	788,257,804.42	-102.10

营业收入变动原因说明：公司实现营业收入 156,509.73 万元，较去年同期下降 5.43%；其中：主营业务收入 155,814.98 万元，较去年同期下降 5.48%。扣除 2021 年合并范围变动影响，主营业务收入较去年同期下降 2.07%，主要系报告期消费电子市场需求低迷，尤其外销出口市场订单萎缩，导致电机驱动、短距离通讯、传统电源类产品销售下滑。

销售费用变动原因说明：销售费用同比减少 442.81 万元，降幅 17.83%，主要系子公司芯亿达收入降低，导致销售代理费用同步减少。

财务费用变动原因说明：财务费用同比减少 1,173.26 万元，降幅 131.24%，主要系：1) 子公司西南设计和瑞晶实业收到补流款 2.5 亿，贷款减少导致 2022 年度利息支出较上年减少；2) 上市公司本部闲置募集资金现金管理产生利息收入。

研发费用变动原因说明：研发费用同比增加 1,776.60 万元，增幅 9.36%，主要系子公司西南

设计加快产品、技术升级，研发任务增加，流片加工等外协费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额 8,035.58 万元，同比增加 12,957.33 万元，主要变动原因系：1) 子公司西南设计付款结算时加大汇票支付比例导致经营现金流量净额增加 5,621.38 万元；2) 子公司瑞晶实业 2022 年现金回款良好，现金流量净额同比增加 8,503.52 万元。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-53,514.05 万元，同比减少 39,057.63 万元，其中投资活动现金流入增加 179,089.45 万元，主要系：1) 上市公司闲置募集资金现金管理净流出 51,968.78 万元；2) 2021 年度重大资产重组中置入资产交易价格超过置出资产交易价格的差额部分以现金形式支付，导致取得子公司及其他营业单位支付的现金净额增加 4,592.15 万元，以及置出资产空间电源、力神特电一季度现金等价物计入取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 9,733.35 万元，合计影响金额 14,325.50 万元。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额-1,656.32 万元，同比减少 80,482.10 万元，变动主要原因系：1) 2021 年度公司收到扣除证券承销费 1,700.00 万元后的募集资金款 88,300.00 万元；2) 2022 年偿还债务支付的现金同比减少 11,500.00 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 156,509.73 万元，较上年下降 5.43%；营业成本 105,922.80 万元，较上年下降 9.01%。其中：主营业务收入 155,814.98 万元，较上年下降 5.48%；主营业务成本 105,333.45 万元，较上年下降 9.42%。2022 年主营业务毛利率 32.40%，较 2021 年增加 2.94 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 (%)
集成电路	1,009,361,891.80	588,994,461.90	41.65	-5.00	-12.44	增加 4.96 个百分点
充电器、电源适配器、移动电源等	548,787,941.60	464,340,003.86	15.39	3.52	2.20	增加 1.09 个百分点
锂离子电源	-	-	-	-100.00	-100.00	减少 35.80 个百分点
合计	1,558,149,833.40	1,053,334,465.76	32.40	-5.48	-9.42	增加 2.94 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	989,977,106.87	581,974,797.68	41.21	-2.43	-10.61	增加 5.38 个百分点
电源产品	541,639,554.16	463,213,976.28	14.48	2.17	1.96	增加 0.18 个百分点
锂离子电源产品	-	-	-	-100.00	-100.00	减少 35.80 个百分点
技术服务	26,533,172.37	8,145,691.80	69.30	-44.48	-62.26	增加 14.46 个百分点
合计	1,558,149,833.40	1,053,334,465.76	32.40	-5.48	-9.42	增加 2.94 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	1,533,957,742.83	1,036,269,016.75	32.44	-5.88	-9.59	增加 2.77 个百分点
境外	24,192,090.57	17,065,449.01	29.46	29.21	1.85	增加 18.95 个百分点
合计	1,558,149,833.40	1,053,334,465.76	32.40	-5.48	-9.42	增加 2.94 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	1,262,706,312.45	915,113,783.45	27.53%	-3.91	-6.16	增加 1.74 个百分点
经销	295,443,520.95	138,220,682.31	53.22%	-11.64	-26.35	增加 9.35 个百分点
合计	1,558,149,833.40	1,053,334,465.76	32.40%	-5.48	-9.42	增加 2.94 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，公司实现营业收入 15.65 亿元，同比下降 5.43%，主要系消费电子市场需求低迷，尤其外销出口市场订单萎缩，导致电机驱动、短距离通讯、传统电源类产品销售下滑；

公司集成电路产品毛利率较去年同期上升 5.38%，主要系公司积极调整经营策略，加快产品升级转型，在北斗短报文、卫星导航、安全电子、智能家居、绿色能源等领域实现突破，高附加值的产品销售增加所致；

公司电源产品毛利率较去年同期增加 0.76%，与上年同期未发生较大变动；

公司境外销售的毛利率较上年同期增长 18.95%，主要系公司 2022 年境外销售的产品大部分为新产品，且销售价格相对较高；

公司销售模式中经销收入的毛利率较上年同期增加 9.58%，主要系北斗短报文、安全电子等高附加值产品销售增加导致平均毛利率增长；

公司锂离子电源产品已于 2021 年 3 月 31 日实现置出，不再是公司主营业务。

(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	553,345,974.00	615,325,435.00	160,666,116.00	-42.25	-31.17	-23.98
电源产品	个	25,352,620.00	26,337,886.00	1,807,244.00	-25.38	-25.29	-37.05

产销量情况说明

集成电路产品、电源产品产销存量较上年降低，主要系 2022 年半导体市场受国际形势、大宗商品涨价、汇率上升等因素影响，消费类电子内外销订单需求减少，导致产品生产量、销量降低；同时，公司针对存货库存实施优化，导致年末存货量降低。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路行业	直接材料	501,741,176.75	47.63	589,823,632.23	50.72	-14.93	
	人工成本	4,866,244.96	0.46	4,024,522.42	0.35	20.91	
	其他费用	82,387,040.19	7.82	78,813,184.56	6.77	4.53	
	小计	588,994,461.90	55.92	672,661,339.21	57.84	-12.44	
电源行业	直接材料	417,387,842.38	39.63	408,445,926.87	35.12	2.19	
	人工成本	22,290,937.06	2.12	21,991,877.61	1.89	1.36	
	其他费用	24,661,224.42	2.34	23,884,911.92	2.06	3.25	
	小计	464,340,003.86	44.08	454,322,716.40	39.07	2.20	
锂离子电源	直接材料	-	-	27,988,262.78	2.41	-100.00	2021 年已置出
	人工成本	-	-	3,265,657.83	0.28	-100.00	2021 年已置出
	其他费用	-	-	4,644,793.08	0.40	-100.00	2021 年已置出
	小计	-	-	35,898,713.69	3.09	-100.00	2021 年已置出
	合计	1,053,334,465.76	100.00	1,162,882,769.30	100.00	-9.42	
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	501,741,176.75	47.63	589,823,632.23	50.72	-14.93	
	其他费用	80,233,620.93	7.62	61,255,234.84	5.27	30.98	
	小计	581,974,797.68	55.25	651,078,867.07	55.99	-10.61	
电源产品	直接材料	416,261,814.80	39.52	408,445,926.87	35.12	1.91	
	人工成本	22,290,937.06	2.12	21,991,877.61	1.89	1.36	
	其他费用	24,661,224.42	2.34	23,884,911.92	2.06	3.25	
	小计	463,213,976.28	43.98	454,322,716.40	39.07	1.96	

锂离子电源产品	直接材料	-	-	27,988,262.78	2.41	-100.00	2021 年已置出
	人工成本	-	-	3,265,657.83	0.28	-100.00	2021 年已置出
	其他费用	-	-	4,644,793.08	0.40	-100.00	2021 年已置出
	小计	-	-	35,898,713.69	3.09	-100.00	2021 年已置出
技术服务	直接材料	1,126,027.58	0.11	-	-	-	
	人工成本	4,866,244.96	0.46	4,024,522.42	0.35	20.91	
	其他费用	2,153,419.26	0.20	17,557,949.72	1.50	-87.74	报告期内技术服务收入降低 44%，导致成本降低。
	小计	8,145,691.80	0.77	21,582,472.14	1.85	-62.26	
	合计	1,053,334,465.76	100.00	1,162,882,769.30	100.00	-9.42	

成本分析其他情况说明

公司集成电路业务人工成本占比较低，系公司采用 Fabless 经营模式所致。

公司已于 2021 年置出锂离子电源业务，2021 年包含锂离子电源板块 1-3 月份业绩，2022 年不再包含锂离子电源业务。

(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 70,025.95 万元，占年度销售总额 44.74%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 20,280.51 万元，占年度销售总额 12.96%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前五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 33,203.35 万元，占年度采购总额 30.97%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前五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、利润表及现金流量表相关科目变动分析。”

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	207,655,848.14
本期资本化研发投入	26,391,303.71
研发投入合计	234,047,151.85
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.95
研发投入资本化的比重（%）	11.28

(2).研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	249
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	28.89
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	1
硕士研究生	44
本科	193
专科	11
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）	97
30-40岁（含30岁，不含40岁）	123
40-50岁（含40岁，不含50岁）	23
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
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、利润表及现金流量表相关科目变动分析。”

(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	479,339,102.30	16.87	938,692,769.74	36.34	-48.94	注(1)
交易性金融资产	531,921,200.00	18.72	-	-	-	注(2)
应收账款	869,089,682.74	30.61	723,591,220.02	28.01	20.11	
应收票据	168,191,471.30	5.92	57,302,170.55	2.22	193.52	注(3)
应收款项融资	57,119,401.05	2.01	125,967,888.55	4.88	-54.66	注(4)
预付款项	31,033,996.17	1.09	123,020,805.03	4.76	-74.77	注(5)
其他应收款	2,085,576.62	0.07	1,469,796.51	0.06	41.90	注(6)
存货	535,454,599.44	18.85	459,828,367.55	17.80	16.45	
合同资产	195,000.00	0.01	-	-	-	
其他流动资产	4,442,899.50	0.16	4,796,639.54	0.19	-7.37	
固定资产	48,340,346.91	1.70	41,388,850.90	1.60	16.80	
在建工程	-	-	94,339.62	-	-100.00	注(7)
使用权资产	17,959,218.35	0.63	13,348,702.10	0.52	34.54	注(8)
无形资产	41,664,395.22	1.47	40,191,253.81	1.56	3.67	
开发支出	32,130,925.62	1.13	42,460,788.84	1.64	-24.33	
长期待摊费用	1,420,689.87	0.05	3,744,084.73	0.14	-62.06	注(9)
递延所得税资产	10,345,261.24	0.36	6,168,993.56	0.24	67.70	注(10)
其他非流动资产	10,034,945.27	0.35	956,508.67	0.04	949.12	注(11)
短期借款	150,166,344.09	5.29	160,154,861.11	6.20	-6.24	
应付票据	50,993,702.83	1.79	78,673,624.10	3.05	-35.18	注(12)
应付账款	312,739,094.23	11.01	294,396,807.59	11.40	6.23	
合同负债	14,048,675.84	0.49	9,115,739.73	0.35	54.11	注(13)
应付职工薪酬	24,132,847.47	0.85	21,373,766.40	0.83	12.91	
应交税费	36,129,712.80	1.27	50,350,565.51	1.95	-28.24	
其他应付款	5,957,480.19	0.21	3,773,113.35	0.15	57.89	注(14)
一年内到期的非 流动负债	9,929,536.01	0.35	6,090,816.83	0.24	63.02	注(15)
其他流动负债	61,638,485.41	2.17	596,579.21	0.02	10,231.99	注(16)
租赁负债	7,555,602.46	0.27	6,335,864.40	0.25	19.25	
递延收益	3,950,100.00	0.14	12,808,071.00	0.50	-69.16	注(17)
递延所得税负债	3,585,385.76	0.13	2,076,474.58	0.08	72.67	注(18)

其他说明

注(1) 货币资金变动原因说明：货币资金同比减少 45,935.37 万元，下降 48.94%，主要系使用闲置募集资金进行现金管理所致；

注(2) 交易性金融资产变动原因说明：主要系闲置募集资金现金管理及公允价值变动所致；

注（3）应收票据变动原因说明：应收票据同比增加 11,088.93 万元，增长 193.52%，主要系子公司西南设计年底收到客户汇票 7,419.82 万元以及未到期票据从其他流动负债重分类到应收票据 4,821.42 万元所致；

注（4）应收款项融资变动原因说明：应收账款融资为尚未到期的银行承兑汇票，同比减少 6,884.85 万元，下降 54.66%，主要系客户现金结款增加或者票据背书转让所致；

注（5）预付款项变动原因说明：1）公司为防范资金风险，要求定期清理预付款项，对符合开票条件的业务及时报账冲抵预付款；2）子公司西南设计与供应商协商变更付款方式，从预付款逐步变更为货物验收后开票付款；3）预付长期资产购置款重分类调整；

注（6）其他应收款变动原因说明：主要系保证金押金较上年同期有所增加所致；

注（7）在建工程变动原因说明：主要系办公软件转为无形资产所致；

注（8）使用权资产变动原因说明：主要系子公司瑞晶实业因生产经营需要，本期新增租赁房屋及建筑物所致；

注（9）长期待摊费用变动原因说明：长期待摊费用同比减少 232.34 万元，下降 62.05%，主要系芯亿达长期待摊费用（光刻版）持续摊销，及上市公司及子公司西南设计、瑞晶实业的装修费用摊销所致；

注（10）递延所得税资产变动原因说明：递延所得税资产同比增加 417.63 万元，增长 67.70%，主要系子公司西南设计本年坏账准备和存货跌价准备计提金额较上年同期增加所致；

注（11）其他非流动资产变动原因说明：其他非流动资产同比增加 907.86 万元，增长 949.25%，主要系预付长期资产购置款重分类所致；

注（12）应付票据变动原因说明：应付票据同比减少 2,767.99 万元，下降 35.18%，主要系根据业务需要减少票据支付所致；

注（13）合同负债变动原因说明：合同负债同比增加 493.30 万元，增长 54.12%，主要系子公司西南设计收到客户预付加工费，加工周期较长所致；

注（14）其他应付款变动原因说明：主要系应付关联方资金较上年同期增加 241.91 万元所致；

注（15）一年内到期的非流动负债变动原因说明：主要系子公司瑞晶实业 1 年内到期的租赁负债重分类所致；

注（16）其他流动负债变动原因说明：其他流动负债同比增加 6,104.20 万元，增长 10231.65%，主要系：1）已背书或贴现未到期商业承兑汇票以及非 6+9 银行承兑汇票重分类 6,024.88 万元；2）合同负债增加，待转销项税增加；

注（17）递延收益变动原因说明：递延收益同比减少 885.80 万元，下降 69.16%，主要系子公司西南设计研发项目未达到技术确认收入节点所致；

注（18）递延所得税负债变动原因说明：主要系子公司瑞晶实业确认 2022.10.1-12.31 期间购置的设备加计扣除发生的暂时性差异所致。

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	余额	受限原因
货币资金	20,282,291.85	银行承兑汇票保证金
应收款项融资	33,580,982.67	银行承兑汇票质押
应收票据	60,248,774.77	已背书或贴现未到期票据
合计	114,112,049.29	

4. 其他说明适用 不适用**(四) 行业经营性信息分析**适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他		1,921,200.00			2,330,000,000.00	1,800,000,000.00		531,921,200.00
其他	125,967,888.55						68,848,487.50	57,119,401.05
合计	125,967,888.55	1,921,200.00			2,330,000,000.00	1,800,000,000.00	68,848,487.50	589,040,601.05

说明：以上第一行为交易性金融资产；第二行为应收款项融资。

证券投资情况

□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	2,977.81	157,646.35	102,666.65	86,521.05	14,712.41	14,017.93
2	芯亿达	芯片设计	800.00	15,246.16	12,659.51	15,137.59	2,906.85	2,755.93
3	瑞晶实业	电源产品	2,319.27	55,525.45	18,641.75	54,958.92	4,710.20	4,481.06

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

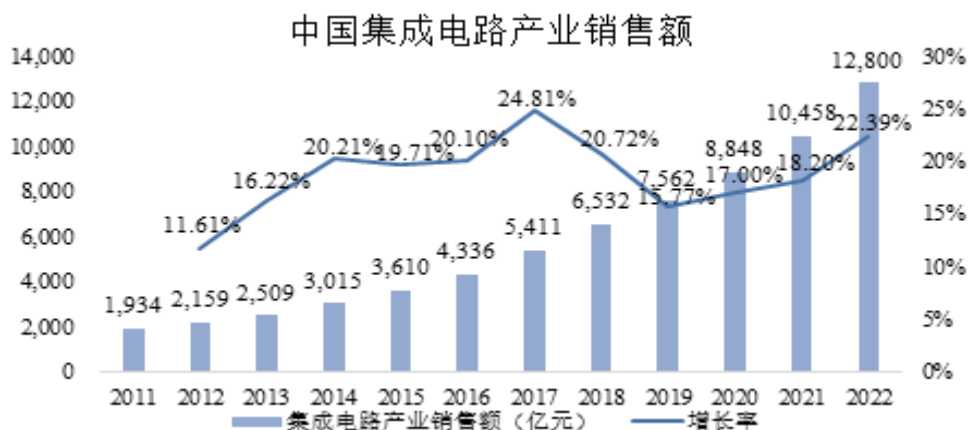
六、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

1、集成电路行业

近二十年来，全球集成电路行业在通信、计算机、消费电子等领域需求的推动下发展迅速，已形成庞大的产业规模。根据 WSTS 数据统计，全球半导体的市场规模从 2012 年度的 2,916 亿美元增长至 2021 年度的 5,559 亿美元，年均复合增长率达到 7.4%。2022 年度全球半导体市场规模达到 5,735 亿美元，实现同比增长 3.2%。其中，集成电路市场规模占比约为 84%，是全球半导体市场的主要组成部分。

我国集成电路产业起步较晚，近年来凭借着巨大的市场需求、较低的生产成本、稳定的经济增长和有利的政策环境等因素实现了快速发展。根据中国半导体协会统计，我国集成电路产业规模从 2016 年的 4,336 亿元增长至 2021 年的 10,458 亿元，我国集成电路产业产值规模首次突破万亿元，年均复合增长率达 19.3%。根据调研机构尚普咨询集团的资料显示，2022 年中国集成电路产业市场规模已达到 1.28 万亿元，预计到 2025 年将达到 1.80 万亿元；未来我国的集成电路产业仍将保持快速发展的态势，公司存在广阔的发展空间。



注：由于 2022 年中国半导体行业协会尚未披露集成电路产业产值数据，故此处使用尚普咨询调研数据

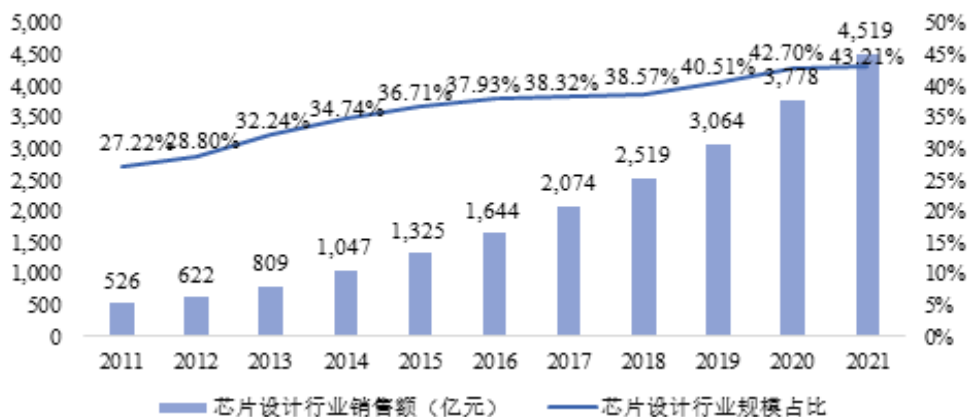
2、集成电路设计行业

集成电路产业按产业链可分为设计、制造、封装、测试等环节，设计行业处于产业链上游，主要根据终端市场的客户需求设计、开发各类芯片产品，与下游应用市场保持密切联系。集成电路设计行业兼具资金密集型和技术密集型等特征，对企业的研发水平、技术积累、研发投入、资金实力及产业链整合运作能力均有较高的要求，因此毛利率相对较高。

近年来，来自汽车电子、消费电子、工业控制、移动通信等下游市场的需求有力促进了集成电路设计行业的快速发展。根据 Trend Force 数据显示，2021 年全球前十大 IC 设计企业营收达 1,274 亿美元，同比增长 48%。Trend Force 认为，未来高效能运算、网通、高速传输、服务器、汽车、工业应用等高规格产品需求持续增加，都将为 IC 设计企业带来良好的商机，带动总体营收持续增长。

我国集成电路设计行业近年来发展迅速。根据中国半导体行业协会统计数据，我国集成电路设计行业规模由 2016 年的 1,644 亿元增长至 2021 年的 4,519 亿元，年均复合增长率达 22.4%，显著高于全球同行业增速水平。据 CSIA 及中商产业研究院数据预测，2023 年我国集成电路设计行业销售规模将进一步增至 6,543 亿元，直接体现了中国集成电路产业在全球的地位正在迅速提升。

中国集成电路设计业销售额与占比



数据来源：中国半导体行业协会

3、模拟芯片行业

随着电子产品应用领域的不断扩展和市场需求的深层次提高，拥有“品类多、应用广”特性的模拟芯片将成为电子产业创新发展的新动力之一。除特定用途的模拟芯片外，模拟芯片按大致功能可以分为信号链模拟芯片（包括射频前端电路、射频信道收发电路、AD/DA 转换器、放大器）和电源管理模拟芯片两大类。

根据 WSTS 预测，2023 年全球模拟芯片市场规模预计将达 909.52 亿美元，保持逆势增长态势。中国是全球模拟芯片第一大市场，目前自给率较低，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。

模拟芯片行业竞争格局较为分散，但头部公司优势明显。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。

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、云计算、新能源汽车、智能医疗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着更加广阔的应用前景和市场需求。

4、电源行业情况

(1) 传统电源

传统电源主要包含有线充电器和电源适配器。

有线充电器即需要数据线连接的充电器。有线充电器与终端捆绑销售，同时考虑后续使用中的损耗和遗失等因素影响，有线充电器与终端的数量比例实际大于 1:1，市场空间广阔。根据市场调研机构 BCC Research 数据，全球有线充电器市场规模 2022 年将达到 114.31 亿美元。其中，普

通充电器规模 86.88 亿美元，占比为 76%；快速充电器规模 27.43 亿美元，占比为 24%，快速充电器市场呈现更快的增速。

电源适配器一般由控制 IC、MOS 管、整流肖特基管、电阻电容、磁性材料、DC 线、外壳等元器件及部件组成，通过整流、变压和稳压等转换形式，为电子设备等提供所需要的电能形态。适配器主要应用于需要接通电源的办公电子、机顶盒、网络通信、安防监控、家电、金融 POS 终端等领域。根据 Report Watch 预测，中国开关电源行业 2020 年—2024 年年均复合增长率约为 2.5%，至 2024 年市场规模约为 1,700 亿元。

（2）新型智能电源

新型智能电源主要包含无线充电器和移动电源。

随着无线充电技术的革新，加上充电效率的提高，智能终端厂商正普及内置感应充电卡。而随着无线充电技术的逐步发展与成熟，无线充电在智能手机、平板电脑、智能穿戴设备、蓝牙耳机音响等领域快速普及。据贝斯哲咨询数据，2022 年全球无线充电市场规模为 1,001.64 亿元人民币，其中国内无线充电市场容量为 286.77 亿元人民币，市场规模扩容迅速。

移动电源可通过电子产品直流电源输入口直接对产品供电或充电，一般由锂电芯作为储电单元。移动电源在当前的生活中已经广泛应用于智能终端领域作为后备动力电源。据贝斯哲咨询数据，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，年复合增长率 CAGR 为 6.20%。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司将明确聚焦硅基半导体元器件主业，基于射频、模拟和数模混合芯片核心技术，以市场需求为导向，以技术创新为动力，依托控股股东优势，借助资本市场力量，不断拓展硅基模拟半导体及应用产品业务领域和规模，充分发挥控股股东及下属企业在上下游产业链上的融合互补优势，实现从芯片、器件、模组到应用解决方案的协同发展，提供多技术融合的自主产品和整体解决方案，将公司打造成为具有核心竞争力的卓越半导体领航企业。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司持续加强市场开拓和技术创新，加快募投项目实施，加强团队建设，提升管控水平，全面推动公司快速高质量发展。

1、实施战略分解，指导公司业务发展

在董事会指导下，进一步明确自身战略定位，在不断完善、提升治理水平的基础上，开展战略分解，将战略目标转化为业务、市场、技术指导方针，引导公司不断拓展数模混合信号集成电路、硅基光电子等半导体专业领域，以及工艺加工制造、封装测试等半导体产业链关键环节，不断丰富公司产品谱系，增强公司核心竞争力。

2、加速技术创新、产品升级、市场拓展，提升公司综合竞争力

基于公司专业方向和已有技术，继续深耕 5G 基站、北斗导航、光伏保护、电源管理、安全电子等已进入的应用领域；全面进入汽车电子、移动终端、星网卫星通信、智能穿戴等市场领域，形成新的增长点；瞄准行业大客户，打入更多行业龙头企业供应链；形成系列化、方案化、集成化解决方案，为用户提供更多的选择和更好的服务。

重点研发和布局以下产品和市场：按计划开发优化 WiFi6 FEM、5G 终端 FEM、北斗短报文 FEM 产品；手机用北斗短报文 SoC 芯片向其他国内头部企业推广；开发 35A 大电流光伏旁路保护电路，全系列产品进入光伏组件头部企业；面向星网应用，开发宽带卫星通信相控阵收发芯片；开发系列车规级驱动芯片和电子开关芯片，力争产出 3 款样品；突破高精度步进、伺服、无刷电机驱动等重点技术，拓展中高端应用领域；电源产品方面聚焦力量突破国内电商客户，实现泽宝、阿里批量交付。

3、加快实施募投项目，提升公司基础实力

加快推进募投项目实施，升级设计、测试、检验和生产平台，加强研发投入，推进现有产品的迭代升级和系列化拓展，提升公司基础实力。

4、持续提升管控水平，推动公司高质量发展

公司将稳步推进信息化建设，实现多地、多业务的线上联动和信息高效传递，同时继续补充、修订母子公司制度体系，完善公司内部控制架构，明确部门职能及岗位职责，提升子公司管控水平，进一步降低“两金”占比，提升公司运营质量。

5、整合内部产业链资源，充分发挥协同效能

着力推动公司技术共享与研发互助、供应链与市场渠道共享，实现内部资源高效整合，在产品设计及技术创新、市场及渠道拓展、品牌知名度提升等方面充分发挥协同优势。

6、加强员工能力提升，重视人才梯队建设

建立健全员工职业发展通道和评估标准，开展更具针对性和实效性的多元化培训，提升员工自身素质、综合能力和内驱力；加快推进具有行业竞争力的激励机制建设，充分调动员工的积极性和创新活力；重视人才梯队建设，为员工发展提供广阔的舞台，实现员工与企业共同成长。

(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。公司将严密关注行业发展趋势、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物联网、绿色能源、安全电子、消费电子等领域，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，以对应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。

(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

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。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）股东与股东大会

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4次股东大会，共审议通过了29项议案。股东大会会议的召集、召开、表决程序符合法律法规和《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6次董事会，审议通过了41项与生产经营相关的议案。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，充分发挥其在法律、经济等方面的专业性，为公司重大事项的决策做出客观判断，对关联交易、对外担保等涉及中小投资者利益的事项发表独立意见，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，充分发挥专业优势，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23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》等制度履行职责，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，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，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46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，提交公司股东大会审议。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、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	2022-01-05	www.sse.com.cn	2022-01-06	审议通过以下议案： 1、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》； 2、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》； 3、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》； 4、《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》； 5、《关于制定〈对外担保管理制度〉的议案》； 6、《关于制定〈对外投资管理办法〉的议案》； 7、《关于制定〈关联交易管理制度〉的议案》； 8、《关于制定〈防范控股股东及关联方占用资金管理制度〉的议案》； 9、《关于制定〈独立董事制度〉的议案》； 10、《关于确定独立董事薪酬的议案》； 11、《关于补充预计2021年度日常关联交易的议案》。

2021 年年度股东大会	2022-05-10	www.sse.com.cn	2022-05-11	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《2021 年度董事会工作报告》； 2、《2021 年度监事会工作报告》； 3、《2021 年度独立董事述职报告》； 4、《2021 年年度报告及年报摘要》； 5、《2021 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告》； 6、《2021 年度利润分配议案》； 7、《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》； 8、《关于预计公司及控股子公司 2022 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》； 9、《关于与中国电子科技财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》； 10、《关于使用募集资金向子公司增资以实施募投项目的议案》； 11、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》； 12、《关于增补第十二届董事会非独立董事的议案》； 13、《关于增补第十二届董事会独立董事的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022-09-05	www.sse.com.cn	2022-09-06	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于修订〈募集资金使用管理办法〉的议案》； 2、《关于聘任 2022 年度审计机构的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	2022-11-14	www.sse.com.cn	2022-11-15	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于变更公司名称和证券简称的议案》； 2、《关于修改〈公司章程〉部分条款的议案》； 3、《关于增补徐小刚先生为第十二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大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会、3 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(注)	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
王颖	董事长	男	53	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
王涛	副董事长(离任)	男	51	2021-05-28	2022-10-21	0	0	0	无	0	是
徐小刚	董事	男	51	2022-11-14	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
马羽	董事、总经理	男	51	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	94.49	否
陈玉立	董事(离任)	女	50	2021-05-28	2022-04-12	0	0	0	无	0	是
蒋迎明	董事	男	52	2022-05-10	2024-05-27					0	是
李儒章	董事	男	62	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
杨成林	董事(离任)	男	50	2021-05-28	2022-04-12	0	0	0	无	0	是
刘星	独立董事	男	67	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	8.00	否
何晓行	独立董事	女	48	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	8.00	否
张万里	独立董事	男	57	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	8.00	否
邓腾江	独立董事	男	67	2022-05-10	2024-05-27					5.33	否
许斌	监事会主席	男	53	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
吕雪梅	监事	女	54	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
尚显秋	职工监事	女	34	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	25.85	否
徐骅	副总经理	男	45	2022-01-18	2024-05-27	925,501	925,501	0	无	69.67	否
陈国斌	董事会秘书、财务总监	男	44	2020-04-28	2024-05-27	0	0	0	无	69.87	否
合计	/	/	/	/	/	925,501	925,501	0	/	289.21	/

说明 1：上述薪酬总额为税前薪酬，高级管理人员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。

说明 2：马羽先生 2022 年除获得上述税前报酬外，还获得经前单位绩效考核后由公司代收代付的 2021 年 1-5 月奖金和三年（2019 年、2020 年、2021 年 1—5 月）任期激励奖金共计 116.75 万元。

姓名	主要工作经历
王 颖	<p>历任中国电子科技集团公司第四十四研究所科技处副处长、重点实验室副主任，中国电子科技集团公司第四十四研究所所长助理兼科研生产处处长，中国电子科技集团公司第四十四研究所副所长，中国电子科技集团公司第四十四研究所所长、党委副书记，中国电子科技集团公司第二十三研究所所长、党委副书记，联合微电子有限责任公司副总经理（按二级成员单位正职管理），联合微电子有限责任公司党委书记、董事长、总经理，中国电子科技集团公司第二十四研究所党委书记。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，中国电子科技集团公司第二十六研究所、第四十四研究所、第五十八研究所党委书记，中科芯集成电路有限公司党委书记、董事长，公司党委书记、董事长。</p>
徐小刚	<p>历任中国电科第五十四研究所情报侦察与指控专业部副主任、情报侦察与指控专业部基础技术室主任、情报侦察与指控专业部副主任兼二室主任、党支部书记、航天系统与应用专业部主任，中国电科网络通信研究院副院长，中国电科第三十四研究所所长，中国电科芯片技术研究院院长，中电科芯片技术（集团）有限公司董事、总经理、党委副书记，第二十四研究所、第二十六研究所、第四十四研究所所长，现任中国电科网络通信研究院党委书记、中电网络通信集团有限公司党委书记、董事长、公司董事。</p>
马 羽	<p>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，国防科工局系统工程三司电子基础处副处长、调研员，国防科工局系统工程三司电子系统处调研员，中国电子科技集团公司第五十八研究所所长助理，中科芯集成电路股份有限公司副总经理、中国电子科技集团公司第五十八研究所副所长，中电科技集团重庆声光电有限公司副总经理，现任公司董事、总经理。</p>
蒋迎明	<p>历任中国电科第十研究所工厂经营科科长、中国电科第十研究所财务处处长助理、中国电科第十研究所财务处副处长、中国电科第十研究所经济运行处副处长（主持工作）、中国电科第十研究所经济运行处处长、中国电科第十研究所经济运行处处长兼所办主任、中国电科第十研究所经济运行处处长、中国电科第十研究所副总经济师、中电科航空电子有限公司财务总监、中电科航空电子有限公司总会计师、中电科航空电子有限公司总会计师、党委委员、中电科航空电子有限公司总会计师、董事、党委委员。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。</p>

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，中国电子科技集团公司第二十四研究所第二研究室副主任，中国电子科技集团公司第二十四研究所第三研究室主任，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、国防重点实验室执行副主任，公司董事。
刘 星	获得国务院政府特殊津贴，先后担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，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，以及重庆市首届“巴渝学者”特聘教授、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、重庆银行、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，360 集团安全研究院高级经理，奇数众联（重庆）大数据公司（360 控股公司）副总，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，360 集团高级顾问，公司独立董事。
张万里	先后获得 IEEE 会员、中国微米纳米技术学会高级会员，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、天府万人计划创新领军人才，国务院政府特殊津贴，入选国家“有突出贡献中青年专家”和“国家百千万人才工程”，曾任电子科技大学微电子与固体电子学院副院长、电子科技大学电子科学与工程学院常务副院长，现任电子科技大学集成电路科学与工程学院院长，电子科技大学电子薄膜与集成器件全国重点实验室副主任，兼任电子科技大学示范性微电子学院院长，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。现任内蒙古第一机械集团股份有限公司（600967）、广西柳工机械股份有限公司（000528）和公司独立董事。

许 斌	历任重庆电力建设总公司技术员，中国电子科技集团公司第 24 研究所质检中心工程师、副主任、高级工程师，中国电子科技集团公司第 24 研究所科研生产部副主任，中国电子科技集团公司第 24 研究所市场营销部主任，中国电子科技集团公司第 24 研究所所长助理，中国电子科技集团公司第 24 研究所副所长，中国电子科技集团重庆声光电有限公司副总经理、24 所副所长、兼中科渝芯电子有限公司总经理，中电科新防务公司监事，中电科技集团重庆声光电有限公司监事，中国电子科技网络信息安全有限公司监事。现任中国电子科技网络信息安全有限公司董事、中电科思仪科技股份有限公司董事、公司监事。
吕雪梅	历任中国工商银行抚顺市分行储蓄员，中国电子科技集团公司第 24 研究所财务处会计，重庆西南集成电路设计有限责任公司财务经理，重庆集诚汽车电子有限公司财务经理；中国电子科技集团公司第 24 研究所监审室纪检监察和审计主管，中国电子科技集团重庆声光电有限公司纪检监察审计处纪检监察主管干事、兼任审计工作主办干事，重庆中科渝芯电子有限公司财务经理；现任中电科芯片技术（集团）有限公司监事会办公室业务主管、公司监事。现兼任重庆声光电智联电子有限公司监事，重庆西南集成电路设计有限责任公司监事，重庆中科芯亿达电子有限公司监事、重庆吉芯科技有限公司监事。
尚显秋	历任重庆西南集成电路设计有限责任公司文秘，现任重庆西南集成电路设计有限责任公司综合管理部副经理，公司职工代表监事。
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、控股子公司重庆西南集成电路设计有限责任公司副总经理。
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 2022 年 1 月 18 日召开第十二届董事会第八次会议，审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》，聘任徐骅先生为公司副总经理，具体内容详见 2022 年 1 月 19 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十二届董事会第八次会议决议公告》《关于聘任高级管理人员的公告》。

公司于 2022 年 4 月 12 日收到董事陈玉立女士、杨成林先生的书面辞职报告：董事陈玉立女士因工作调动，不再在公司控股股东任职，申请辞去公司第十二届董事会董事及审计委员会、薪酬与考核委员会委员职务；董事杨成林先生因其所代表的天津力神电池股份有限公司持有公司股权比例从 3.22% 降低至 2.23%，根据《公司章程》的有关规定，申请辞去公司第十二届董事会董事及薪酬与考核委员会委员职务，具体内容详见 2022 年 4 月 13 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 2022 年 5 月 10 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于增补第十二届董事会非独立董事的议案》《关于增补第十二届董事会独立董事的议案》，选举蒋迎明先生为公司第十二届董事会非独立董事，选举邓腾江先生为公司第十二届董事会独立董事，具体内容详见 2022 年 5 月 10 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司 2021 年年度股东大会决议公告》。

公司于 2022 年 10 月 21 日收到董事王涛先生的书面辞职报告：董事王涛先生因工作调动，不再在公司控股股东任职，申请辞去公司第十二届董事会董事、副董事会、战略委员会委员职务，具体内容详见 2022 年 10 月 22 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 2022 年 11 月 14 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于增补徐小刚先生为第十二届董事会非独立董事的议案》，选举徐小刚先生为公司第十二届董事会非独立董事，具体内容详见 2022 年 11 月 15 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司 2022 年第三次临时股东大会决议公告》。

(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
王颖	中电科芯片技术（集团）有限公司	董事长、党委书记	2021-03	
王涛（离任）	中电科芯片技术（集团）有限公司	董事、总经理、党委副书记	2020-09	2022-05
徐小刚	中电科芯片技术（集团）有限公司	董事、总经理	2022-05	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、国防重点实验室执行副主任	2013-01	
许斌	中电科芯片技术（集团）有限公司	监事	2020-04	2022-12
吕雪梅	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	
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
王颖	联合微电子有限责任公司	党委书记、董事长、总经理	2021-03	2022-05
王颖	中国电子科技集团公司第二十六研究所	党委书记	2022-01	
王颖	中国电子科技集团公司第四十四研究所	党委书记	2022-01	
王颖	中国电科芯片技术研究院	党委书记	2022-09	
王颖	中国电子科技集团公司第五十八研究所	党委书记	2022-09	
王颖	中科芯集成电路有限公司	党委书记、董事长	2022-09	
王涛（离任）	联合微电子有限责任公司	党委书记、董事长、总经理	2022-06	2022-11
徐小刚	中国电科芯片技术研究院	院长	2022-09	2022-11
徐小刚	中电网络通信集团有限公司	党委书记、董事长	2022-11	
徐小刚	中国电科网络通信研究院	党委书记	2022-11	
蒋迎明	中国电科芯片技术研究院	总会计师	2022-09	
马羽	重庆中科渝芯电子有限公司	董事长	2018-02	2023-01
陈玉立（离任）	中国电子科技集团公司第十研究所	总会计师	2021-12	
陈玉立（离任）	重庆中科渝芯电子有限公司	监事会主席	2020-11	
陈玉立（离任）	重庆吉芯科技有限公司	监事会主席	2020-09	2022-09
陈玉立（离任）	重庆声光电智联电子有限公司	监事会主席	2020-08	
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	独立董事	2017-09	
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	

张万里	电子科技大学电子科学与工程学院	常务副院长	2018-01	2022-12
张万里	电子科技大学示范性微电子学院	院长	2011-01	
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	副主任	2018-01	
张万里	电子科技大学集成电路科学与工程学院	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	
邓腾江	广西柳工机械股份有限公司	独立董事	2021-12	
许斌	中电科新防务技术有限公司	监事	2020-04	
许斌	中国电子科技网络信息安全有限公司	董事	2023-01	
许斌	中电科思仪科技股份有限公司	董事	2023-01	
吕雪梅	重庆声光电智联电子有限公司	监事	2020-08	
吕雪梅	重庆吉芯科技有限公司	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	公司独立董事在本公司领取津贴，其津贴标准根据公司股东大会审议通过的《关于确定独立董事薪酬的议案》实施；公司高级管理人员的年度报酬（应付工资和绩效奖励）依据公司相关规定发放。
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按月发放，绩效奖励在完成年度考核后予以一次性发放。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	董事、监事、高级管理人员 2022 年实际支付报酬 289.21 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
徐骅	副总经理	聘任	新聘
陈玉立	董事	离任	工作调动
杨成林	董事	离任	辞职
蒋迎明	董事	选举	选举
邓腾江	独立董事	选举	选举
王涛	董事	离任	工作调动
徐小刚	董事	选举	选举

(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
第十二届董事会第八次会议	2022-01-18	审议通过以下议案： 1、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》； 2、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》； 3、《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》； 4、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》； 5、《关于调整组织结构的议案》； 6、《关于聘任高级管理人员的议案》； 7、《关于制定薪酬管理体系的议案》。
第十二届董事会第九次会议	2022-04-13	审议通过以下议案： 1、《2021 年度董事会工作报告》； 2、《2021 年度独立董事述职报告》； 3、《2021 年度总经理工作报告》； 4、《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》； 5、《关于审议 2021 年度相关审计报告的议案》； 6、《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》； 7、《2021 年年度报告及年报摘要》； 8、《2021 年度内部控制评价报告》； 9、《2021 年度财务决算报告及 2022 年度财务预算报告》； 10、《2021 年度利润分配议案》； 11、《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》； 12、《关于预计公司及控股子公司 2022 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》； 13、《关于与中国电子科技财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》； 14、《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》； 15、《关于中国电子科技财务有限公司提供金融服务的风险处置预案》； 16、《关于使用募集资金向子公司增资以实施募投项目的议案》； 17、《关于增补第十二届董事会非独立董事的议案》； 18、《关于增补第十二届董事会独立董事的议案》； 19、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》； 20、《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》。
第十二届董事会第十次会议	2022-04-27	审议通过以下议案： 1、《中电科声光电科技股份有限公司 2022 年第一季度报告》； 2、《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》。
第十二届董事会第十一次会议	2022-08-02	审议通过以下议案： 1、《关于调整第十二届董事会审计委员会、薪酬与考核委员会成员的议案》； 2、《关于修订〈募集资金使用管理办法〉的议案》。
第十二届董事会第十二次会议	2022-08-16	审议通过以下议案： 1、《公司 2022 年半年度报告及报告摘要》； 2、《关于 2022 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、《关于聘任 2022 年度审计机构的议案》； 5、《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。

第十二届 董事会第 十三次会 议	2022-10-26	审议通过以下议案： 1、《关于变更公司名称和证券简称的议案》； 2、《关于增补徐小刚先生为第十二届董事会非独立董事的议案》； 3、《关于修改〈公司章程〉部分条款的议案》； 4、《中电科声光电科技股份有限公司 2022 年第三季度报告》； 5、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
---------------------------	------------	--

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事 姓名	是否独 立董事	参加董事会情况						参加股东大 会情况
		本年应参 加董事会 次数	亲自出 席次数	以通讯 方式参 加次数	委托 出席 次数	缺席 次数	是否连续两 次未亲自参 加会议	出席股东大 会的次数
王 颖	否	6	6	5	0	0	否	4
王 涛(离任)	否	5	5	5	0	0	否	3
徐小刚	否	0	0	0	0	0	否	0
马 羽	否	6	6	5	0	0	否	3
陈玉立(离任)	否	3	3	3	0	0	否	0
蒋迎明	否	3	3	3	0	0	否	2
李儒章	否	6	6	5	0	0	否	4
杨成林(离任)	否	1	1	1	0	0	否	0
刘 星	是	6	6	6	0	0	否	2
何晓行	是	6	6	5	0	0	否	4
张万里	是	6	6	5	0	0	否	2
邓腾江	是	3	3	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(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

(1).董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘星、蒋迎明、邓腾江
提名委员会	张万里、王颖、马羽、刘星、何晓行

薪酬与考核委员会	何晓行、蒋迎明、邓腾江、刘星、张万里
战略委员会	王颖、马羽、李儒章、张万里

(2).报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022-01-11	审阅公司编制的2021年度财务报表初稿（未经审计），听取了大信会计师事务所（特殊普通合伙）关于公司2021年度财务报表及内控审计工作安排和工作计划介绍。	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建议，并督促会计师按时、保质保量完成审计工作。	
2022-03-19	大信会计师事务所（特殊普通合伙）向审计委员会汇报 2021 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相关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2021年报按时披露。	
2022-04-13	审阅《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》《大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司 2021 年度相关审计报告》《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》《2021 年年度报告及其摘要》《2021 年度内部控制评价报告》《2021 年度利润分配议案》《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》《关于预计公司及控股子公司 2022 年度向关联方或商业银行申请综合授信额度并提供担保的议案》《关于与中国电子科技财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》《关于中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告》《关于中国电子科技财务有限公司提供金融服务的风险处置预案》。	同意将提交公司第十二届董事会第九次会议审议。	
2022-08-13	审阅《公司 2022 年半年度报告及报告摘要》《关于 2022 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》《关于聘任 2022 年度审计机构的议案》《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。 大华会计师事务所（特殊普通合伙）介绍 2022 年半年度报告审阅情况及 2022 年年度审计工作计划。	同意提交公司第十二届董事会第十二次会议审议。	
2022-12-13	审阅《公司关于中国证监会重庆监管局〈关于开展公司治理专项行动“回头看”工作的通知〉的回复报告》。 中金公司介绍持续督导机构在公司整改过程中开展的各项工作及整改落实情况。	审计委员会高度关注公司治理中存在的问题，持续关注整改事项的进展情况，督促公司尽快完成整改事项。	

(3).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
2022-01-18	审阅公司第十二届董事会第八次会议《关于聘任高级管理人员的议案》中拟聘任高级管理候选人徐骅先生的个人简历等相关资料。	同意提交公司第十二届董事会第八次会议审议。	
2022-04-13	审阅公司第十二届董事会第九次会议《关于增补第十二届董事会非独立董事的议案》《关于增补第十二届董事会独立董事的议案》中非独立董事候选人蒋迎明先生、独立董事候选人邓腾江先生的个人简历等相关资料。	同意提交公司第十二届董事会第九次会议审议。	
2022-10-26	审阅公司第十二届董事会第九次会议《关于增补徐小刚先生为第十二届董事会非独立董事的议案》中非独立董事候选人徐小刚先生的个人简历等相关资料。	同意提交公司第十二届董事会第十三次会议审议。	

(4).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
2022-01-18	审阅《关于制定薪酬管理体系的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第八次会议审议。	
2022-04-13	审阅公司 2021 年年度报告中需披露的董事及高级管理人员薪酬事项。	2021 年度，公司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。	

(5).报告期内战略委员会召开 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
2022-01-18	审阅《关于调整组织结构的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第八次会议审议。	
2022-01-11	审阅《关于使用募集资金向子公司增资以实施募投项目的议案》。	同意提交公司第十二届董事会第九次会议审议。	

(6).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	27
主要子公司在职员工的数量	835
在职员工的数量合计	862
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	336
销售人员	41
技术人员	328
财务人员	23
行政人员	43
其他管理人员	91
合计	862
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	55
本科	321
专科及以下	486
合计	862

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司坚持薪酬管理与服务公司战略规划相适应，以能力定岗位，以劳动实绩定薪酬，引导和鼓励员工能力提升，实现员工价值创造与企业发展的共同成长；以目标为导向，强化有效激励，加大关键岗位薪酬分配激励力度，充分调动核心人才创新活力。公司将不断完善薪酬分配制度，有效结合股东利益、公司利益和员工利益，促进和谐发展，保障战略规划目标落地。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司根据分层分类的原则开展培训工作，为提高新进人员的专业知识和技能水平，公司以岗位胜任力为导向开展培训；为强化成熟员工的专业能力，公司结合行业发展趋势和实际需求开展培训；为提升管理人员的管理能力，公司以按需开展重点提高为原则开展培训。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

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

公司本年度不涉及现金分红政策调整。

2021 年，根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信审字[2022]第 1-00402 号审计报告，公司 2021 年实现归属于母公司所有者的净利润 139,040,566.64 元，截止 2021 年 12 月 31 日母公司可供分配利润-1,992,102,959.02 元。根据《公司章程》的相关规定，2021 年度不提取盈余公积金，不向股东分配利润，也不进行资本公积金转增股本。

2023 年 4 月 19 日，公司第十二届董事会第十五次会议审议通过了《2022 年度利润分配方案》，根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2023] 001781 号审计报告，公司 2022 年实现归属于母公司所有者的净利润 223,138,814.80 元，截止 2022 年 12 月 31 日母公司可供分配利润-1,981,513,349.40 元。根据《公司章程》的相关规定，2022 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。2022 年度利润分配方案尚需提交公司股东大会审议。

（二）现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

公司对高级管理人员实行考核，根据全年经济指标完成情况对其实施奖惩。目前，公司暂未建立和实施股权激励机制。

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

报告期内，公司按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求，根据实际经营情况新制订、修订合计 46 个内部控制管理制度，逐步完善公司内部控制治理体系。公司内部控制运行机制有效，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，保障了公司及全体股东的利益。公司第十二届董事会第十五次会议审议通过了公司《2022 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

公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 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 2022 年度内控审计报告》。

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

根据中国证监会和重庆证监局开展公司治理专项行动“回头看”工作安排，公司对组织机构的设置、运行和决策程序，控股股东、实际控制人及关联方，内部控制规范体系建设，信息披露与透明度等方面进行了梳理，结合重庆证监局现场检查发现的问题进行整改，以此为契机，持续提升控股股东、董事、监事、高级管理人员的规则认知水平和自我规范意识。公司已按期提交相关报告并经辅导券商现场审核后出具核查意见，后续公司将持续完善内控体系建设，提升规范运行水平，针对重点问题及风险领域建立长效管控机制，促进公司合法合规运营、可持续高质量发展。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	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 2022 年度社会责任报告》。

(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

具体说明

适用 不适用

公司在保持自身稳定、健康发展的同时，积极投身社会公益事业，不断践行企业公民的社会责任。

1、公司规范经营，依法纳税，积极配合监管部门、税务部门的检查和监督，并加强与相关政府机关联系，建立良好的沟通关系。2022 年，子公司西南设计被国家税务总局重庆市南岸区税务局评为“A 级纳税企业”。

2、履行社会责任，确保企业和谐发展。公司每年定期开展消防知识讲座和消防演练，未发生消防责任事故，各种环境因素指标达标。

3、公司在努力发展自身经济的同时，积极倡导并参与社会公益事业、社会活动及扶贫帮扶。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	<p>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：</p> <p>(1) 电科能源的资产独立完整</p> <p>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。</p> <p>(2) 电科能源的人员独立</p> <p>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。</p> <p>(3) 电科能源的财务独立</p> <p>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。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>(4) 电科能源的机构独立</p> <p>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。</p> <p>(5) 电科能源的业务独立</p> <p>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。</p>					
其他	中国电科	<p>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：</p> <p>(一) 保证上市公司人员独立</p> <p>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。</p> <p>(二) 保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证上市公司具有独立完整的资产。</p> <p>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。</p> <p>(三) 保证上市公司的财务独立</p> <p>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。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（四）保证上市公司机构独立</p> <p>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。</p> <p>2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。</p> <p>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。</p> <p>（五）保证上市公司业务独立</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					
解决关联交易	重庆声光电	<p>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：</p> <p>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。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					
解决关联交易	中国电科	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是			

		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 承诺期限 2021.04.30-2026.04.29	是	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 承诺期限 2021.04.30-2022.10.29	是	是		
解决同业竞争	重庆 声光电	<p>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：</p> <p>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，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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>					
解决同业竞争	中国电科	<p>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。</p> <p>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。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>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。</p> <p>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。</p>					
其他	重庆声光电	<p>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。</p> <p>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。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
盈利预测及补偿	重庆声光电、中国电科二十四所、中国电科九所、电科投资	<p>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）。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。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限 2021.4.30-2024.4.29	是	是		
其他	中国	1、不越权干预上市公司的经营管理活动。	2021.02.09 作出承诺	否	是		

	电科	<p>2、不会侵占上市公司的利益。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	承诺期限：长期				
其他	上市公司全体董事、高级管理人员	<p>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。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		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	<p>1、不越权干预上市公司的经营管理活动。</p> <p>2、不会侵占上市公司的利益。</p> <p>自本承诺函出具日至本公司作为上市公司控股期间，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

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

根据公司 2021 年 2 月 9 日与重庆声光电、中国电科二十四所、中国电科九所、电科投资签订的《盈利预测补偿协议》，公司 2021 年 5 月 31 日与电科国元、重庆微泰、范麟等 33 名自然人签订的《关于重庆西南集成电路设计有限责任公司之盈利预测补偿协议》，公司 2021 年 5 月 31 日与戚瑞斌签订的《关于深圳市瑞晶实业有限公司之盈利预测补偿协议》，置入资产西南设计、芯亿达、瑞晶实业 2022 年业绩承诺均达成。

(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

2022 年度业绩承诺完成情况列示如下：

公司	项目	业绩承诺金额	实际实现金额	差异额	完成率 (%)
西南设计	未扣除非经常性损益后的净利润	12,363.17	14,017.93	1,654.76	113.38
	扣除非经常性损益后的净利润	9,491.87	11,313.53	1,821.66	119.19
芯亿达	未扣除非经常性损益后的净利润	2,262.93	2,755.93	493.00	121.79
	扣除非经常性损益后的净利润	2,262.93	2,624.39	361.46	115.97
瑞晶实业	未扣除非经常性损益后的净利润	4,038.67	4,481.06	442.39	110.95
	扣除非经常性损益后的净利润	4,038.67	4,102.68	64.01	101.58

不涉及对商誉减值测试的影响。

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

详细内容请参阅本报告“第十节、五、44 重要会计政策和会计估计的变更。”

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

大华会计师事务所（特殊普通合伙）与前任会计师事务所就公司管理层的正直诚信情况、与公司管理层在重大会计、审计等问题上是否存在意见分歧、与公司治理层沟通管理层舞弊、违反法律法规行为以及值得关注的内部控制缺陷等方面进行了沟通。

（四）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	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	580,000	580,000
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、赵海丛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	/	康会云（1 年）、赵海丛（1 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	50,000
财务顾问	中国国际金融股份有限公司	3,000,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第十二届董事会第十二次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于聘任 2022 年度审计机构的议案》，聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 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

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

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

事项概述	查询索引
关于预计 2022 年度日常关联交易的公告	公告编号：2022-016

关联交易类别	关联方	关联交易内容	2022 年预计金额 (万元)	2022 年实际金额 (万元)	实际发生金额超出原预计金额 (万元)	实际发生金额与预计金额差异较大的原因
采购商品、接受劳务	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	采购原材料、动燃费、试验费等	5,000.00	5,846.84	846.84	公司日常关联交易实际发生额按照双方实际签订合同金额和执行进度确定，具有一定的不确定性。2022 年末因为业务增长，导致关联方封装、测试等采购业务有所增加，所以产生差额。
	中微半导体（深圳）股份有限公司及下属单位	采购原材料、动燃费、试验费等、外协费用	3,210.00	521.12		市场形势影响，订单减少，配套采购减少。
采购小计			8,210.00	6,367.96		
出售商品、提供劳务	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	出售商品、提供劳务	40,000.00	40,688.53	688.53	集团内订单增加，导致集团单位销售超过预计金额。
	中微半导体（深圳）股份有限公司	出售商品、提供劳务	200.00	218.25	18.25	订单增加，导致关联销售超过预计金额。
收入小计			40,200.00	40,906.78		
租赁资产、代付工资等	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	租赁设备、水电、房租、物管、代付工资等	1,500.00	737.11		因在关联方租赁的设备无法继续满足研发生产需要，改为向非关联方租赁。
	中微半导体（深圳）股份有限公司及下属单位	租赁设备、水电、房租、物管	25.00	14.17		

关联交易类别	关联方	关联交易内容	2022 年预计金额(万元)	2022 年实际金额(万元)	实际发生金额超出原预计金额(万元)	实际发生金额与预计金额差异较大的原因
租赁、代付工资等小计			1,525.00	751.28		
筹资	中国电子科技财务有限公司	贷款	18,000.00	15,000.00		实际贷款需求减少, 提前偿还贷款。
		利息支出	450.00	62.49		实际贷款需求减少, 提前偿还贷款。
		利息收入	100.00	73.68		
筹资小计			18,550.00	15,136.17		
存款	中国电子科技财务有限公司	财务公司最高存款额	32,000.00	41,292.75	9,292.75	子公司西南设计、瑞晶实业分别于 2022 年 12 月 19 日和 2022 年 12 月 23 日向电科财务贷款 1 亿元和 0.5 亿元用于归还补流募集资金, 子公司西南设计和瑞晶实业已于 2023 年 1 月 13 日归还上市公司补流募集资金合计 2.5 亿元。扣除因归还补流募集资金产生的贷款 1.5 亿元后, 公司在关联方日常经营最高存款额为 2.63 亿元, 未超过原预计 3.2 亿元额度。
合计			100,485.00	104,454.94		

公司关联交易价格均以市场价格或客户审定价格为基础确定。

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

根据公司 2021 年 2 月 9 日与重庆声光电、中国电科二十四所、中国电科九所、电科投资签订的《盈利预测补偿协议》, 公司 2021 年 5 月 31 日与电科国元、重庆微泰、范麟等 33 名自然人签订的《关于重庆西南集成电路设计有限责任公司之盈利预测补偿协议》, 公司 2021 年 5 月 31 日与戚瑞斌签订的《关于深圳市瑞晶实业有限公司之盈利预测补偿协议》, 置入资产西南设计、芯亿达、瑞晶实业的业绩承诺金额如下表所示:

单位：人民币万元

公司名称	2021 年		2022 年		2023 年	
	未扣非净利润	扣非净利润	未扣非净利润	扣非净利润	未扣非净利润	扣非净利润
西南设计	10,201.10	7,062.79	12,363.17	9,491.87	14,147.79	12,796.63
芯亿达	1,780.19	1,780.19	2,262.93	2,262.93	2,841.17	2,841.17
瑞晶实业	3,347.68	3,347.68	4,038.67	4,038.67	4,893.38	4,893.38
合计	15,328.97	12,190.66	18,664.77	15,793.47	21,882.34	20,531.18

若 3 家子公司盈利补偿期间实际净利润未达到上述承诺净利润，则各补偿义务人应按前述协议约定进行现金或股份补偿。

经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的《2022 年度审计报告》（大华审字[2023]001781 号）及《重庆西南集成电路设计有限责任公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2023]004012 号）《重庆中科芯亿达电子有限公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2023]004013 号）《深圳市瑞晶实业有限公司重大资产重组业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2023]004011 号），西南设计、芯亿达、瑞晶实业 2022 年度均已实现承诺净利润，各补偿义务无需对进行补偿，具体情况如下表：

公司名称	2022 年			
	未扣非净利润（万元）	当年完成率（%）	扣非净利润（万元）	当年完成率（%）
西南设计	14,017.93	113.38	11,313.53	119.19
芯亿达	2,755.93	121.79	2,624.39	115.97
瑞晶实业	4,481.06	110.95	4,102.68	101.58
合计	21,254.92	113.88	18,040.60	114.23

(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	330,927,494.45	0.25%	61,419,657.02	1,805,914,074.95	1,484,406,237.52	382,927,494.45
		82,000,000.00	1.10%	37,000,000.00	65,000,000.00	72,000,000.00	30,000,000.00
合计	/	/	/	98,419,657.02	1,870,914,074.95	1,556,406,237.52	412,927,494.45

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	180,000,000.00	3.90%	140,129,861.11	150,166,344.09	140,129,861.11	150,166,344.09
合计	/	/	/	140,129,861.11	150,166,344.09	140,129,861.11	150,166,344.09

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	210,000,000.00	150,000,000.00
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贴现授信	30,000,000.00	-

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、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、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	150,024,575			150,024,575	非公开发行	2022-07-04 2024-12-25
中电科核心技术研发投资有限公司	103,950,103			103,950,103	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	非公开发行	2024-12-25
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	33,094,970	33,094,970		0	发行股份购买资产	2022-11-28
天津力神电池股份有限公司	26,435,121	26,435,121		0	发行股份购买资产	2022-07-04
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	发行股份购买资产	2024-11-27
威瑞斌	19,294,174			19,294,174	发行股份购买资产	2024-11-27
中微半导体（深圳）股份有限公司	18,297,024	18,297,024		0	发行股份购买资产	2022-11-28
中电科西微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）	13,795,312	13,795,312		0	发行股份购买资产	2022-11-28
陈振强	11,151,041	11,151,041		0	发行股份购买资产	2022-11-28
重庆微泰企业管理合伙企业（普通合伙）	9,752,769			9,752,769	发行股份购买资产	2024-11-27
中金资本运营有限公司—重庆中金科元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,883,035	7,883,035		0	发行股份购买资产	2022-11-28
北京吉泰科源科技有限公司	7,495,637	7,495,637		0	发行股份购买资产	2022-11-28
范麟	6,451,166			6,451,166	发行股份购买资产	2024-11-27
林萌	5,502,151	5,502,151		0	发行股份购买资产	2022-11-28

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
陈隆章	1,796,143			1,796,143	发行股份购买资产	2024-11-27
何友爱	1,467,387	1,467,387		0	发行股份购买资产	2022-11-28
余晋川	1,411,668			1,411,668	发行股份购买资产	2024-11-27
万天才	1,411,668			1,411,668	发行股份购买资产	2024-11-27
刘永光	1,191,168			1,191,168	发行股份购买资产	2024-11-27
张宜天	1,059,079			1,059,079	发行股份购买资产	2024-11-27
徐骅	925,501			925,501	发行股份购买资产	2024-11-27
刘昌彬	856,799			856,799	发行股份购买资产	2024-11-27
袁博鲁	840,252	840,252		0	发行股份购买资产	2022-11-28
孙全钊	749,475			749,475	发行股份购买资产	2024-11-27
李明剑	749,475			749,475	发行股份购买资产	2024-11-27
徐望东	696,311			696,311	发行股份购买资产	2024-11-27
苏良勇	669,261			669,261	发行股份购买资产	2024-11-27
彭红英	659,458			659,458	发行股份购买资产	2024-11-27
陈昆	659,458			659,458	发行股份购买资产	2024-11-27
张晓科	659,458			659,458	发行股份购买资产	2024-11-27
陈华锋	626,504			626,504	发行股份购买资产	2024-11-27
杨津	577,865			577,865	发行股份购买资产	2024-11-27
王露	545,073			545,073	发行股份购买资产	2024-11-27
杨若飞	545,073			545,073	发行股份购买资产	2024-11-27
李家祎	502,500			502,500	发行股份购买资产	2024-11-27
刘永利	482,047			482,047	发行股份购买资产	2024-11-27
张真荣	459,935			459,935	发行股份购买资产	2024-11-27
鲁志刚	459,935			459,935	发行股份购买资产	2024-11-27
唐睿	459,935			459,935	发行股份购买资产	2024-11-27
陈刚	313,465			313,465	发行股份购买资产	2024-11-27
胡维	290,948	290,948		0	发行股份购买资产	2022-11-28
唐景磊	272,529			272,529	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
李光伟	269,418			269,418	发行股份购买资产	2024-11-27
黄贵亮	240,526			240,526	发行股份购买资产	2024-11-27
冉勇	221,119			221,119	发行股份购买资产	2024-11-27
陈彬	203,672			203,672	发行股份购买资产	2024-11-27
欧阳宇航	94,786			94,786	发行股份购买资产	2024-11-27
欧琦	58,965			58,965	发行股份购买资产	2024-11-27
戚园	43,516			43,516	发行股份购买资产	2024-11-27
合计	496,885,079	126,252,878		370,632,201	/	/

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)	42,524
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	50,515
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							
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	150,024,575	无	0	国有法人
中电科核心技术研发投资有限公司		103,950,103	8.78	103,950,103	无	0	国有法人

中电科投资控股有限公司		41,580,041	3.51	41,580,041	无	0	国有法人
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	-455,000	32,639,970	2.76	0	无	0	境内非国有法人
天津力神电池股份有限公司		26,435,121	2.23	0	无	0	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	19,707,588	无	0	境内非国有法人
戚瑞斌		19,294,174	1.63	19,294,174	无	0	境内自然人
中微半导体（深圳）股份有限公司		18,297,024	1.55	0	无	0	境内非国有法人
中电科西微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）		13,795,312	1.16	0	无	0	境内非国有法人
重庆微泰企业管理合伙企业（普通合伙）		9,752,769	0.82	9,752,769	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
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	153,566,173	人民币普通股	153,566,173				
北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）	32,639,970	人民币普通股	32,639,970				
天津力神电池股份有限公司	26,435,121	人民币普通股	26,435,121				
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				
中电科西微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）	13,795,312	人民币普通股	13,795,312				
中金资本运营有限公司—重庆中金科元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,883,035	人民币普通股	7,883,035				
北京吉泰科源科技有限公司	7,495,637	人民币普通股	7,495,637				
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	7,011,001	人民币普通股	7,011,001				
陈振强	6,842,541	人民币普通股	6,842,541				
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	6,109,892	人民币普通股	6,109,892				
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	电科芯片集团与电科研投、电科投资、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。电科芯片集团与力神股份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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》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						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中电科芯片技术（集团）有限公司	150,024,575	2022-07-04 2024-12-25	108,444,534 41,580,041	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
2	中电科核心技术研发投资有限公司	103,950,103	2024-12-25	103,950,103	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
3	中电科投资控股有限公司	41,580,041	2024-12-25	41,580,041	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
4	合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	19,707,588	2024-11-27	19,707,588	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
5	戚瑞斌	19,294,174	2024-11-27	19,294,174	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
6	重庆微泰企业管理合伙企业（普通合伙）	9,752,769	2024-11-27	9,752,769	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
7	范麟	6,451,166	2024-11-27	6,451,166	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
8	陈隆章	1,796,143	2024-11-27	1,796,143	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
9	余晋川	1,411,668	2024-11-27	1,411,668	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
10	万天才	1,411,668	2024-11-27	1,411,668	限售期为 36 个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
上述股东关联关系或一致行动的说明		根据《上海证券交易所股票上市规则》第 10.1.3 条“具有以下情形之一的法人或其他组织，为上市公司的关联法人：（一）直接或者间接控制上市公司的法人或其他组织；（二）由上述第（一）项直接或者间接控制的除上市公司及其控股子公司以外的法人或其他组织”、第 10.1.6 条“具有以下情形之一的法人或其他组织或者自然人，视同上市公司的关联人：（二）过去 12 个月内，曾经具有第 10.1.3 条或者第 10.1.5 条规定的情形之一”，参照上述规定，电科芯片集团与电科研投、电科投资、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。电科芯片集团与力神股份无关联关系，双方未签署一致行动人协议。			

说明：中电科芯片技术（集团）有限公司于 2021 年 4 月 30 日通过无偿划转取得原控股股东中电科能源有限公司持有的公司股份 262,010,707 股，其中无限售条件流通股 153,566,173 股、有限售条件股 108,444,534 股。重庆声光电承诺通过本次重大资产重组无偿划转取得的股份自本次无偿划转完成之日起 18 个月内不得转让（详细情况见第六节重要事项/一、承诺事项履行情况），

重庆声光电承诺上述全部股份于 2022 年 10 月 30 日前不得转让。重庆声光电有限售条件股 108,444,534 股于 2023 年 2 月 27 日解除限售上市流通。

(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

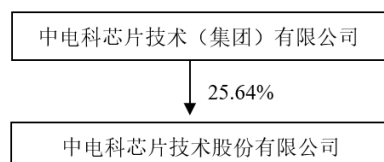
适用 不适用

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	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

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

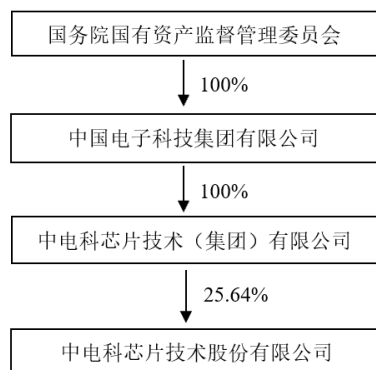
□适用 √不适用

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

七、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

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、企业债券、公司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

大华审字[2023] 001781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”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电科芯片 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认
2. 应收账款的减值

(一) 收入确认事项

1. 事项描述

如财务报表附注五、注释 34.营业收入所述，电科芯片 2022 年度主营业务收入为 1,558,149,833.40 元，营业收入的确认是在控制权转移时点确认。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，了解管理层对确定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，判断本期收入、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；
- (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) 应收账款的减值

1. 事项描述

如财务报表附注五、注释 4.应收账款所述，应收账款账面余额为人民币 895,503,069.89 元，坏账准备余额为人民币 26,413,387.15 元，应收账款账面净额为人民币 869,089,682.74 元，占资产总额的 30.59%。

由于应收账款可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据，评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可收回性对于财务报表具有重要性，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

电科芯片管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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

电科芯片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，电科芯片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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 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。

4. 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告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。

5. 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。

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

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

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

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

（本页以下无正文）

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

康会云

赵海丛

二〇二三年四月十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	479,339,102.30	938,692,769.74
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	531,921,200.00	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	168,191,471.30	57,302,170.55
应收账款	七、5	869,089,682.74	723,591,220.02
应收款项融资	七、6	57,119,401.05	125,967,888.55
预付款项	七、7	31,033,996.17	123,020,805.03
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、8	2,085,576.62	1,469,796.51
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、9	535,454,599.44	459,828,367.55
合同资产	七、10	195,000.00	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七、13	4,442,899.50	4,796,639.54
流动资产合计		2,678,872,929.12	2,434,669,657.49
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	48,340,346.91	41,388,850.90
在建工程	七、22	-	94,339.62
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	17,959,218.35	13,348,702.10
无形资产	七、26	41,664,395.22	40,191,253.81
开发支出	七、27	32,130,925.62	42,460,788.84
商誉		-	-
长期待摊费用	七、29	1,420,689.87	3,744,084.73
递延所得税资产	七、30	10,345,261.24	6,168,993.56

其他非流动资产	七、31	10,034,945.27	956,508.67
非流动资产合计		161,895,782.48	148,353,522.23
资产总计		2,840,768,711.60	2,583,023,179.72
流动负债：			
短期借款	七、32	150,166,344.09	160,154,861.11
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	50,993,702.83	78,673,624.10
应付账款	七、36	312,739,094.23	294,396,807.59
预收款项		-	-
合同负债	七、38	14,048,675.84	9,115,739.73
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	24,132,847.47	21,373,766.40
应交税费	七、40	36,129,712.80	50,350,565.51
其他应付款	七、41	5,957,480.19	3,773,113.35
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	9,929,536.01	6,090,816.83
其他流动负债	七、44	61,638,485.41	596,579.21
流动负债合计		665,735,878.87	624,525,873.83
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	7,555,602.46	6,335,864.40
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	3,950,100.00	12,808,071.00
递延所得税负债	七、30	3,585,385.76	2,076,474.58
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		15,091,088.22	21,220,409.98
负债合计		680,826,967.09	645,746,283.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,184,167,119.00	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	1,252,534,441.78	1,253,008,407.98
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	35,828,798.70	35,828,798.70
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	-312,588,614.97	-535,727,429.77
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,159,941,744.51	1,937,276,895.91
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		2,159,941,744.51	1,937,276,895.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,840,768,711.60	2,583,023,179.72

公司负责人：王颖

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		20,767,848.35	824,370,840.22
交易性金融资产		531,921,200.00	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款		-	-
应收款项融资		-	-
预付款项		-	-
其他应收款	十七、1	263,996,674.42	5,037.51
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		-	-
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		3,611,880.09	3,578,813.96
流动资产合计		820,297,602.86	827,954,691.69
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十七、3	1,377,030,661.44	1,377,030,661.44
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		177,932.80	228,659.56
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-

油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		1,650,268.26	1,978,938.17
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		652,416.09	1,364,142.69
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		1,379,511,278.59	1,380,602,401.86
资产总计		2,199,808,881.45	2,208,557,093.55
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		-	-
预收款项		-	-
合同负债		-	-
应付职工薪酬		1,217,752.20	355,253.60
应交税费		740,697.40	20,052,838.53
其他应付款		76,801.03	971,314.02
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		2,035,250.63	21,379,406.15
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		480,300.00	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		480,300.00	-
负债合计		2,515,550.63	21,379,406.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,184,167,119.00	1,184,167,119.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		2,409,019,358.51	2,409,493,324.71
减：库存股		-	-

其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		585,620,202.71	585,620,202.71
未分配利润		-1,981,513,349.40	-1,992,102,959.02
所有者权益（或股东权益）合计		2,197,293,330.82	2,187,177,687.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,199,808,881.45	2,208,557,093.55

公司负责人：王颖

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	1,565,097,271.16	1,655,040,244.57
其中：营业收入	七、61	1,565,097,271.16	1,655,040,244.57
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,341,701,034.36	1,445,984,791.02
其中：营业成本	七、61	1,059,228,049.22	1,164,052,765.03
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	6,153,833.87	6,322,375.32
销售费用	七、63	20,404,643.55	24,832,724.11
管理费用	七、64	51,051,750.21	51,947,531.45
研发费用	七、65	207,655,848.14	189,889,886.76
财务费用	七、66	-2,793,090.63	8,939,508.35
其中：利息费用	七、66	1,657,369.01	8,577,977.50
利息收入	七、66	3,279,110.24	1,332,680.58
加：其他收益	七、67	35,007,117.66	55,508,654.75
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	10,312,208.33	-
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	1,921,200.00	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-18,260,728.89	4,295,310.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-20,012,581.83	-19,852,494.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		232,363,452.07	249,006,924.12
加：营业外收入	七、74	262,425.80	1,541,396.82
减：营业外支出	七、75	779,418.88	627,213.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		231,846,458.99	249,921,107.92

减：所得税费用	七、76	8,707,644.19	37,701,210.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		223,138,814.80	212,219,897.24
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		223,138,814.80	205,279,010.04
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	6,940,887.20
（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）		223,138,814.80	139,040,566.64
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	73,179,330.60
六、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备		-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		223,138,814.80	212,219,897.24
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		223,138,814.80	139,040,566.64
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
			73,179,330.60
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
		0.19	0.16
（二）稀释每股收益（元/股）			
		0.19	0.16

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

公司负责人：王颖

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		-	-
减：营业成本		-	-
税金及附加		-	1,449.00
销售费用		-	-
管理费用		6,082,631.12	7,215,444.92
研发费用		-	-

财务费用		-2,401,336.26	774,416.93
其中：利息费用		-	818,125.00
利息收入		2,403,246.30	47,858.87
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	10,312,208.33	-
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）		1,921,200.00	-
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）		8,552,113.47	-7,991,310.85
加：营业外收入		-	2,902.08
减：营业外支出		136.63	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,551,976.84	-7,988,408.77
减：所得税费用		-2,037,632.78	19,834,000.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,589,609.62	-27,822,408.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,589,609.62	-27,822,408.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		10,589,609.62	-27,822,408.77
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：王颖

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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		1,256,328,994.04	1,326,948,908.02
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		3,527,160.27	2,478,442.68
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	30,668,615.60	33,013,438.24
经营活动现金流入小计		1,290,524,769.91	1,362,440,788.94
购买商品、接受劳务支付的现金		858,198,761.72	1,002,501,429.20
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		159,025,150.87	180,807,054.71
支付的各项税费		78,483,220.51	72,235,993.81
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	114,461,823.31	156,113,804.30
经营活动现金流出小计		1,210,168,956.41	1,411,658,282.02
经营活动产生的现金流量净额		80,355,813.50	-49,217,493.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,800,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		10,312,208.33	19,410,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	7,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,810,312,208.33	19,417,700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,452,657.33	20,726,884.29
投资支付的现金		2,330,000,000.00	-
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	143,255,031.99
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		2,345,452,657.33	163,981,916.28
投资活动产生的现金流量净额		-535,140,449.00	-144,564,216.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	882,999,989.85
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		150,000,000.00	205,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	5,186,328.25	-
筹资活动现金流入小计		155,186,328.25	1,087,999,989.85
偿还债务支付的现金		160,000,000.00	275,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		891,413.53	7,126,021.45
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	10,858,078.01	17,616,163.98
筹资活动现金流出小计		171,749,491.54	299,742,185.43
筹资活动产生的现金流量净额		-16,563,163.29	788,257,804.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		101,762.34	-404,472.19
五、现金及现金等价物净增加额		-471,246,036.45	594,071,622.87
加：期初现金及现金等价物余额		929,972,846.90	335,901,224.03
六、期末现金及现金等价物余额		458,726,810.45	929,972,846.90

公司负责人：王颖

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		-	1,475,000.00
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		4,370,855.00	2,865,094.44
经营活动现金流入小计		4,370,855.00	4,340,094.44
购买商品、接受劳务支付的现金		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		3,212,186.14	5,218,500.57
支付的各项税费		16,851,785.34	1,673.80
支付其他与经营活动有关的现金		253,017,198.22	22,535,361.56
经营活动现金流出小计		273,081,169.70	27,755,535.93
经营活动产生的现金流量净额		-268,710,314.70	-23,415,441.49
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,800,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		10,312,208.33	21,410,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
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		1,810,312,208.33	21,410,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		-	2,675,494.20
投资支付的现金		2,330,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	45,921,500.00
支付其他与投资活动有关的现金		13,861,210.80	-
投资活动现金流出小计		2,343,861,210.80	48,596,994.20
投资活动产生的现金流量净额		-533,549,002.47	-27,186,994.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	882,999,989.85
取得借款收到的现金		-	25,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		-	907,999,989.85
偿还债务支付的现金		-	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	818,125.00
支付其他与筹资活动有关的现金		692,804.70	9,957,327.93

筹资活动现金流出小计		692,804.70	35,775,452.93
筹资活动产生的现金流量净额		-692,804.70	872,224,536.92
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		-802,952,121.87	821,622,101.23
加：期初现金及现金等价物余额		823,719,970.22	2,097,868.99
六、期末现金及现金等价物余额		20,767,848.35	823,719,970.22

公司负责人：王颖

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,253,008,407.98	-	-	-	35,828,798.70	-	-535,727,429.77	-	1,937,276,895.91	-	1,937,276,895.91
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,253,008,407.98	-	-	-	35,828,798.70	-	-535,727,429.77	-	1,937,276,895.91	-	1,937,276,895.91
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	-	223,138,814.80	-	222,664,848.60	-	222,664,848.60
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,138,814.80	-	223,138,814.80	-	223,138,814.80
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	-	-	-	-473,966.20	-	-473,966.20
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	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	-	-	-	-473,966.20	-	-473,966.20
(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	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
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、本期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,252,534,441.78	-	-	-	35,828,798.70	-	-312,588,614.97	-	2,159,941,744.51	-	2,159,941,744.51	

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	822,161,695.00	-	-	-	-	-	4,844,710.42	18,358,935.87	-	-439,077,665.68	-	406,287,675.61	15,319,564.40	421,607,240.01		
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
同一控制下企业合并	-	-	-	-	232,666,496.25	-	-	17,469,862.83	-	162,414,754.23	-	412,551,113.31	481,477,337.83	894,028,451.14		
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

2022 年年度报告

二、本年期初余额	822,161,695.00	-	-	-	232,666,496.25	-	-	4,844,710.42	35,828,798.70	-	-276,662,911.45	-	818,838,788.92	496,796,902.23	1,315,635,691.15
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	362,005,424.00	-	-	-	1,020,341,911.73	-	-	-4,844,710.42	-	-	-259,064,518.32	-	1,118,438,106.99	-496,796,902.23	621,641,204.76
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,040,566.64	-	139,040,566.64	73,179,330.60	212,219,897.24
(二) 所有者投入和减少资本	362,005,424.00	-	-	-	1,020,341,911.73	-	-	-5,486,829.63	-	-	-398,105,084.96	-	978,755,421.14	-569,993,299.67	408,762,121.47
1. 所有者投入的普通股	362,005,424.00	-	-	-	1,065,406,390.14	-	-	-	-	-	-	-	1,427,411,814.14	-553,109,239.22	874,302,574.92
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	-	-	-	-	-45,064,478.41	-	-	-5,486,829.63	-	-	-398,105,084.96	-	-448,656,393.00	-16,884,060.45	-465,540,453.45
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	642,119.21	-	-	-	-	642,119.21	17,066.84	659,186.05
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	748,070.67	-	-	-	-	748,070.67	34,024.53	782,095.20
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-105,951.46	-	-	-	-	-105,951.46	-16,957.69	-122,909.15
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,253,008,407.98	-	-	-	35,828,798.70	-	-535,727,429.77	-	1,937,276,895.91	-	1,937,276,895.91

公司负责人：王颖

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	-	-	-	2,409,493,324.71	-	-	-	585,620,202.71	-1,992,102,959.02	2,187,177,687.40
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	-	-	-	2,409,493,324.71	-	-	-	585,620,202.71	-1,992,102,959.02	2,187,177,687.40
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	10,589,609.62	10,115,643.42
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,589,609.62	10,589,609.62
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	-	-473,966.20
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	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	-	-473,966.20
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	2,409,019,358.51	-	-	-	585,620,202.71	-1,981,513,349.40	2,197,293,330.82

项目	2021 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	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	362,005,424.00				1,091,626,868.96					-27,822,408.77	1,425,809,884.19
（一）综合收益总额										-27,822,408.77	-27,822,408.77
（二）所有者投入和减少资本	362,005,424.00				1,091,626,868.96						1,453,632,292.96
1. 所有者投入的普通股	362,005,424.00				1,090,777,812.36						1,452,783,236.36
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					849,056.60						849,056.60
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,184,167,119.00				2,409,493,324.71				585,620,202.71	-1,992,102,959.02	2,187,177,687.40

公司负责人：王颖

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

1.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”、“公司”，在包含子公司时统称“本集团”），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，截止2022年12月31日，本公司注册资本为1,184,167,119.00元，实收资本为1,184,167,119.00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。

2.公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：计算机、通信和其他电子设备制造业，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）。

3.财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2023年4月19日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本集团合并财务报表范围包括母公司及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、深圳市瑞晶实业有限公司三家子公司。

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)	取得方式
西南设计	重庆	重庆	芯片设计	100.00	资产置换及现金补差、发行股份购买资产

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)	取得方式
芯亿达	重庆	重庆	芯片设计	100.00	资产置换及现金补差、发行股份购买资产
瑞晶实业	深圳	深圳	电源产品	100.00	资产置换及现金补差、发行股份购买资产

根据 2021 年 6 月 16 日召开的上市公司 2021 年第三次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会《关于核准中电科能源股份有限公司向北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2021]3306 号）核准，同意本公司向北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）发行等 46 个特定对象发行 174,895,239 股购买重庆西南集成电路设计有限责任公司 54.61% 股权、重庆中科芯亿达电子有限公司 49.00% 股权、深圳市瑞晶实业有限公司 51.00% 股权。截止 2021 年 11 月 16 日，上述股权已经过户到本公司名下，相关工商变更登记手续已经办理完毕，西南设计、芯亿达、瑞晶实业成为本公司全资子公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

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

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法、应收款项坏账准备计提的方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认时点等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款坏账准则计提。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原

来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：影响资产减值的事项是否已经发生；资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

本公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

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

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其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. 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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、

其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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。

10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负

债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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,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。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类,当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入,按摊余成本进行后续计量,其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失,计入当期损益。除下列情况外,本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入:

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,本公司在后续期间,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在

后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确

认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 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) 已发生信用减值的金融资产

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

1) 发行方或债务人发生重大财务困难;

2) 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产, 该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值, 有可能是多个事件的共同作用所致, 未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失, 在评估预期信用损失时, 考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据, 将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

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

2) 对于租赁应收款项, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节(五)10. 金融工具减值。

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, 本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票据划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票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军方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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节（五）10. 金融工具减值。

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账款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，本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账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄组合	账龄分析法
组合 2	中国电子科技集团合并范围内关联方组合	不计提
组合 3	政府单位及事业单位款项组合	不计提

上述账龄组合对应的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收款项预期信用损失率（%）
0-6 个月（含 6 个月）	0.00
6 个月-1 年（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	10.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

13. 应收款项融资

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本报告第十节（五）。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节（五）10. 金融工具减值。

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其他应收款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，本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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1	账龄组合	账龄分析法
组合 2	中国电子科技集团合并范围内关联方组合	不计提
组合 3	未逾期押金及保证金、代垫款、质保金组合	不计提
组合 4	备用金及职工借款组合	不计提
组合 5	政府单位及事业单位款项组合	不计提

15. 存货

√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、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. 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。存货发出时按加权平均法、个别认定法或先进先出法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节(五)10. 金融工具减值，对于合同资产采用账龄分析法计提减值准备的，预期信用损失率参照6个月-1年(含1年)应收款账坏账准备计提比例。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本报告第十节(五)5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和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长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，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长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(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。

3. 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。

4. 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（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。

(2) 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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- (3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- (4) 向被投资单位派出管理人员；
- (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
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	3-10	9.00-19.40
电子设备	年限平均法	3-15	0-5	6.33-33.33
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	3-10	18.00-48.50

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程初始计量

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。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

25. 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。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

1. 无形资产的计价方法

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.使用寿命不确定的判断依据

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：

项目	预计使用寿命	依据
软件使用权	10	软件购买合同
专利权	3-5	产品市场周期

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(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。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2). 内部研究开发支出会计政策

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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在资产负债表日判断长期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的，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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各

项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5-10 年	
其他	3-5 年	

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

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的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停

止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日进行折现，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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1.预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

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。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 芯片产品的自主研发、设计与销售；
- (2) 充电器、电源适配器、移动电源等；
- (3) 技术服务。

1.收入确认的一般原则

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。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2.收入确认的具体方法

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力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力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。

3.特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于政府补助业务选用总额法核算，且一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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，在确认相关费用或损失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，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十四）和（三十一）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将

高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节（五）28.使用权资产和 34.租赁负债的会计政策。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>内容：本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”【和“关于亏损合同的判断”】。</p> <p>原因：2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过</p>		<p>该会计政策变更对财务报表期初数无重大影响。</p>

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理(以下简称‘试运行销售’)和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。		
<p>内容：本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》【“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。</p> <p>原因：2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度自公布之日起施行；</p> <p>“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。</p>		根据解释 16 号的规定，本公司对损益表相关项目无需调整，对财务报表期初数无重大影响。

其他说明
无。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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；进口货物	13%、6%
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%或 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 (%)
本公司	25
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) 重庆西南集成电路设计有限责任公司于 2022 年 10 月 12 日取得重庆市科学技术局、重庆市财政局、国家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:GR202251101469)。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,自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年、2023 年、2024 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) 根据国家税务总局增值税相关规定,经国防科技工业局等主管单位登记备案的特种装备及产品销售及研发合同业务收入免征增值税。

(3) 根据《财政部税务总局发展改革委工业和信息化部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,重庆西南集成电路设计有限责任公司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。

2、重庆中科芯亿达电子有限公司

(1) 重庆中科芯亿达电子有限公司于 2021 年 11 月 12 日取得重庆市科学技术局、重庆市财政局、国家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:GR202151100105)。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,本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年、2022 年、2023 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) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告【2020】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%。

3、深圳市瑞晶实业有限公司

深圳市瑞晶实业有限公司于 2021 年 12 月 23 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:GR202144200237)。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,本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年、2022 年、2023 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. 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	-	135,837.48
银行存款	458,726,810.45	929,837,009.42
其他货币资金	20,612,291.85	8,719,922.84
合计	479,339,102.30	938,692,769.74
其中：存放在境外的款项总额	-	-
存放财务公司存款	412,927,494.45	98,419,657.02

其他说明

期末较期初变动较大主要系本期募集资金购买结构性存款理财本金 5.3 亿元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	531,921,200.00	-
其中：		
结构性存款	531,921,200.00	-
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
其中：		
合计	531,921,200.00	-

其他说明：

√适用 □不适用

系闲置募集资金购买的结构性存款。

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	35,165,691.57	
商业承兑票据	133,025,779.73	57,302,170.55
合计	168,191,471.30	57,302,170.55

(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		35,165,691.57
商业承兑票据		25,083,083.20
合计		60,248,774.77

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月（含 6 个月）	625,558,371.99
7-12 个月（含 12 个月）	137,682,447.60
1 年以内小计	763,240,819.59
1 至 2 年	126,872,359.07
2 至 3 年	780,138.70
3 至 4 年	732,664.00
4 至 5 年	1,010,685.21
5 年以上	2,866,403.32
合计	895,503,069.89

(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	54,144,720.95	6.05	5,414,472.10	10.00	48,730,248.85	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	841,358,348.94	93.95	20,998,915.05	2.50	820,359,433.89	731,743,878.28	100.00	8,152,658.26	1.11	723,591,220.02
其中：										
组合 1：关联方往来	268,390,302.26	29.97	-	-	268,390,302.26	138,369,424.82	18.91	-	-	138,369,424.82
组合 2：账龄分析法	572,968,046.68	63.98	20,998,915.05	3.66	551,969,131.63	593,374,453.46	81.09	8,152,658.26	1.37	585,221,795.20
合计	895,503,069.89	-	26,413,387.15	-	869,089,682.74	731,743,878.28	-/	8,152,658.26	-	723,591,220.02

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
格睿通智能科技（深圳）有限公司	54,144,720.95	5,414,472.10	10.00	已逾期
合计	54,144,720.95	5,414,472.10	10.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

该公司自有资金方面风险较低，因订单与需求预测出现分歧，导致回款略有滞后(超过正常账期 3 个月)，根据 2022 年末和 2023 年初与双方沟通情况，已落实详细付款计划。基于会计谨慎性原则，2022 年增加 5%的比例改为 10%计提坏账。

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 1：关联方往来

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)	242,649,514.61		
7-12 个月 (含 12 个月)	18,561,598.49		
1-2 年	7,156,809.52		
2-3 年	7,879.64		
3-4 年	-		
4-5 年	4,500.00		
5 年以上	10,000.00		
合计	268,390,302.26		

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

无。

组合计提项目：组合 2：账龄分析法

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)	352,525,007.58	-	-
7-12 个月 (含 12 个月)	95,359,977.96	4,767,998.88	5.00
1-2 年	119,715,549.55	11,971,554.96	10.00
2-3 年	772,259.06	231,677.72	30.00
3-4 年	732,664.00	366,332.00	50.00
4-5 年	1,006,185.21	804,948.17	80.00
5 年以上	2,856,403.32	2,856,403.32	100.00
合计	572,968,046.68	20,998,915.05	3.66

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

详细内容请参阅本报告“第十节、五、12 应收账款”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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	
单项计提坏账准备的应收账款	-	5,414,472.10	-	-	-	5,414,472.10
按组合计提坏账准备的应收账款	8,152,658.26	12,846,256.79	-	-	-	20,998,915.05
其中：账龄组合	8,152,658.26	12,846,256.79	-	-	-	20,998,915.05
合计	8,152,658.26	18,260,728.89	-	-	-	26,413,387.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中电科芯片技术 (集团) 有限公司	136,566,900.74	15.25	-
客户二	70,577,025.00	7.88	3,554,337.50
深圳市锐骏半导体有限公司	62,594,320.37	6.99	2,308,468.85
客户一	60,455,200.64	6.75	2,281,414.56
格睿通智能科技 (深圳) 有限公司	54,144,720.95	6.05	5,414,472.10
合计	384,338,167.70	42.92	13,558,693.01

其他说明

以上公司均为西南设计长期合作客户，业务量稳定。

中电科芯片技术（集团）有限公司期末应收账款均为 6 个月内，截止到 2023 年 3 月 31 日，该应收账款已回款 5,284.84 万元，预计 2023 年 6 月前可全部收回；

客户二期末应收账款预计 2023 年内可全部收回；

深圳市锐骏半导体股份有限公司期末应收账款均为 1 年内，截止到 2023 年 3 月 31 日，该应收账款已回款 1,000.00 万元，预计 2023 年内可全部收回；

客户一期末应收账款 6,045.52 万元，截止到 2023 年 3 月 31 日，该应收账款已回款 200.00 万元，预计 2023 年内可全部收回；

格睿通智能科技（深圳）有限公司期末应收账款均为 1 年内，目前正在沟通处理中，预计 2023 年内可全部收回。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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	57,119,401.05	125,967,888.55
合计	57,119,401.05	125,967,888.55

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	期初余额		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	125,967,888.55	-	-68,848,487.50	-	57,119,401.05	-
合计	125,967,888.55	-	-68,848,487.50	-	57,119,401.05	-

期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	33,580,982.67
合计	33,580,982.67

期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

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	41,050,487.28	-
-合计	41,050,487.28	-

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

7、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	23,296,763.97	75.07	106,700,411.21	86.73
1 至 2 年	3,759,115.12	12.11	9,298,674.61	7.56
2 至 3 年	3,200,480.45	10.31	133,375.19	0.11
3 年以上	777,636.63	2.51	6,888,344.02	5.60
合计	31,033,996.17	100.00	123,020,805.03	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
深圳市知芯微电子有限公司	1,390,000.00	1-2 年	合同暂未执行完毕
深圳市兰科半导体科技有限公司	900,000.00	1-2 年	合同暂未执行完毕
广州创天电子科技有限公司	647,850.00	2-3 年	合同暂未执行完毕
供应商七	510,861.34	1-2 年	合同暂未执行完毕
灿芯半导体（上海）股份有限公司	480,024.00	1-2 年	合同暂未执行完毕
合计	3,928,735.34		

账龄超过 1 年且金额重要的预付款主要系子公司西南设计预付的外协流片费用，由于合同未执行完毕，供应商未开具发票，供应商和公司长期合作，业务稳定，且供应商自身规模体量较大，预计暂不存在资产损失风险。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商五	4,562,916.60	14.70
深圳市知芯微电子有限公司	3,840,000.00	12.37
供应商二	2,750,277.93	8.86
供应商六	1,653,510.96	5.33
供应商三	1,507,211.34	4.86
合计	14,313,916.83	46.12

其他说明

前五大供应商均为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，且供应商自身规模体量较大，预计暂不存在资产损失风险，后续西南设计将安排专人监督外协流程，符合开票条件后及时督促供应商开具发票。

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,085,576.62	1,469,796.51
合计	2,085,576.62	1,469,796.51

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). 坏账准备计提情况**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). 坏账准备计提情况**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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月（含 6 个月）	774,717.62
7-12 个月（含 12 个月）	3,500.00

1 年以内小计	778,217.62
1 至 2 年	87,484.00
2 至 3 年	170,606.00
3 年以上	1,434,690.02
合计	2,470,997.64

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	2,013,487.30	1,464,759.00
往来款	378,445.02	378,445.02
代垫款	60,000.00	-
垫付社保公积金	19,065.32	12,013.51
合计	2,470,997.64	1,855,217.53

(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)	
2022年1月1日余额	-	-	385,421.02	385,421.02
2022年1月1日余额在本期	-	-	385,421.02	385,421.02
2022年12月31日余额	-	-	385,421.02	385,421.02

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	
信用减值损失	385,421.02					385,421.02
合计	385,421.02					385,421.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
王若萍	押金	1,091,153.00	5年以上 979,269.00 元, 1年以内 111,884.00 元	44.16	-
深圳市泓利达物业管理有限公司	押金	400,300.00	2-3年 170,606.00 元, 1年以内 229,694.00 元	16.20	-
成都虹宇博通科技有限公司	往来款	263,400.00	5年以上	10.66	263,400.00
中招国际招标有限公司	保证金	180,000.00	1年以内	7.28	-
重庆西永微电子产业园区开发有限公司	办公楼押金	119,874.30	0-6个月	4.85	-
合计	/	2,054,727.30	/	83.15	263,400.00

王若萍系瑞晶实业厂区所在地深圳市泓利工业园的业主。

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 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	94,114,194.06	3,568,160.59	90,546,033.47	93,897,514.83	634,704.89	93,262,809.94
在产品	241,814,603.20	1,886,324.72	239,928,278.48	177,310,754.33	-	177,310,754.33
库存商品	220,212,901.94	25,198,100.04	195,014,801.90	184,616,238.63	17,073,452.82	167,542,785.81
周转材料	259,648.15	-	259,648.15	151,020.64	-	151,020.64
发出商品	8,923,798.34	-	8,923,798.34	18,519,187.41	-	18,519,187.41
委托加工物资	782,039.10	-	782,039.10	3,041,809.42	-	3,041,809.42
合计	566,107,184.79	30,652,585.35	535,454,599.44	477,536,525.26	17,708,157.71	459,828,367.55

(2). 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	634,704.89	3,386,104.05	-	452,648.35	-	3,568,160.59
在产品	-	1,886,324.72	-	-	-	1,886,324.72
库存商品	17,073,452.82	11,385,763.09	-	3,261,115.87	-	25,198,100.04
合计	17,708,157.71	16,658,191.86	-	3,713,764.22	-	30,652,585.35

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	200,000.00	5,000.00	195,000.00	-	-	-
合计	200,000.00	5,000.00	195,000.00	-	-	-

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	5,000.00	-	-	-
合计	5,000.00	-	-	-

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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	4,418,963.00	2,616,549.81
待认证进项税额	-	962,264.15
待摊费用	23,936.50	-
预缴企业所得税	-	1,217,825.58
合计	4,442,899.50	4,796,639.54

其他说明

无。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

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). 非交易性权益工具投资的情况

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	48,340,346.91	41,388,850.90
合计	48,340,346.91	41,388,850.90

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	办公设备	机器设备	电子设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	7,675,600.31	44,430,308.22	30,974,585.17	4,297,339.74	3,793,666.34	91,171,499.78
2.本期增加金额	384,000.00	16,470,626.33	689,440.28	-	807,723.19	18,351,789.80
(1) 购置	384,000.00	16,470,626.33	689,440.28	-	807,723.19	18,351,789.80
3.本期减少金额	-	633,932.63	-	-	454,153.31	1,088,085.94
(1) 处置或报废	-	633,932.63	-	-	454,153.31	1,088,085.94
4.期末余额	8,059,600.31	60,267,001.92	31,664,025.45	4,297,339.74	4,147,236.22	108,435,203.6
二、累计折旧						
1.期初余额	4,237,025.58	27,451,800.95	12,293,296.50	3,333,762.91	2,466,762.94	49,782,648.88
2.本期增加金额	1,190,717.29	4,459,689.24	4,869,300.72	177,641.04	593,867.76	11,291,216.05
(1) 计提	1,190,717.29	4,459,689.24	4,869,300.72	177,641.04	593,867.76	11,291,216.05
3.本期减少金额	-	581,423.84	-	-	408,214.84	989,638.68
(1) 处置或报废	-	581,423.84	-	-	408,214.84	989,638.68
4.期末余额	5,427,742.87	31,330,066.35	17,162,597.22	3,511,403.95	2,652,415.86	60,084,226.25
三、减值准备						
1.期初余额	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	5,072.37	-	5,558.11	-	-	10,630.48
(1) 计提	5,072.37	-	5,558.11	-	-	10,630.48
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	5,072.37	-	5,558.11	-	-	10,630.48
四、账面价值						
1.期末账面价值	2,626,785.07	28,936,935.57	14,495,870.12	785,935.79	1,494,820.36	48,340,346.91
2.期初账面价值	3,438,574.73	16,978,507.27	18,681,288.67	963,576.83	1,326,903.40	41,388,850.90

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□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	-	94,339.62
合计	-	94,339.62

其他说明：

√适用 □不适用

在建工程减少系公司办公软件转无形资产。

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
办公软件	-	-	-	94,339.62	-	94,339.62
合计	-	-	-	94,339.62	-	94,339.62

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值	-	-	-
1.期初余额	14,070,956.07	7,386,340.83	21,457,296.90
2.本期增加金额	12,668,696.73	1,789,078.35	14,457,775.08
(1)租赁	12,668,696.73	1,789,078.35	14,457,775.08
3.本期减少金额	5,605,049.04	399,000.32	6,004,049.36
(1)租赁到期	5,605,049.04	399,000.32	6,004,049.36
4.期末余额	21,134,603.76	8,776,418.86	29,911,022.62
二、累计折旧	-	-	-
1.期初余额	5,497,834.00	2,610,760.80	8,108,594.80
2.本期增加金额	6,903,826.09	2,943,432.74	9,847,258.83
(1)计提	6,903,826.09	2,943,432.74	9,847,258.83
3.本期减少金额	5,605,049.04	399,000.32	6,004,049.36
(1) 处置	5,605,049.04	399,000.32	6,004,049.36
4.期末余额	6,796,611.05	5,155,193.22	11,951,804.27
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值	-	-	-
1.期末账面价值	14,337,992.71	3,621,225.64	17,959,218.35
2.期初账面价值	8,573,122.07	4,775,580.03	13,348,702.10

其他说明：

无。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使 用权	专利权	非专利 技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	-	58,713,415.91	-	9,622,385.03	68,335,800.94
2.本期增加金额	-	16,653,236.18	-	262,331.99	16,915,568.17
(1)购置	-	-	-	75,539.54	75,539.54
(2)内部研发	-	16,653,236.18	-	-	16,653,236.18
(3)在建工程转入	-	-	-	186,792.45	186,792.45
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	75,366,652.09	-	9,884,717.02	85,251,369.11
二、累计摊销					
1.期初余额	-	14,479,567.21	-	3,894,160.77	18,373,727.98
2.本期增加金额	-	14,665,887.71	-	776,539.05	15,442,426.76
(1) 计提	-	14,665,887.71	-	776,539.05	15,442,426.76
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	29,145,454.92	-	4,670,699.82	33,816,154.74
三、减值准备					
1.期初余额	-	9,770,819.15	-	-	9,770,819.15

项目	土地使用 权	专利权	非专利 技术	软件	合计
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	9,770,819.15	-	-	9,770,819.15
四、账面价值					
1.期末账面价值	-	36,450,378.02	-	5,214,017.20	41,664,395.22
2.期初账面价值	-	34,463,029.55	-	5,728,224.26	40,191,253.81

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 88.41%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 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	转入当 期损益	
一种兼容语音通道的宽带接收机 XND1500MBU	13,692,927.36	2,681,497.99	-	-	-	16,374,425.35
一种数控移相衰减器温度补偿方法 5G 项目	15,826,260.92	1,551,828.37	-	10,839,682.61	-	6,538,406.68
汽车锂电池电芯分布式检测系统和 方法以及测量模块 XNZ4600CQO	2,344,429.16	1,053,376.06	-	-	-	3,397,805.22
一种低插损毫米波数字衰减器 XND1206CD	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 XND2301CD	1,016,807.81	-	-	-	-	1,016,807.81
直接转换接收机 X805	-	752,253.27	-	-	-	752,253.27
一种能检测螺钉松动的 UHFRFID 标签 XN2154	2,721,801.86	172,885.47	-	2,894,687.33	-	-
一种能检测螺钉松动的 UHFRFID 标签 XN226-1	1,168,959.45	105,846.87	-	1,274,806.32	-	-
用于锁相环的双模式线性化电荷泵 电路及模式选择电路 PT3100MLQ	1,638,374.99	5,684.93	-	1,644,059.92	-	-
合计	42,460,788.84	6,323,372.96	-	16,653,236.18	-	32,130,925.62

其他说明

无。

28、 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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
光刻板	1,669,868.86	314,898.76	1,352,792.00	-	631,975.62
装修费	2,074,215.87	-	1,285,501.62	-	788,714.25
合计	3,744,084.73	314,898.76	2,638,293.62	-	1,420,689.87

其他说明：

无。

30、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	73,043,173.62	7,585,452.74	36,017,056.14	3,650,504.78
职工薪酬	-	-	2,548,684.24	254,868.42
预提费用（职工教育经会）	4,522,911.32	510,353.26	894,503.79	134,175.57
递延收益	3,950,100.00	395,010.00	12,808,071.00	1,280,807.10
无形资产摊销差异	18,544,452.41	1,854,445.24	8,486,376.86	848,637.69
合计	100,060,637.35	10,345,261.24	60,754,692.03	6,168,993.56

(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
500 万元一下设备一次性加计扣除	16,336,031.30	1,633,603.13	20,764,745.80	2,076,474.58
2022 年第四季度新购置固定资产加计扣除	9,809,884.23	1,471,482.63	-	-
交易性金融资产公允价值变动	1,921,200.00	480,300.00	-	-
合计	28,067,115.53	3,585,385.76	20,764,745.80	2,076,474.58

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	15,840,275.74	5,805,330.47	10,034,945.27	956,508.67	-	956,508.67
合计	15,840,275.74	5,805,330.47	10,034,945.27	956,508.67	-	956,508.67

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
保证借款	-	20,000,000.00
信用借款	150,000,000.00	140,000,000.00
未到期应付利息	166,344.09	154,861.11
合计	150,166,344.09	160,154,861.11

短期借款分类的说明：

信用借款系上市公司子公司西南设计在中国电子科技财务有限公司借款 10,000 万元以及子公司瑞晶实业在中国电子科技财务有限公司借款 5,000 万元。

(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

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	9,918,364.76	6,520,660.89
银行承兑汇票	41,075,338.07	72,152,963.21
合计	50,993,702.83	78,673,624.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料费	246,885,091.85	209,685,327.29
应付加工费	53,208,863.72	80,223,734.18
应付设备款	9,616,896.57	3,222,746.12
应付劳务费	1,778,242.09	-
应付技术服务费	1,250,000.00	1,265,000.00
合计	312,739,094.23	294,396,807.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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
关联方四	1,738,334.83	未结算
西安通达微波技术有限公司	1,062,748.86	未结算
南京迈矽科微电子科技有限公司	950,000.00	未结算
常州仁千电气科技股份有限公司	781,769.92	未结算
东莞市恒德电子有限公司	561,989.15	未结算
上海磐启微电子有限公司	398,698.14	未结算
中国振华集团云科电子有限公司	315,517.52	未结算
香港华技达有限公司	80,474.13	未结算
合计	5,889,532.55	-

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

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	12,805,839.64	7,871,589.77
电源业务预收款	1,214,534.31	1,244,149.96
技术收入预收款	28,301.89	
合计	14,048,675.84	9,115,739.73

(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

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	21,351,512.80	155,226,052.76	152,474,126.41	24,103,439.15
二、离职后福利-设定提存计划	22,253.60	7,886,543.54	7,879,388.82	29,408.32
三、辞退福利	-	42,215.14	42,215.14	-
合计	21,373,766.40	163,154,811.44	160,395,730.37	24,132,847.47

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	16,100,759.37	131,370,898.82	130,361,632.98	17,110,025.21
二、职工福利费	-	3,431,880.65	3,296,309.91	135,570.74
三、社会保险费	-	4,048,484.21	4,048,484.21	-
其中：医疗保险费	-	3,699,741.40	3,699,741.40	-
工伤保险费	-	274,694.41	274,694.41	-
生育保险费	-	74,048.40	74,048.40	-
四、住房公积金	464,154.00	8,535,658.00	8,428,612.00	571,200.00
五、工会经费和职工教育经费	4,786,599.43	2,906,930.00	1,433,553.23	6,259,976.20
六、短期薪酬		4,932,201.08	4,905,534.08	26,667.00
合计	21,351,512.80	155,226,052.76	152,474,126.41	24,103,439.15

(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
基本养老保险	-	7,208,585.74	7,208,585.74	-
失业保险费	60.00	270,194.28	270,254.28	-
企业年金缴费	22,193.60	407,763.52	400,548.80	29,408.32
合计	22,253.60	7,886,543.54	7,879,388.82	29,408.32

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	23,710,030.21	21,449,058.57
企业所得税	8,694,431.26	24,728,213.54
个人所得税	972,724.14	1,441,431.34
城市维护建设税	1,426,828.62	1,339,380.06
教育费附加	1,019,163.34	956,700.03
印花税	306,535.23	435,781.97
合计	36,129,712.80	50,350,565.51

其他说明：

应交税费同比减少 1,422.09 万元，下降 28.24%，主要系上市公司本年度缴纳 2021 年因重大资产重组产生的企业所得税 1,565 万元。

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,957,480.19	3,773,113.35
合计	5,957,480.19	3,773,113.35

其他说明：

适用 不适用**应付利息****(1). 分类列示**适用 不适用**应付股利****(1). 分类列示**适用 不适用**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联方往来	2,419,100.00	-
待付费用	1,237,295.84	1,095,907.74
项目补贴款	1,000,000.00	1,000,000.00
代扣职工款	879,343.65	802,028.07
押金及保证金	228,000.00	128,000.00
其他	193,740.70	416,450.17
往来款	-	159,284.06
暂收款	-	171,443.31
合计	5,957,480.19	3,773,113.35

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√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
重庆市科学技术局	1,000,000.00	项目未验收
深圳市欣荣发再生资源有限公司	78,000.00	未结算
上海泛微网络科技有限公司	27,000.00	未结算
天津三五互联科技有限公司	3,539.82	未结算
合计	1,108,539.82	-

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	9,929,536.01	6,090,816.83
合计	9,929,536.01	6,090,816.83

其他说明：

主要系公司在资产负债表日后 12 个月内租赁负债预期减少额。

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	1,389,710.64	596,579.21
已背书未到期应收票据	60,248,774.77	
合计	61,638,485.41	596,579.21

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，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	18,339,082.82	13,287,706.87
减：未确认融资费用	853,944.35	861,025.64
减：一年内到期的租赁负债	9,929,536.01	6,090,816.83
合计	7,555,602.46	6,335,864.40

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 765,955.48 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
政府补助	12,808,071.00	21,577,260.00	30,435,231.00	3,950,100.00	-
合计	12,808,071.00	21,577,260.00	30,435,231.00	3,950,100.00	-

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关	40,771.00			40,771.00			收益相关
项目十三	631,000.00			631,000.00			收益相关
项目一	1,800,000.00	700,000.00		1,800,000.00		700,000.00	收益相关
项目八	6,000,000.00			6,000,000.00			收益相关
项目九	300,000.00	600,000.00		900,000.00			收益相关
新能源电池监管系统的研发及应用	50,000.00					50,000.00	收益相关
项目十二	400,000.00			350,000.00		50,000.00	收益相关
项目四	2,026,300.00			2,026,300.00			收益相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
重庆英才计划创新创业示范团队	300,000.00	100,000.00		200,000.00		200,000.00	收益相关
项目六	350,000.00			250,000.00		100,000.00	收益相关
项目七	350,000.00			200,000.00		150,000.00	收益相关
项目十一	560,000.00			400,000.00		160,000.00	收益相关
基于 RFID 技术的无源无线温度传感器芯片研究与产业化		700,000.00		700,000.00			收益相关
射频集成电路设计共性关键技术		1,759,800.00		1,759,800.00			收益相关
物联网终端高精度北斗三号射频与基带一体化 SoC 芯片研发与产业化		1,238,700.00		1,238,700.00			收益相关
MEMS 集成气压传感器开发与产业化		298,760.00		298,760.00			收益相关
专利资助奖励		81,000.00		81,000.00			收益相关
2021 年专利资助		8,000.00		8,000.00			收益相关
2021 年南岸区研发准备金		830,000.00		830,000.00			收益相关
2022 年第二批重点专项资金项目“小巨人”奖		500,000.00		500,000.00			收益相关
市级工业设计中心项目		500,000.00		500,000.00			收益相关
项目十		5,000,000.00		3,000,000.00		2,000,000.00	收益相关
多波束芯片		140,100.00				140,100.00	收益相关
2022 年重庆市英才计划团队项目（吴炎辉）		300,000.00				300,000.00	收益相关
2022 年集成电路企业培育项目		7,800,000.00		7,800,000.00			收益相关
2021 年度软件信息服务业发展先进单位补助		496,900.00		496,900.00			收益相关
2022 年国家专精特新“小巨人”企业培育		200,000.00		100,000.00		100,000.00	收益相关
Q/V 频段宽带星载相控阵多波束天线技术		324,000.00		324,000.00			收益相关
合计	12,808,071.00	21,577,260.00		30,435,231.00		3,950,100.00	

其他说明：

适用 不适用

主要系子公司西南设计研发项目未达到技术确认收入节点，导致递延收益同比减少。

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	-	-	-	-	-	1,184,167,119.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**适用 不适用**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,251,562,888.53		473,966.20	1,251,088,922.33
其他资本公积	1,445,519.45			1,445,519.45
合计	1,253,008,407.98		473,966.20	1,252,534,441.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少的资本公积系前期发行股份购买资产及非公开发行募集配套资金缴纳的印花税。

56、库存股适用 不适用**57、其他综合收益**适用 不适用**58、专项储备**适用 不适用**59、盈余公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	35,828,798.70			35,828,798.70
合计	35,828,798.70			35,828,798.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-535,727,429.77	-439,077,665.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	162,414,754.23
调整后期初未分配利润	-535,727,429.77	-276,662,911.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	223,138,814.80	139,040,566.64
其他	-	398,105,084.96
期末未分配利润	-312,588,614.97	-535,727,429.77

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,558,149,833.40	1,053,334,465.76	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30
其他业务	6,947,437.76	5,893,583.46	6,569,338.72	1,169,995.73
合计	1,565,097,271.16	1,059,228,049.22	1,655,040,244.57	1,164,052,765.03

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	集成电路-分部	电源-分部	合计
商品类型	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16
集成电路销售收入	989,977,106.87	-	989,977,106.87
充电器、电源适配器、移动电源等	-	541,639,554.16	541,639,554.16
技术服务	19,384,784.93	7,148,387.44	26,533,172.37
其他业务收入	6,146,161.53	801,276.23	6,947,437.76
按经营地区分类	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16
境内	1,014,089,706.79	526,815,473.80	1,540,905,180.59
境外	1,418,346.54	22,773,744.03	24,192,090.57
合同类型	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16
销售合同	955,131,106.45	539,152,188.19	1,494,283,294.64
加工合同	40,983,611.95	3,288,642.20	44,272,254.15
技术合同	19,384,784.93	7,148,387.44	26,533,172.37
租赁合同	8,550.00	-	8,550.00

合同分类	集成电路-分部	电源-分部	合计
按商品转让的时间分类	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16
在某一时点转让	996,114,718.40	542,440,830.39	1,538,555,548.79
在某一时段内转让	19,393,334.93	7,148,387.44	26,541,722.37
按销售渠道分类	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16
直销	720,064,532.38	549,589,217.83	1,269,653,750.21
经销	295,443,520.95	-	295,443,520.95
合计	1,015,508,053.33	549,589,217.83	1,565,097,271.16

合同产生的收入说明：

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 310,072,718.56 元，其中：231,237,666.15 元预计将于 2023 年度确认收入

其他说明：

无。

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,016,021.97	3,120,423.06
教育费附加	2,154,301.45	2,228,873.57
车船使用税	9,224.55	14,474.88
印花税	974,285.90	958,603.81
合计	6,153,833.87	6,322,375.32

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	10,610,817.41	11,092,971.05
销售服务费	3,195,044.93	6,066,914.89
业务经费	2,914,771.05	3,226,803.86
差旅费	1,784,647.50	1,873,790.27
其他费用	1,778,561.02	2,477,790.27
折旧摊销费用	120,801.64	94,430.13
运输费	-	23.64
合计	20,404,643.55	24,832,724.11

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	39,579,995.61	36,022,807.50
其他	4,950,103.05	6,478,116.89
折旧与摊销	2,824,093.88	3,648,912.77
租赁费	1,513,160.10	2,271,124.92
聘请中介机构费	1,009,085.47	1,579,776.07
业务招待费	662,615.52	633,127.49
差旅费	365,182.71	509,557.64
修理费	147,513.87	804,108.17
合计	51,051,750.21	51,947,531.45

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	82,768,016.66	80,251,925.64
外协费	46,541,950.28	42,469,750.88
材料费	38,663,513.43	27,597,353.15
设计费	17,259,827.53	17,829,620.45
设备租赁费	7,381,521.45	5,130,313.35
折旧费	7,404,010.97	6,794,538.70
其他	3,372,489.14	3,936,488.50
差旅费	2,405,812.35	2,560,529.14
试验费	1,858,706.33	3,319,366.95
合计	207,655,848.14	189,889,886.76

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	1,657,369.01	8,577,977.50
减：利息收入	3,279,110.24	1,332,680.58
汇兑损益	-1,360,140.92	1,197,932.64
银行手续费	642,742.38	496,278.79
票据贴现利息	-453,950.86	-
合计	-2,793,090.63	8,939,508.35

其他说明：

主要系：子公司西南设计和瑞晶实业收到补充流动资金款项 2.5 亿，贷款减少导致 2022 年度利息支出较上年减少。

67、其他收益

√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
2019 年 11 月至 2022 年集成电路企业培育项目	7,800,000.00	9,650,000.00
项目八	6,000,000.00	31,200,000.00
项目十	3,000,000.00	-
项目四	2,026,300.00	2,643,000.00
项目一	1,800,000.00	2,160,000.00
射频集成电路设计共性关键技术项目	1,759,800.00	-
物联网终端高精度北斗三号射频与基带一体化 SoC 芯片研发与产业化项目	1,238,700.00	-
项目九	900,000.00	700,000.00
2021 年重庆市经信委研发准备金	830,000.00	-
基于 RFID 技术的无源无线温度传感器芯片研究与产业化项目	700,000.00	-
科技创新专项资金（政府拨付）	698,300.00	-
2020 年技术改造专项款	643,000.00	-
项目十三	631,000.00	378,600.00
市级工业设计中心补助项目	500,000.00	-
国家专精特新“小巨人”企业奖励	500,000.00	-
国家专精特新小巨人补助款	500,000.00	-
南岸区经信委软件信息服务业工业和信息化扶持资金	496,900.00	-
增值税减免	436,150.00	-
项目十一	400,000.00	-
2021 年度工业企业技术改造扶持金额	374,977.00	-
项目十二	350,000.00	-
2022 年企业技术改造项目扶持计划资助资金	350,000.00	-
QV 频段宽带星载相控阵多波束天线技术项目	324,000.00	-
收到工业及消费类集成电路全掩膜流片补贴款	300,000.00	-
MEMS 集成气压传感器开发与产业化	298,760.00	-
2022 年度第一批一次性留工培训补助	269,000.00	-
项目六	250,000.00	-
项目七	200,000.00	-

项目	本期发生额	上期发生额
2021年第三批重庆工业和信息化专项资金(集成电路投资补助)	-	3,600,000.00
其他项目	1,430,230.66	1,158,434.75
项目五	-	700,000.00
低功耗 NB-IoT 终端无线收发 SoC 芯片设计技术研究	-	630,000.00
南岸区科技局 2020 年研发准备金	-	540,000.00
高新处报 2020 年企业研究开发资助第一批资助	-	526,000.00
2021年第三批重庆工业和信息化专项资金(工业设计中心奖励)	-	500,000.00
重庆科学技术局项目资金(张瑞涛)-数字式红外热释电传感信号处理专用芯片关键技术研究及产业化	-	272,620.00
2021年技术改造投资项目第二批资助计划补助(编号:084931)	-	250,000.00
瞪羚企业奖励金	-	200,000.00
2020年第一批科技企业研发投入激励项目扶持资金	-	200,000.00
2019年重庆重大新产品(政府补贴)	-	200,000.00
合计	35,007,117.66	55,508,654.75

其他说明:

无。

68、投资收益

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,312,208.33	-
合计	10,312,208.33	-

其他说明:

系上市公司闲置募集资金购买结构性存款,到期赎回取得的理财收益。

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	1,921,200.00	-
合计	1,921,200.00	-

其他说明:

公允价值变动损益主要本期闲置募集资金购买结构性存款理财确认的收益。

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
-应收账款坏账损失	-18,260,728.89	4,263,026.17
其他应收款坏账损失	-	32,284.25
合计	-18,260,728.89	4,295,310.42

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、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,191,620.88	-10,081,675.45
二、固定资产减值损失	-10,630.48	-
三、无形资产减值损失	-	-9,770,819.15
四、其他非流动资产减值损失	-5,805,330.47	-
五、合同资产减值损失	-5,000.00	-
合计	-20,012,581.83	-19,852,494.60

其他说明：

无。

73、资产处置收益

适用 不适用

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	30,000.00	104,134.00	30,000.00
无法支付的往来款	223,525.80	1,397,953.49	223,525.80
罚款收入	8,900.00	9,593.94	8,900.00
其他	-	29,715.39	-
合计	262,425.80	1,541,396.82	262,425.80

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	84,302.13	15,500.36	84,302.13
其中：固定资产处置损失	84,302.13	15,500.36	84,302.13
滞纳金罚款	136.63	545,712.14	136.63
质量赔偿款	694,980.12	-	694,980.12
其他	-	0.52	-
往来核销	-	66,000.00	-
合计	779,418.88	627,213.02	779,418.88

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	11,375,000.69	34,312,641.65
递延所得税费用	-2,667,356.50	5,619,494.90
其他	-	-2,230,925.87
合计	8,707,644.19	37,701,210.68

(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	231,846,458.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,275,963.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,337,600.77
研发费用加计扣除的影响	-14,348,790.26
固定资产加计扣除的影响	-2,996,130.80
递延收益的影响	-885,797.10
所得税费用	8,707,644.19

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). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	25,712,996.66	25,697,125.75
利息收入	2,949,110.24	1,332,680.58
往来款	1,967,608.70	5,983,631.91
违约赔偿收入	38,900.00	-
合计	30,668,615.60	33,013,438.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 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
销售费用中的付现支出	8,936,875.30	13,645,322.93
管理费用中的付现支出	7,034,276.96	12,275,811.18
研发费用中的付现支出	86,444,495.97	102,843,422.42
财务费用中的付现支出	642,742.38	495,448.79
营业外支出中的付现支出	521,167.63	545,712.14
往来款等	10,882,265.07	26,308,086.84
合计	114,461,823.31	156,113,804.30

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 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
票据贴现收到的现金	5,186,328.25	-
合计	5,186,328.25	-

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

(6). 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	10,165,273.31	7,658,836.05
资产重组支付的印花税	692,804.70	-
发行费用	-	9,957,327.93
合计	10,858,078.01	17,616,163.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

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	223,138,814.80	212,219,897.24
加: 资产减值准备	20,012,581.83	19,852,494.60
信用减值损失	18,260,728.89	-4,295,310.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,291,216.05	11,961,643.62
使用权资产摊销	9,847,258.83	8,108,594.80
无形资产摊销	15,442,426.76	13,855,476.94
长期待摊费用摊销	2,638,293.62	4,259,411.32
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)	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	84,302.13	15,500.36
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-1,921,200.00	
财务费用(收益以“-”号填列)	1,657,369.01	9,775,910.14
投资损失(收益以“-”号填列)	-10,312,208.33	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,176,267.68	6,040,332.39
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	1,508,911.18	-420,837.49
存货的减少(增加以“-”号填列)	-88,570,659.53	-48,649,141.65
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-142,262,392.65	-275,730,406.47
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	23,716,638.59	-6,211,058.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	80,355,813.50	-49,217,493.08
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	458,726,810.45	929,972,846.90
减: 现金的期初余额	929,972,846.90	335,901,224.03
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	-471,246,036.45	594,071,622.87

(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	458,726,810.45	929,972,846.90
其中: 库存现金	-	135,837.48
可随时用于支付的银行存款	458,726,810.45	929,837,009.42
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	458,726,810.45	929,972,846.90
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	20,282,291.85	8,719,922.84

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,282,291.85	银行承兑汇票保证金
应收票据	60,248,774.77	已背书或贴现未到期票据
应收款项融资	33,580,982.67	银行承兑汇票质押
合计	114,112,049.29	-

其他说明：

1) 受限资金货币资金系子公司瑞晶实业应收票据保证金，到期银行用于支付供应商货款；2) 受限应收票据系子公司已背书或贴现未到期票据；3) 受限应收款项融资系子公司西南设计应收票据质押给银行，将票据拆分用于支付供应商货款。

82、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	-	-	12,972,679.66
其中：美元	1,839,685.50	6.9646	12,812,673.64
港币	179,117.90	0.8933	160,006.02
应收账款	-	-	8,233,995.34
其中：美元	1,158,856.05	6.9646	8,070,968.85
港币	182,499.15	0.8933	163,026.49
应付账款	-	-	442,513.27
其中：美元	63,537.50	6.9646	442,513.27

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	21,577,260.00	详见本报告第十节（七）51. 递延收益	30,435,231.00
计入递延收益的政府补助	35,007,117.66	详见本报告第十节（七）67. 其他收益	35,007,117.66
合计	56,584,377.66		65,442,348.66

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、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

子公司名称	主要经营地	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	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	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	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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项及可转换债券等。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。

（一）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。

截止 2022 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：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	168,191,471.30	-
应收账款	895,503,069.89	26,413,387.15
其他应收款	2,470,997.64	385,421.02
应收款项融资	57,119,401.05	-
合计	1,123,284,939.88	26,798,808.17

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。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，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。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家金融机构提供的授信额度，金额 48,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 18,358.10 万元。

十一、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	-	531,921,200.00	-	531,921,200.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	531,921,200.00	-	531,921,200.00
应收款项融资	-	-	57,119,401.05	57,119,401.05
持续以公允价值计量的资产总额	-	531,921,200.00	57,119,401.05	589,040,601.05
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。

长期借款以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值，属于第三层次。

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 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	57,000.00	25.64	25.64

本企业的母公司情况的说明

中电科芯片技术(集团)有限公司是中国电科依托3个国家I类研究所/中央直属事业单位组建的以硅基半导体模拟器件为主业方向的专业子集团，产品主要包括硅基模拟半导体芯片、硅基光电子器件、硅基薄膜声表器件以及正在研发的硅基MEMS磁性器件等，覆盖硅基半导体模拟器件设计、制造、封装、测试等全产业链环节，整体能力及水平具有较强优势。

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

详见第十节财务报告/九、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本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
重庆航伟光电科技有限公司	集团兄弟公司
重庆集诚汽车电子有限责任公司	集团兄弟公司
中电科芯片技术（集团）有限公司工会委员会	集团兄弟公司
关联方二十四	集团兄弟公司
关联方二十五	集团兄弟公司
杭州萤石网络股份有限公司（原：杭州萤石网络有限公司）	集团兄弟公司
中微半导体（深圳）股份有限公司	集团兄弟公司
四川芯联发电子有限公司	集团兄弟公司
四川中微芯成科技有限公司	集团兄弟公司
中山市联发微电子有限公司	集团兄弟公司
中国远东国际招标有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第二十四研究所	集团兄弟公司
关联方十七	集团兄弟公司
重庆吉芯科技有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第四十七研究所	集团兄弟公司
关联方五	集团兄弟公司
关联方十三	集团兄弟公司
关联方九	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第二十六研究所	集团兄弟公司
关联方四	集团兄弟公司
合肥圣达电子科技实业有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第五十八研究所	集团兄弟公司
无锡中微高科电子有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第四十四研究所	集团兄弟公司
成都四威高科技产业园有限公司	集团兄弟公司
关联方十	集团兄弟公司
中电科普天科技股份有限公司	集团兄弟公司
关联方十六	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第二十研究所	集团兄弟公司
关联方十五	集团兄弟公司
关联方十八	集团兄弟公司
关联方十二	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第四十三研究所	集团兄弟公司
中电科新防务技术有限公司	集团兄弟公司
关联方三	集团兄弟公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
关联方十一	集团兄弟公司
关联方七	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十六研究所	集团兄弟公司
成都西科微波通讯有限公司	集团兄弟公司
中电科思仪科技股份有限公司	集团兄弟公司
关联方十四	集团兄弟公司
关联方二十	集团兄弟公司
重庆中科渝芯电子有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团有限公司下属其他关联公司和子公司	集团兄弟公司
绵阳西磁科技有限公司	集团兄弟公司
绵阳北斗电子有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团第九研究所	集团兄弟公司
北京尊冠科技有限公司	集团兄弟公司
北京泰瑞特认证有限责任公司	集团兄弟公司
无锡中微腾芯电子有限公司	集团兄弟公司
关联方二	集团兄弟公司
成都嘉纳海威科技有限责任公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十四研究所	集团兄弟公司
关联方二十六	集团兄弟公司
关联方七	集团兄弟公司
关联方二十一	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第十五研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第五十研究所	集团兄弟公司
重庆声光电智联电子有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十研究所	集团兄弟公司
浙江嘉科电子有限公司	集团兄弟公司
河北新华北集成电路有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团有限公司控制的其他下级子公司及未纳入合并范围的被投资企业	集团兄弟公司

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
中国电子科技集团公司及其下属单位	采购商品/接受劳务	58,468,441.41			36,744,979.15
四川中微芯成科技有限公司	采购商品/接受劳务	5,162,834.69			22,982,304.05
中微半导体（深圳）股份有限公司	采购商品/接受劳务	48,322.27			491,594.05
四川芯联发电子有限公司	采购商品/接受劳务				27,360.64
合计		63,679,598.37			60,246,237.89

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
中国电子科技集团公司及其下属单位	出售商品/提供劳务	406,885,261.25	283,428,110.09
中微半导体（深圳）股份有限公司	出售商品/提供劳务	2,182,494.49	1,465,487.69
合计		409,067,755.74	284,893,597.78

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
中国电子科技集团公司及其下属单位	办公楼、机器设备	419,100.00	390,400.00			4,331,345.01	3,688,664.07	433,763.4	538,310.0	1,243,029.64	14,410,541.33
中山市联发微电子有限公司	办公楼					141,690.24	166,499.45	18,305.31		500,960.09	
合计		419,100.00	390,400.00			4,473,035.25	3,855,163.52	452,068.71	538,310.02	1,743,989.73	14,410,541.33

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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中电科芯片技术（集团）有限公司	20,000,000.00	2021-11-01	2022-09-26	是

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	50,000,000.00	2022-12-23	2022-12-22	利息支出 166,458.33 元
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2022-12-19	2023-12-18	利息支出 458,472.22 元
合计	150,000,000.00	-	-	

(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	455.98	150.99

(8). 其他关联交易

适用 不适用

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
代理-发放福利	中电科芯片技术（集团）有限公司工会委员会	221,400.00	204,500.00	
代理-缴纳社保	中国电子科技集团公司第二十四研究所	537,739.55	1,162,365.17	
代理-支付薪酬	中国电子科技集团公司第四十四研究所	1,167,543.00	149,904.20	
代表企业或由企业代表另一方进行债务结算	中国电子科技集团公司第九研究所	49,286.76	79,078.48	
代表企业或由企业代表另一方进行债务结算	中电科芯片技术（集团）有限公司	644,701.85		代西南设计缴纳水电费
存款	中国电子科技财务有限公司	570,694,979.91	302,794,271.17	瑞晶实业 2022 年末存款余额为 123,187,490.86 元，利息收入 77,430.19 元

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
存款	中国电子科技财务有限公司	119,815,720.37	212,431,805.35	芯亿达期末余额为 52,370,353.31 元，本年利息收入 405,711.41
存款	中国电子科技财务有限公司	1,136,805,621.93	779,188,593.30	西南设计 2022 年末存款余额为 236,122,001.23 元，利息收入 250,875.34 元
存款	中国电子科技财务有限公司	16,170,283.84	67,609,268.05	本公司 2022 年末存款余额为 1,247,649.05 元，利息收入 2,740.84 元。
合计		1,846,107,277.21	1,364,637,424.52	

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	中国电子科技集团公司及其下属单位	63,195,500.69		28,003,213.25	
应收票据	中微半导体（深圳）股份有限公司	253,038.25			
应收账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	268,390,302.26		138,239,108.65	
应收账款	中微半导体（深圳）股份有限公司			130,316.17	
应收款项融资	中国电子科技集团公司及其下属单位	50,000.00		50,000.00	
预付款项	中国电子科技集团公司及其下属单位	16,200.00			
其他应收款	中国电子科技集团公司及其下属单位	65,000.00		65,000.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	中国电子科技集团公司及其下属单位	7,955,730.76	6,520,660.89
应付账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	30,133,631.41	13,657,620.62
应付账款	四川中微芯成科技有限公司	390,006.50	946,944.84
合同负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	6,205,695.28	2,387,991.15
其他应付款	中国电子科技集团公司及其下属单位	2,419,100.00	149,904.20
其他流动负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	414,664.72	310,438.85

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□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、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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

十五、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

十六、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、 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

为保障和提高公司员工退休后的待遇水平,调动员工的劳动积极性,建立人才长效激励机制,增强公司的凝聚力,促进公司健康持续发展,根据相关法律、法规并结合公司实际,自2021年7月起逐步实施年金计划,企业年金所需费用由公司和员工共同承担。

5、 终止经营适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

本公司以内部组织结构、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。

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。

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。

分部间转移价格参照市场价格确定。

由于部分分部存在资产、人员混合使用的问题，故仅披露分部主营营业收入、营业成本。

(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
营业收入	1,016,586,304.71	549,589,217.83	1,078,251.38	1,565,097,271.16
营业成本	594,351,190.29	464,876,858.93	-	1,059,228,049.22
信用减值损失	-14,546,740.41	-3,713,988.48	-	-18,260,728.89
资产减值损失	-19,607,844.2	-404,737.63	-	-20,012,581.83
折旧费和摊销费	29,400,271.78	9,818,923.48	-	39,219,195.26
利润总额	184,744,495.22	47,101,963.77	-	231,846,458.99
所得税费用	6,416,308.63	2,291,335.56	-	8,707,644.19
净利润	178,328,186.59	44,810,628.21	-	223,138,814.80
资产总额	3,928,734,017.32	555,254,462.88	1,643,219,768.60	2,840,768,711.60
负债总额	578,179,115.72	368,836,958.53	266,189,107.16	680,826,967.09

(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

十七、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

(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

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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**(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**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**2、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	263,996,674.42	5,037.51
合计	263,996,674.42	5,037.51

其他说明：

适用 不适用

其他应收款主要系公司对子公司提供的闲置募集资金补流款 2.5 亿元。

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). 坏账准备计提情况**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). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月	754,563.62
7-12 个月	263,242,110.80
1 年以内小计	263,996,674.42
合计	263,996,674.42

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	123,374.30	
关联方往来	263,861,210.80	
代扣社保公积金	12,089.32	5,037.51
合计	263,996,674.42	5,037.51

(3). 坏账准备计提情况

□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

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
重庆西南集成电路设计有限责任公司	补充流动资金及募投款项	163,238,610.80	7-12 个月	61.83	
深圳市瑞晶实业有限公司	补充流动资金	100,000,000.00	7-12 个月	37.88	
重庆中科芯亿达电子有限公司	募投款项	622,600.00	0-6 个月	0.24	
重庆西永微电子产业园区开发有限公司	办公楼押金	119,874.30	0-6 个月	0.05	
宿舍押金	押金	3,500.00	7-12 个月	-	
合计	-	263,984,585.10	-	100	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,377,030,661.44	-	1,377,030,661.44	1,377,030,661.44	-	1,377,030,661.44
合计	1,377,030,661.44	-	1,377,030,661.44	1,377,030,661.44	-	1,377,030,661.44

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
重庆西南集成电路设计有限责任公司	992,814,012.92	-	-	992,814,012.92	-	
重庆中科芯亿达电子有限公司	129,042,459.68	-	-	129,042,459.68	-	
深圳市瑞晶实业有限公司	255,174,188.84	-	-	255,174,188.84	-	
合计	1,377,030,661.44	-	-	1,377,030,661.44	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□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

(2). 合同产生的收入的情况

□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

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,312,208.33	
合计	10,312,208.33	

其他说明：

系上市公司闲置募集资金购买结构性存款，到期赎回取得的理财收益。

6、 其他

□适用 √不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	-	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	35,007,117.66	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
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	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	

项目	金额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
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	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	12,233,408.33	闲置募集资金现金管理收益
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
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	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
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	-516,993.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	1,219,649.49	
少数股东权益影响额	-	
合计	45,503,883.42	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	10.89	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.67	0.15	0.15

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：王颖

董事会批准报送日期：2023年4月19日

修订信息

适用 不适用