

公司代码：600877

公司简称：声光电科

# 中电科声光电科技股份有限公司 2022 年半年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

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）于洁声明：保证半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

无

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半年度报告内容的真实性、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/五、其他披露事项中（一）可能面对的风险的内容。

十一、其他

适用 不适用

根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会相关办法，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	28
第五节	环境与社会责任.....	31
第六节	重要事项.....	32
第七节	股份变动及股东情况.....	45
第八节	优先股相关情况.....	49
第九节	债券相关情况.....	50
第十节	财务报告.....	51

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。
	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。
	与审议本报告相关的决策文件

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、上市公司	指	中电科声光电科技股份有限公司
中电力神/中电科能	指	中电科能源有限公司，其曾用名为中电力神集团有限公司
兵装集团	指	中国兵器装备集团有限公司
重庆声光电	指	中电科技集团重庆声光电有限公司
中国电科九所/九所	指	中国电子科技集团公司第九研究所
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
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
电科国元	指	合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）
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
UWB	指	超宽带（Ultra Wide Band, UWB）技术，是一种无线载波通信技术
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
ACE	指	Autonomous Driving、Connected Road、Efficient Mobility，即自动驾驶、车路协同、高效出行
RTK	指	Real-time kinematic，实时动态
UHF RFID	指	超高频电子标签技术
SM7	指	一种分组密码算法，分组长度为 128 比特，密钥长度为 128 比特
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
FOC	指	field-oriented control，为磁场导向控制
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
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
Magsafe	指	苹果公司的一种磁吸连接技术，接口有磁吸装置，在外力作用下自行吸附或脱落
GaN	指	氮化镓，一种半导体制造工艺
RX&LDO	指	RX 指接收，LDO 指低压差线性稳压器
ID	指	Identity document，身份识别号，账号
PID	指	Process Identifier，进程控制符

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
IP	指	Intellectual property，在半导体集成电路设计中具有自主知识产权的可复用设计模块
IC	指	集成电路，也称“芯片”，具有特定功能的、高集成度的一种微型电子电路器件
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
QC 快充	指	Quick Charger 是专为配备 Qualcomm 骁龙处理器的终端而研发的新一代快速充电技术
PD 快充	指	USB-IF 组织制定的一种快速充电规范
CCC	指	中国强制认证
CE	指	欧规-欧盟认证
FCC	指	美规-美国认证
SGS	指	美规电磁兼容-美国认证
SAA	指	环保认证-质量检测机构
UL	指	澳规-澳大利亚安全认证
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
MEMS	指	微机电系统，是指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置，其内部结构一般在微米甚至纳米量级，是一个独立的智能系统
PAMID	指	集成双工器的功效模块,是把 PA、滤波器、开关甚至 LNA 都集成进来，让射频前端从以前一个复杂的系统设计工程变得更加简单的东西

## 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	中电科声光电科技股份有限公司
公司的中文简称	声光电科
公司的外文名称	CETC Acoustic-Optic-Electronic Technology Inc.
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23号	
电话	023-65860060	
电子信箱	cetc600877@163.com	

### 三、 基本情况变更简介

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23号
公司办公地址的邮政编码	401332
电子信箱	cetc600877@163.com
报告期内变更情况查询索引	

### 四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	

### 五、 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	声光电科	600877	电能股份

### 六、 其他有关资料

适用 不适用

### 七、 公司主要会计数据和财务指标

#### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	694,322,743.10	640,780,047.21	8.36
归属于上市公司股东的净利润	77,548,861.30	31,452,960.74	146.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	58,973,707.44	7,604,435.92	675.52
经营活动产生的现金流量净额	-45,601,163.77	17,730,265.29	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,014,351,791.01	1,937,276,895.91	3.98
总资产	2,474,773,003.06	2,583,023,179.72	-4.19

注：

归属于上市公司股东的净利润本报告期比上年同期增加 146.56%，主要系上年同期公司对三家子公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业的持股比例分别为 45.39%、51% 和 49%，报告期公司对三家子公司持股比例增至 100%。若仅对比上市公司本部及三家子公司净利润，本报告期比上年同期增加 25.42%；

三家子公司报告期内研发费用比上年同期增加 1,486.96 万元，增长 21.18%，主要用于新一代北斗三号短报文 SoC 芯片、宽带卫星互联网通信波束赋形芯片、智能终端射频前端模组 FEM、智能家居高压直流电机驱动芯片、电子烟智能控制芯片等系列新产品的研发，以提升公司中长期发展核心竞争力。

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润比上年同期增加 675.52%。主要是上年同期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影响 3,555.33 万元，少数股东损益影响-2,810.58 万元，合计 744.75 万元；

经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 357.19%，主要是 2022 年受疫情及市场大环境影响，民品 IC 市场活跃度较上年有所趋缓，同时因客户上年储备订货量较多导致本期上半年订单有所延后，货款回笼减少，其中，芯亿达上年因供销两旺导致部分客户合同结算周期较报告期明显缩短，其经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 6,455.75 万元。

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年 同期	本报告期比 上年同期增减(%)
基本每股收益（元 / 股）	0.0655	0.0383	71.02
稀释每股收益（元 / 股）	0.0655	0.0383	71.02
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.0498	0.0092	441.30
加权平均净资产收益率（%）	3.92	3.77	增加0.15个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.98	1.80	增加1.18个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 九、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
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	17,287,186.59	
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		
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	4,086,200.00	
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	57,347.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	2,855,580.30	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	18,575,153.86	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□适用 √不适用

## 十、 其他

□适用 √不适用



### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

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；主要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；主要产品包括硅基模拟半导体相关芯片、器件、模组及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 5G 通信、卫星导航、智能终端、汽车电子、太阳能光伏、智能家居、遥控玩具、安全电子、智能制造以及特种应用等领域。

在硅基模拟半导体芯片/模组领域，公司拥有较为齐全的产品门类，涵盖信号链和电源管理两大领域，包括射频前端、收发变频、频率源、模拟微控制器、电源保护和管理、电机驱动、电子开关等七大类共 45 子类产品，产品数量 600 余项，可为用户提供整体应用解决方案。

面向 5G 通信，射频前端电路（低噪声放大器、低插损高隔离射频开关、高精度数控衰减器、驱动放大器、限幅器、FEM 等）、频率源（低相噪锁相环、集成 VCO 的时钟芯片、倍频器等）产品成功应用于 5G 基站中；面向卫星导航，公司开发的北斗多模全频点、卫星导航 SoC、高精度定位、授时芯片和模组应用于无人机、无人农机、测量测绘等领域；面向智能终端，公司开发的北斗短报文芯片已成功应用于移动智能终端，5G 射频前端和 WiFi6 FEM 正在开发中；面向汽车电子，公司开发的带惯性导航功能的北斗卫星导航 SoC 芯片和模组已顺利通过车规（Q100 及 Q104）认证并有望于年末实现量产应用，同时正在系列化开发车规级电机驱动和电子开关芯片；面向太阳能光伏，大电流（20A 以上）MOS 光伏旁路开关电路和智能接线盒产品已应用于光伏电站的光伏组件中，MOS 光伏旁路开关电路相较目前主流肖特基二极管应用，旁路保护功耗低 3~5 倍，工作温升低 50°C 以上，漏电流低 100 倍，是解决大尺寸大电流光伏电池组件旁路保护更具性价比的解决方案；面向智能制造，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；面向终端产品领域，主要包括智能电源（消费类、工业类）、智能穿戴、智慧音箱产品。面向消费类、智能家居、工业控制、安全电子、汽车电子等领域，开发的电机驱动芯片、电子开关芯片、智能电控芯片等产品广泛应用于无人机、电动玩具车的驱动及遥控，风扇、扫地机器人、洗碗机等小家电的转动或行走控制，安防摄像头的转动角度控制，汽车后视镜电动调节、座椅电动调节、空调电动调节等 BCM 控制系统。

#### （一）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，并建立完善的上下游供应链体系及市场渠道，实现产品对外销售和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

西南设计、芯亿达均采用Fabless模式运营，专注从事芯片产品的自主研发、设计与销售。

瑞晶实业采用自主生产模式，根据客户要求开展相关产品设计、生产和销售工作。双方签订采购协议后开展合作，先以项目合作形式开展产品研发，然后客户确定样品后下达采购订单；瑞晶实业根据客户下达的订单，采购原材料开始生产，按约定交货；客户按约定支付货款。

## 2、采购模式

日常采购主要包括研发、生产所需的各类原材料、外协加工以及维持正常研发、生产所需的固定资产，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，有助于更好地建立起自身品牌价值。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。

目前，西南设计采用“直销+经销+方案商”相结合的销售模式；芯亿达采用经销与直销相结合的销售模式；瑞晶实业主要采用直销的销售模式。

## 4、研发模式

西南设计和芯亿达均为集成电路设计公司，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。产品在完成定型后转入量产。

瑞晶实业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，经过研发部门技术研究后与客户形成技术协议，由研发实施研制；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。

## （二）发展驱动因素

报告期内，三家子公司（不含母公司）实现营业收入 69,432.27 万元，较上年同期增长 18.90%；实现净利润 7,118 万元，主要发展驱动因素如下：

### 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、新能源智能快充等新技术的不断成熟，绿色能源、工业控制、汽车电子、消费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，下游新能源汽车、工业机器人、云计算、智能终端和物联网市场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。与此同时，随着通讯基站和光伏行业对低功耗、高效能、高集成度的要求不断提升，针对存量应用设备的升级换代也将给公司带来更加广阔的市场。

伴随着未来新能源、储能技术的发展，市场对电机驱动、电子开关等芯片的需求越来越大，对产品的可靠性、耐压能力、电流能力、成本等方面都提出了更高的要求，公司针对直流电机驱动芯片的迭代降本，无刷电机的先进控制算法，电子开关芯片的耐压及电流能力等技术进行了深入研究，公司基于 90nmBCD 工艺的直流电机驱动芯片、针对无刷电机开发的无感位置估算、静音快速软起动、磁场定向控制等技术处于国内第一梯队水平。

### 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 6 月 30 日，公司拥有授权专利 122 项（其中发明专利 60 项），集成电路布图登记 95 项，已受理专利申请 42 项。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，为公司长期稳定发展提供了持久的核心动能。同时，公司借助自身高质量等级的特种行业高端产品研发生产经验，针对工业和消费市场开展标准化、系列化产品研发布局，拓展产品谱系；借助消费市场供应链及成本控制经验，加强对特种产品的支撑，进一步提升公司产品性价比和综合竞争力。

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，制定了较为完善的研发工作制度，并积极推动股权激励体系设计，从创新体制和激励机制上增强对科技

人员的吸引力。三家子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，拓宽应用领域和适应范围。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。

与此同时，随着公司对控股子公司市场资源、渠道、信息的整合，产业协同效应将进一步凸显，并促进上市公司整体市场运作水平的提升。报告期内，公司新研发产品在汽车电子、光伏、智能终端市场实现技术突破或升级，为进一步拓宽相关客户及延伸应用领域奠定了扎实的基础，并将随着公司产品的不断迭代升级，将成为上市公司新的业绩增长点。

## （三）行业情况

### 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 2020 年度的 4,404 亿美元，年均复合增长率达到 5.3%。2021 年度全球半导体市场规模达到 5,559 亿美元，实现同比增长 26.2%。其中，集成电路市场规模占比约为 83%，是全球半导体市场的主要组成部分。根据 WSTS 预测，2022 年，全球半导体市场将增长 16.3%，2023 年将继续增长 5.1%。

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%，据中商产业研究院预测，中国集成电路市场规模将维持增长趋势，2022 年将达到 11,386 亿元。未来我国的集成电路产业仍将得到快速发展，公司存在广阔的发展空间。

### 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，来自于汽车电子、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。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%。2022 年一季度全球前十大 IC 设计业者营收达 394.3 亿美元，同比增长 44%。展望 2022 全年，Trend Force 认为，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，带动总体营收持续成长。

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%，显著高于全球行业增速。集成电路设计行业的销售规模直接体现了中国集成电路产业在全球的位置正在迅速提升。

### 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、放大器等）和电源管理模拟芯片两大类。

根据 WSTS 数据，2021 年全球半导体行业的整体规模为 5,559 亿美元，模拟芯片的市场规模则达到 741 亿美元，占比约为 13%，是半导体行业中的重要组成部分。

根据 IC Insights 预测，受益于汽车智能化趋势和工业数字化转型等需求推动，2022 年全球模拟芯片市场规模有望达到 832 亿美元，通用模拟芯片和专用模拟芯片的市场规模分别为 329.17 亿美元和 502.96 亿美元，占比分别为 39.56%和 60.44%。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。根据 IC insights 公布的数据，2021 年全球模拟芯片行业排名前十企业的营收占行业总营收超过七成，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，行业排名第十的公司市占率不足 5%，头部公司具有显著的竞争优势。

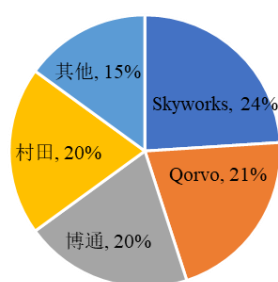
当前，我国模拟芯片行业的发展有着强大的时代机遇。未来，随着 5G 商用、云计算、新能源汽车、智能医疗等新兴领域的不断涌现和应用化普及，面对国产化自主可控的刚性需求，叠加相关国家战略的陆续实施，国产模拟芯片将面临着更加广阔的应用前景和市场需求。

### 4、射频芯片行业

射频（RF, Radio Frequency），是频率介于 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。射频前端芯片指能够将射频信号和数字信号进行转化的芯片，包括收发器、功率放大器（PA）、低噪声放大器（LNA）、滤波器、射频开关（Switch）、天线调谐开关（Tuner）等组成部分。

在射频前端芯片各细分市场中，功率放大器占 40%，滤波器占 21%，射频开关和低噪声放大器约占 6%。根据 QYR Electronics Research Center 统计，受 5G 网络商用落地影响，自 2020 年起全球射频前端芯片市场迎来高速增长，预计 2022 年市场规模将进一步增长至 272 亿美元。

射频前端芯片整体竞争格局



数据来源：Yole Development

目前，全球射频前端芯片市场集中度较高，根据 Yole Development 数据，前四大厂商 Skyworks、Qorvo、博通、村田占据全球 85% 的市场份额。各细分市场的竞争格局略有不同，日本企业优势在于 SAW 滤波器，美国企业在 BAW 滤波器、PA、开关及 LNA 市场占据明显优势。总体来看，中国射频芯片产业仍然较为薄弱，在某些产品或细分市场有所突破，但是整体与国际巨头相差较大。在当前国产替代趋势下，随着 5G 建设与商用逐步落地，我国射频类企业将迎来巨大发展空间。

## 5、功率半导体市场

功率半导体是电子装置中负责电能转换与电路控制的核心器件，可以起到功率转换、功率放大、线路保护和整流等作用。功率半导体下游应用十分广泛，几乎用于所有电子制造业，典型应用领域包括消费电子、移动通信、电子设备等。按照产品形态，功率半导体整体上可以分为功率 IC 和功率器件两类，其中功率 IC 主要包括 AC/DC 芯片、DC/DC 芯片、电源管理芯片与驱动 IC 等，功率器件主要包括 IGBT、MOSFET 等。

近年来，功率半导体的应用领域已逐步从工业控制、消费电子等拓展至新能源汽车、智能电网、变频家电等，整体呈现稳健增长态势。根据 Omdia 数据显示，全球功率半导体市场规模将由 2019 年的 464 亿美元增长至 2024 年的 522 亿美元，2019-2024 年年均复合增长率为 2.4%。

中国是全球最大的功率半导体消费国，根据 IHS Markit 统计，中国功率半导体市场规模将由 2017 年的 127 亿美元增长至 2022 年的 183 亿美元，年均复合增长率达 7.6%。目前国内功率半导体产业链日趋完善，技术不断取得突破，预期未来将继续保持稳定增长态势。



数据来源：IHS Markit

海外企业布局功率半导体市场时间较早，行业内具备先发优势，同时借助收购整合的方式快速抢占市场份额，目前功率半导体市场主要被海外巨头占据。根据 Omdia 数据，全球功率器件与模块市场中英飞凌占据约 20% 市场份额，高居第一，其他企业包括德州仪器等。全球前十的位置中，国内仅有闻泰科技子公司安世半导体一家企业上榜，市场份额约为 2%。

根据前瞻产业研究院的统计，中国功率半导体行业中，海外巨头英飞凌产值占比最高，达到 36%，闻泰科技占约 22%，国内企业产值份额占比依旧偏低。主要原因在于英飞凌等海外领先企业以高端产品为主，产品价值量较高，中国企业仍以中低端产品为主。

## 6、电源行业情况

### (1) 传统电源

#### A 有线充电器

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 数据显示，全球有线充电器市场规模 2022 年可达到 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。市场竞争方面，全球有线充电器生产企业主要包括赛尔康（芬兰）、光宝（中国台湾）、奥海科技、雅达（美国）、天宝（中国香港）、比亚迪等，市场集中度相对较高。

#### B 电源适配器

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 ReportWatch 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。

在互联网和智能化快速发展的时代背景下，各类电子产品已成为大众生活的必需品，且使用频率和使用人群范围逐渐提升和扩大，下游市场的稳定发展将为电源适配器市场带来长效动力。市场竞争方面，经过多年的技术沉淀，中国大陆电源适配器产品已达到国际先进水平，我国已成为电源适配器全球主要的生产基地，在该领域已占据主要的全球市场份额。主要厂家包括以台达、光宝等为代表的台资企业，以及茂硕电源、可立克及京泉华等国内企业。

## (2) 新型智能电源

### A 无线充电器

随着消费电子快速普及，与之相配套的充电器产品形成了巨大的市场空间。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。根据 Markets and Markets，全球无线充电市场规模预计将由 2021 年的 45 亿美元增至 2026 年的 134 亿美元，期间年复合增长率高达 24.4%。

无线充电器市场格局较为分散，生产企业数量众多，竞争较为激烈，主要品牌有三星、小米、华为、Mophie（墨菲）、公牛、Belkin（贝尔金）等。

### B 移动电源

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。近年来，随着便携式电子产品的迅猛发展，单一电子产品外观更加轻薄，且呈现多功能化趋势，随之而来的耗电量越来越大。同时，电子产品用锂电池近些年技术发展平稳，一定体积电池的储电容量已至极限，造成便携式电子产品续航能力不足的缺陷。据 IDC 数据，移动电源出货量持续增加，预计到 2022 年有望增长至 1.34 亿台。根据市场调研机构 BCC Research 数据显示，2022 年全球移动电源市场规模将达到 110.70 亿美元，2017-2022 年年均复合增长率将达到 7%。

生产布局和竞争格局上，移动电源的核心部件电芯、PCB、胶壳等大部分由中国大陆生产，而由于国内制造可减少运输环节及降低采购成本等原因，目前中国已成为全球移动电源制造大国，且主要向珠三角地区集中。深圳是全球锂离子电源和移动电源产品最主要的生产基地和最大出口基地。业内知名品牌包括 Mophie（墨菲）、小米、安克（Anker）、BestBuy（百思买）等。



## 7、智能穿戴健康行业

随着人口老龄化趋势不断加快、慢性病群体规模不断扩大以及新技术应用不断出现，智能可穿戴设备市场规模未来仍将保持持续快速增长态势，并开启健康管理和干预治疗新时代。智能可穿戴设备目前主要应用于健康监测、慢病治疗、康复护理三大健康领域。从产品性质来看，智能可穿戴设备主要分为消费级智能可穿戴设备和医用级智能可穿戴设备。

根据健康界研究院分析，中国智能可穿戴设备市场规模将由2020年的632.2亿元增长至2025年的1573.1亿元，年均复合增长率将达20%。竞争格局方面，根据IDC发布的全球智能可穿戴设备市场统计报告，2021年全球智能可穿戴设备企业格局中，排名前五位的品牌依次是苹果、小米、三星、华为、Imagine Marketing，合计市场份额超过60%。其中，小米可穿戴设备出货量为5,440万台，市场份额占比10.2%，位列第二；华为可穿戴设备出货量为4,270万台，市场份额占比8.0%，位列第四。

## 二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### （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、西南设计

截止报告期末，西南设计已获发明专利授权53项，获得集成电路布图登记80项，已受理专利申请32项。近三年研发投入占营业收入比例均超过10%，其中硅基高性能模拟电路领域的多项关键技术已实现重大突破，其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。西南设计聚焦模拟集成电路二十余年，形成了完整的模拟集成电路产品谱系，目前货架产品500余款，在研产品十余个系列合计100余项。其中多个产品系列提供业界有竞争力的性能和技术指标：面向5G通信基站领域，低噪声放大器和射频开关系列产品齐全，国内率先推出可商用的40GHz射频开关和数控衰减器；频综产品相位噪声底板-233dBc/Hz，最高工作频率达20GHz，在通信基站领域国内率先实现量产；多通道LNA+衰减器的基站用小型化FEM产品实现批量供货。面向卫星导航和汽车电子领域，业界率先推出的大众移动终端用北斗短报文卫星通信SoC芯片已进入量产阶段，卫星导航SoC芯片完成ACE-Q100汽车电子可靠性等级试验、卫星导航模块完成ACE-Q104汽车电子可靠性等级试验；高精度卫星导航模组支持全系统全频点卫星导航信号接收、RTK精度达到1厘米。面向卫星互联网应用终端领域，推出系列化K/Ka波段多波束多通道波束赋形芯片，已导入多家主流用户开展应用验证。面向短距离通讯领域，无源UHF RFID防复制标签芯片和配套阅读器模块通过SM7商秘认证，推出完整的无源防复制射频身份识别方案。面向光伏保护领域，25A~35A系列大电流光伏旁路开关电路实现量产；推出业界最小尺寸的嵌入式光伏旁路开关电路，可直接

嵌入光伏面板。

## 2、芯亿达

截止报告期末，芯亿达共持有专利授权35项（其中发明专利6项，实用新型专利29项），集成电路布图登记13项，目前在受理专利申请10项。目前芯亿达研发人员占比超过60%，处于行业较高水平。其中核心设计团队成员均拥有十年以上的产品开发经验，团队成员对功率驱动芯片的产品定义、设计技术、品质把控、成本控制等方面有着深刻的理解。多年以来，芯亿达在电机驱动、电子开关、智能电控等产品线方面进行了深入全面的研发与产品布局，在BCD工艺技术、直流电机控制技术、无刷电机控制算法、功率芯片可靠性技术、RF芯片应用技术等方面具有扎实的技术沉淀。

公司的玩具直流电机驱动芯片耐压达到10V以上，最大电流能力达到3A以上，相比竞争对手耐压更高、可靠性更好，性价比更高。公司的通过用电子开关芯片极限耐压达100V以上，相比竞争对手产品使用更安全。公司的智能电控芯片在稳定性、安规认证等方面一直处于国内领先的地位。报告期内公司还成功研发了高精度步进电机控制技术、实现了无刷电机的正弦驱动算法、双脉冲启动算法、动态衰减调节控制技术、智能纹波调节技术、快速失速检测技术等关键技术的FPGA验证，为下一步公司电机驱动、电子开关产品向高附加值方向转型升级奠定了基础。公司通过整合2.4G RF芯片、蓝牙SoC芯片、语音芯片、无刷电调、陀螺仪、压力传感器等核心产品应用方案，拓展智能电控应用领域，从传统遥控玩具、四轴飞控延伸到智能家居（小家电、白色家电）、人机交互（语音识别、对讲、音频播放）、惯性传感等应用领域。公司的PE及测试团队，对产品封装材料、长期可靠性、温湿度等级等进行了专项研究，完善了大功率驱动集成电路可靠性实验平台的建设。

## 3、瑞晶实业

瑞晶实业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1项、实用新型专利25项、外观专利8项、集成电路布图登记2项。拥有ISO9001、ISO14001、CCC、UL等各种资质13项。拥有充电器、移动电源、工业电源等多个产品事业部，同时计划拓展计算机机箱电源领域，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、西南设计

西南设计在射频/模拟及数模混合集成电路方面产品门类齐全、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（即西南设计芯片+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、光伏组件、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。

## 2、芯亿达

芯亿达专注于消费及工业类的功率驱动集成电路的设计开发，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，产品相较于竞争对手在客户应用端体现出性能更好、可靠性更高，产品型号系列化等优势，在市场上具有较强的核心竞争力。芯亿达采用Fabless模式运营，主要由晶圆厂和封测厂两类型供应商组成委外生产供应链。芯亿达与国内外多家晶圆厂建立长期稳定的合作关系，同时也在积极拓展新的晶圆制造供应商，有力的保障晶圆产能供应；芯亿达与国内多家不同级别的封测厂建立战略合作伙伴关系，年封测集成电路约6亿颗，封测产能完全自主可控，根据产品应用场景、可靠性需求，选择合适的供应商，确保产品具有高性价比。

## 3、瑞晶实业

瑞晶实业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，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的比较优势。

### （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。西南设计、芯亿达、瑞晶实业经过多年的发展，已集聚并培养了一批核心专业技术人才及管理人才。通过多年的发展，公司已建立起一支集研发、生产、管理、销售能力等于一体的人才队伍。截止报告期末，三家子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：西南设计技术人员比例达50%以上，10年以上的资深设计师超过60人，拥有享受国务院特殊津贴一人，重庆市英才计划人才三人，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；芯亿达拥有各类专业技术人才共计50余名，占比例超60%，多人拥有多年国家模拟集成电路科技重点实验室工作经历，获得多次省部级（重庆市、中国电科）科技进步奖；瑞晶实业技术人员比例接近20%。

#### （四）客户资源及市场优势

西南设计、芯亿达、瑞晶实业经过多年发展，不断提升研发水平、提高生产能力，并建立完善的上下游渠道，产品在市场上具备较强的市场竞争力。各公司在各自的领域中与下游客户建立了长期稳定的合作关系，积累了大批优质客户。西南设计在5G通信用高性能低噪声放大器、射频开关、限幅器、频率合成器等系列化射频芯片产品，成为行业龙头客户的一级供应商，尤其在基站应用频率源芯片方向，西南设计已成为基站客户国内的独家供应商；光伏领域能为用户提供安全性更高、性价比更优的解决方案，进入行业主流客户供应链；卫星导航领域推出了多模多频卫星导航SoC、北斗三号高精度射频芯片、北斗RDSS终端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，提供亚米级、高精度、惯导、授时、抗干扰、RDSS等不同产品服务，广泛应用于智能终端及穿戴设备、无人机、车载、农机、电力等行业；首款晶体振荡器芯片通过行业大客户小批量测试验证，系列化产品正在积极布局规划，有望在今年第四季度批产供货。芯亿达与美泰、孩之宝、斯平玛斯特、奥飞娱乐、星辉玩具、中电海康、TCL、美的集团等多家国内外知名品牌企业建立了长期稳定的合作关系。瑞晶实业进入了众多知名企业供应商名录，已与创维数字、安克创新、亚马逊等众多国内外知名厂商、电商或渠道商建立多年的深度合作关系。通过与行业头部企业客户合作，加强了子公司对产业链发展趋势的技术、市场研判能力，逐渐摆脱了在行业中一直“跟跑”的地位。基于近年来各自核心技术取得突破，结合对行业的了解，由大客户需求做牵引，共同定义下一代产品，部分产品与国际主流产品达到同步竞争水平的状态，实现了“并跑”的竞争态势，逐步夯实在细分市场的行业地位。

#### （五）行业地位优势

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、绿色能源等主战场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WiFi6/WiFi7短距离通讯、移动智能终端、BMS等领域，并在汽车电子领域实现从无到有的突破，不断增强公司核心竞争优势。

##### 1、西南设计

西南设计是中国半导体行业协会理事单位、重庆市半导体行业协会副理事长单位、中国集成电路设计创新联盟理事单位、重庆电子学会常务理事单位、重庆企业联合会（企业家协会）理事单位。先后获得“国家信息产业基地龙头企业”、“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。2019年、2020年连续2年被评为“重庆制造业企业100强”。2020年公司产品获得重庆市重大新产品荣誉。2021年，获得重庆英才创新创业示范团队称号。2022年入选工信部专精特新“小巨人”企业公示名单，行业影响力不断提升。

##### 2、芯亿达

芯亿达为重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市知识产权优势企业、重庆市高新技术企业、

重庆市技术创新示范企业、重庆市创新基金重点培养企业，同时还通过了重庆市企业技术中心、重庆市工业设计中心、重庆市高新区企业研发创新中心认定。2022年入选工信部专精特新“小巨人”企业公示名单，具有良好的市场口碑和较高的市场地位。

芯亿达目前在直流电机驱动芯片、通用电子开关芯片、玩具电控芯片领域技术实力国内领先，产品市占率多年来一直保持在国内第一梯队。公司正积极布局车规级电机驱动、电子开关等产品，抢占国内高端驱动芯片国产化先机，力争成为国内产品种类最全、技术实力领先、性价比突出的功率驱动类集成电路设计企业。

### 3、瑞晶实业

瑞晶实业作为深圳市LED产业标准联盟核心会员单位，中国电源学会会员单位，积极参加深圳市LED产业标准的制定工作。公司是深圳市高新技术企业，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。

### （六）产业协同优势

通过此次重大资产重组，公司能够有效整合子公司在产业链的资源优势。西南设计、芯亿达、瑞晶实业在市场资源、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的表面装贴加工环节，能有效降低上市公司整体的生产加工成本、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、芯亿达把握准确的设计方向，开发出更具有市场竞争力的芯片产品；芯亿达与西南设计将在智能电控、智能电子开关等产品线领域整合市场及设计资源，针对玩具电控、电子烟等终端应用推出更具有市场竞争力的下一代SOC芯片；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，加强了公司市场竞争能力。

### （七）控股股东优势

资产置换完成后，公司的控股股东变更为中国电科的全资子公司重庆声光电。重庆声光电是中国电科依托3个国家I类研究所（其中24所为国家唯一的模拟集成电路专业研究所）组建的专业子集团，拥有包括国家模拟集成电路科技重点实验室、中国电科集团CCD研发中心等在内的多个代表行业领先水平的科研机构。硅基模拟半导体集成电路是重庆声光电主业方向，产品主要包括硅基模拟半导体芯片、硅基光电子器件、硅基薄膜声表器件等，是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的专业技术型公司，整体能力及水平具有较强优势，其中拥有

控制权的一条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。依托重庆声光电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，在硅基模拟半导体芯片及其应用领域取得长足发展。

### （八）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。

综上，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。

## 三、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司共实现营业收入 69,432.27 万元，实现归属上市公司股东的净利润 7,754.89 万元。

### 1、西南设计

报告期内，西南设计进一步推进从项目经济向产业经济转型，将多个有竞争力的产品推向市场。

充分利用硅基模拟工艺高精度、多功能、多通道、数模混合可重构等特点，面向卫星导航、5G 通信、短距离通讯、智能终端及穿戴设备、光伏保护、新能源 BMS、电源管理等细分领域，开发出总计 500 余款系列化、特色化、业内领先的单片和模块产品。

面向 5G 通信基站领域，LNA 系列产品齐全，工作频率满足 Sub 6G 所有频段，噪声系数低至 0.4dB，OIP3 达到 36dBm；射频开关系列包含 2T~12T，国内率先推出可商用的 40GHz 射频开关和数控衰减器；频综产品相位噪声底板-233dBc/Hz，最高工作频率达 20GHz，在通信基站领域国内率先实现量产；5G 毫米波幅相控制芯片通道数最高到 8 通道；多通道 LNA+衰减器的基站用小型化 FEM 产品实现批量供货。面向卫星导航和汽车电子领域，业界内率先推出大众消费类北斗短报文卫星通信 SoC 芯片，芯片体积、功耗显著优于传统解决方案，卫星导航 SoC 芯片完成 ACE-Q100 汽车电子可靠性等级试验、卫星导航模块完成 ACE-Q104 汽车电子可靠性等级试验；

高精度卫星导航模组支持全系统全频点卫星导航信号接收、RTK 精度达到 1 厘米。面向卫星互联网应用终端领域，推出系列化 K/Ka 波段 1/2/4 波束多通道波束赋形芯片，通道数最高到 32 通道，输出功率 17dBm，噪声系数 2.2dB，已导入多家主流用户开展应用验证。面向短距离通讯领域，无源 UHF RFID 防复制标签芯片和配套阅读器模块通过 SM7 商秘认证，推出完整的无源防复制射频身份识别方案。面向光伏保护领域，25A~35A 系列大电流光伏旁路开关电路实现量产；推出业界最小尺寸的嵌入式光伏旁路开关电路，可直接嵌入光伏面板。

在全球芯片短缺、供应链紧张的大背景下，通过提前策划、集中谈价等方式保证了产品的产能，流片和封装加工成本上涨幅度得到有效控制，低于行业水平，有效保障了生产运行顺利进行。

## 2、芯亿达

报告期内，受消费电子终端需求萎缩、终端客户砍单等因素影响，公司产品销量出现一定下滑，但整体来看模拟集成电路行业依然处于供需错配的大环境下，特别是受国内疫情反复的影响，国内主要晶圆代工厂产能仍然非常紧张，公司在售产品毛利率依然保持高位，但新产品研发周期显著拉长。

报告期内，公司持续加大研发投入。技术方面，公司基于 90nm 工艺开发的 LDMOS 器件进一步提高了产品的功率密度；高可靠性短路保护电路支持 40V，5A 以上的短路功耗冲击；步进电机微步控制精度达到 256 级；无刷电机启动定位角度达到 30 度，配速精度达到 1rpm；基于蓝牙技术的玩具电控距离突破到 100 米以上。新产品方面，公司核心产品线直流电机驱动芯片升级到 90nm 工艺节点。公司首款基于 BCD 工艺的车规级高压大电流电子开关芯片完成设计，即将进入流片验证。公司针对燃热等厨电应用的专用电子开关芯片实现量产流片。公司针对电子烟等应用领域的智能电子开关芯片进入量产阶段。公司针对智能电控推出新一代基于蓝牙技术的 SOC 芯片，相比传统 2.4G RF，芯片性能更好，成本更低。

报告期内，芯亿达市场推广重点围绕电机驱动、电子开关、智能电控产品线展开，与行业头部大客户签署战略合作协议。通用电子开关系列芯片正式进入了美的、TCL、万和等家电一线品牌，成功打入空调、冰箱等白电领域。高可靠性电子开关芯片已经在长安汽车 BCM 系统上批量使用。智能电控应用拓展以蓝牙、2.4G 双模、语音识别、语音播放、陀螺仪等产品配套方案的市场领域，成功实现国产陀螺仪产品方案量产。人体红外热释电感应芯片，与行业大客户森霸传感达成战略合作，实现该产品快速批量。

## 3、瑞晶实业

报告期内，瑞晶实业调整产品结构，逐步加快如新型智能穿戴产品、智能充电设备等新研发高毛利率产品批量投放市场，拉动提升自身毛利水平。

瑞晶实业坚持“科技导向、持续改进、顾客满意”的经营理念，积极开展技术创新和加大新产品的研发力度，研发完成并量产两款 Magsafe 无线充电器，2022 上半年销售超 20 万只；研发完成超小体积 5 款氮化镓（GaN）新型智能充电器（22.5W，33W，40W，65W，120W），2022 年底 65W 和 120W（氮化镓智能快充）两款销售分别达到 40 万只、5 万只。瑞晶实业加强产品质量把控，实现 MES 质量可追溯信息化系统全厂使用。同时，为提升智能制造能力，完成自动化流水线搭建规划。

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

适用 不适用

#### 四、报告期内主要经营情况

##### (一) 主营业务分析

##### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	694,322,743.10	640,780,047.21	8.36
营业成本	508,807,659.98	462,346,441.08	10.05
销售费用	9,722,139.58	13,540,884.40	-28.20
管理费用	20,573,380.40	28,459,529.12	-27.71
财务费用	-1,575,047.31	4,735,994.90	不适用
研发费用	85,059,766.58	78,050,474.87	8.98
经营活动产生的现金流量净额	-45,601,163.77	17,730,265.29	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-531,633,750.09	-114,340,990.56	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-161,332,230.08	-70,894,307.76	不适用

销售费用变动原因说明：1) 上期发生额包括置出资产 1-3 月销售费用 129.93 万元；2) 本年度受疫情影响本年差旅费、会务费、招待费较上年同期减少 22.63 万元；3) 子公司芯亿达销售代理费用减少 133 万元；

管理费用变动原因说明：1) 上期发生额包括置出资产 1-3 月管理费用 523.81 万元；2) 上市公司报告期内管理费用较同期减少 203.67 万元，控股子公司和上期基本持平；

财务费用变动原因说明：1) 子公司西南设计和瑞晶实业因闲置募集资金临时用于补充流动资金，提前归还短期借款；2) 子公司芯亿达因上年度资金回笼情况较好，报告期内无短期借款；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年受市场大环境影响，民品 IC 市场趋于平淡，客户上年备货较多，目前订单减少，款期延后，货款回笼减少，芯亿达经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 6,455.75 万元；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：1) 公司募集资金用于理财导致投资净流出增加 53,859.87 万元；2) 去年同期支付其他与投资活动有关的现金流出 9,733.35 元，系去年一季度置出空间电源、力神特电期末的现金及现金等价物余额；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：1) 上年同期取得借款收到现金 14,500.00 万元；2) 偿还债务支付现金本期比上年同期减少 5,200.00 万元。



## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况 说明
货币资金	191,705,204.56	7.75	938,692,769.74	36.34	-28.59	
应收款项	952,516,162.37	38.49	906,861,279.12	35.11	3.38	
存货	548,755,344.36	22.17	459,828,367.55	17.80	4.37	
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资						
固定资产	37,582,010.98	1.52	41,388,850.90	1.60	-0.08	
在建工程	94,339.62		94,339.62			
使用权资产	9,338,687.27	0.38	13,348,702.10	0.52	-0.14	
短期借款	-		160,154,861.11	6.20	-6.20	
合同负债	21,409,847.35	0.87	9,115,739.73	0.35	0.52	
长期借款						
租赁负债	4,265,468.07	0.17	6,335,864.40	0.25	-0.08	

#### 其他说明

货币资金变动原因主要系期初银行存款包含募集资金专户余额 80,608.29 万元，报告期内 2.5 亿元闲置募集资金用于临时补充流动资金归还短期借款，5.3 亿元闲置募集资金用于购买安全性高的保本型理财产品，报表计入交易性金融资产。

#### 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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
货币资金		
应收款项融资	59,084,782.05	瑞晶实业应收票据质押
应收账款		
合计	59,084,782.05	

#### 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****1. 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**(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

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

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	131,242.05	92,834.58	34,683.66	4,701.35	4,185.86
2	芯亿达	芯片设计	800.00	14,523.56	12,221.87	9,065.69	2,619.54	2,318.29
3	瑞晶实业	电源产品	2,319.27	46,261.63	14,774.52	25,682.92	586.35	613.84

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**五、其他披露事项****(一) 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、市场竞争的风险**

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，也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，则可能导致公司产品失去市场竞争力，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，加大与现有客户的粘性；

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

西南设计、芯亿达作为半导体芯片设计企业，采用 Fabless 经营模式。西南设计、芯亿达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。

## (二) 其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
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	审议通过以下议案： 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。

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、1 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

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。

## 二、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
徐骅	副总经理	聘任
陈玉立	董事	离任
杨成林	董事	离任
蒋迎明	董事	选举
邓腾江	独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

√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》（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》（公告编号：2022-003）《关于聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2022-009）），聘任徐骅先生为公司副总经理。

公司于 2022 年 4 月 12 日收到董事陈玉立、杨成林的书面辞职报告：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》（公告编号：2022-012））。

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》（具体内容详见 2022 年 5 月 11 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》（公告编号：2022-031）），选举蒋迎明先生为公司董事、邓腾江先生为公司独立董事。

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

(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

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		



		<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> <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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是	

		<p>职。</p> <p>（二）保证上市公司资产独立完整</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、保证上市公司具有独立完整的资产。</li> <li>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。</li> </ol> <p>（三）保证上市公司的财务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>（四）保证上市公司机构独立</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。</li> <li>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。</li> </ol> <p>（五）保证上市公司业务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <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> <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>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
	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>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<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> <p>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。</p>					
其他	重庆声光电	<p>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。</p>	<p>2020.12.12 作出承诺 承诺期限 2021.04.30-2026.04.30</p>	是	是		
股份限售	重庆声光电	<p>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。</p>	<p>2020.12.12 作出承诺承 诺期限 2021.04.30-2022.10.30</p>	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</p>	<p>2021.02.09 作出承诺承 诺期限：长期</p>	否	是		

		<p>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，确保本公司及本公司下属单位在未来与上市公司也不会产生实质性同业竞争。如本公司及本公司下属单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与上市公司产生同业竞争的，本公司及本公司下属单位将优先将上述新业务的商业机会提供给上市公司进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给上市公司的条件。</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> <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</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>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，不得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 2021.4.30-2024.4.30	是	是		
其他	中国电科	<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>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		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。					
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。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
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>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<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>					
--	--	---	--	--	--	--	--

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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用



**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

√适用 □不适用

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、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公告	公告编号：2022-018

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**

√适用 □不适用

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。

报告期 3 家子公司的业绩情况如下：

公司名称	2022 年 1—6 月			
	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	4,185.86	33.86	2,804.09	29.54
芯亿达	2,318.29	102.45	2,249.53	99.41
瑞晶实业	613.84	15.20	513.32	12.71
合计	7,118.00	38.14	5,566.94	35.25

**(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	75,000,000.00	1.10%	37,000,000.00	45,000,000.00	17,000,000.00	65,000,000.00
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	222,585,868.08	0.30%	61,419,657.02	793,502,559.30	777,228,623.93	77,693,592.39
合计	/	/	/	98,419,657.02	838,502,559.30	794,228,623.93	142,693,592.39

## 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	190,000,000.00	4.25%	140,000,000.00		140,000,000.00	
合计	/	/	/	140,000,000.00		140,000,000.00	

## 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	190,000,000.00	
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贴现授信	80,000,000.00	

## 4. 其他说明

□适用 √不适用

**(六) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、重大合同及其履行情况**

**1 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

**2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

适用 不适用

**3 其他重大合同**

适用 不适用

**十二、其他重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、股东情况

#### (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	44919
截至报告期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	
中电科技集团重庆 声光电有限公司	0	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	0	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	0	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）	0	33,094,970	2.79	33,094,970	无	0	境内非国有 法人
天津力神电池股份 有限公司	0	26,435,121	2.23	26,435,121	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）	0	19,707,588	1.66	19,707,588	无	0	境内非国有法人
戚瑞斌	0	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	0	18,297,024	1.55	18,297,024	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）	0	13,795,312	1.16	13,795,312	无	0	境内非国有法人
陈振强	0	11,151,041	0.94	11,151,041	无	0	境内自然人
<b>前十名无限售条件股东持股情况</b>							
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				
中电科技集团重庆声光电有限公司	153,566,173	人民币普通股	153,566,173				
杨杏芝	5,145,000	人民币普通股	5,145,000				
罗瑞云	4,026,891	人民币普通股	4,026,891				
王先彬	3,693,413	人民币普通股	3,693,413				
李成雨	3,610,800	人民币普通股	3,610,800				
孙海燕	3,380,896	人民币普通股	3,380,896				
罗中能	2,652,400	人民币普通股	2,652,400				
范祖康	2,347,165	人民币普通股	2,347,165				
侯丽娟	2,339,900	人民币普通股	2,339,900				
毛良玉	2,290,600	人民币普通股	2,290,600				
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	重庆声光电与电科研投、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。重庆声光电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						

说明：中电科技集团重庆声光电有限公司于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。

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	中电科技集团重庆 声光电有限公司	150,024,575	2022-10-30 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	北京益丰润勤信创 业投资中心（有限 合伙）	33,094,970	2022-11-28	33,094,970	限售期为 12 个月，在 其锁定期满的次一交 易日可上市交易
5	天津力神电池股份 有限公司	26,435,121	2022-07-04	26,435,121	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	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
7	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
8	中微半导体（深圳） 股份有限公司	18,297,024	2022-11-28	18,297,024	限售期为 12 个月，在 其锁定期满的次一交 易日可上市交易
9	中电科西微（天津） 集成电路芯片合伙 企业（有限合伙）	13,795,312	2022-11-28	13,795,312	限售期为 12 个月，在 其锁定期满的次一交 易日可上市交易
10	陈振强	11,151,041	2022-11-28	11,151,041	限售期为 12 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，重庆声光电与电科研投、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。重庆声光电与力神股份无关联关系，双方未签署一致行动人协议。			

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

□适用 √不适用

### 三、董事、监事和高级管理人员情况

#### (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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

除公司副总经理徐骅先生持有公司有限售条件股份 925501 股（解除限售日期为 2024 年 11 月 27 日）外，公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员均未持有公司股票。

#### (二) 董事、监事、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

#### (三) 其他说明

适用 不适用

### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用



## 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

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位： 中电科声光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	191,705,204.56	938,692,769.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	531,022,200.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	96,017,740.05	57,302,170.55
应收账款	七、5	730,568,628.97	723,591,220.02
应收款项融资	七、6	125,929,793.35	125,967,888.55
预付款项	七、7	108,979,348.42	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	2,616,486.03	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	548,755,344.36	459,828,367.55
合同资产		-	
持有待售资产		-	
一年内到期的非流动资产		-	
其他流动资产	七、13	4,892,433.03	4,796,639.54
流动资产合计		2,340,487,178.77	2,434,669,657.49
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	37,582,010.98	41,388,850.90
在建工程	七、22	94,339.62	94,339.62
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、25	9,338,687.27	13,348,702.10
无形资产	七、26	41,899,514.46	40,191,253.81
开发支出	七、27	35,326,291.12	42,460,788.84
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,548,907.01	3,744,084.73
递延所得税资产	七、30	5,771,908.56	6,168,993.56
其他非流动资产	七、31	1,724,165.27	956,508.67
非流动资产合计		134,285,824.29	148,353,522.23
资产总计		2,474,773,003.06	2,583,023,179.72
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	-	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	60,244,337.24	78,673,624.10
应付账款	七、36	294,251,696.84	294,396,807.59
预收款项		-	
合同负债	七、38	21,409,847.35	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	15,805,814.70	21,373,766.40
应交税费	七、40	15,558,097.51	50,350,565.51
其他应付款	七、41	37,954,166.56	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	4,404,871.58	6,090,816.83
其他流动负债	七、44	2,413,482.15	596,579.21
流动负债合计		452,042,313.93	624,525,873.83
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,265,468.07	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	2,425,500.00	12,808,071.00
递延所得税负债	七、30	1,687,930.05	2,076,474.58
其他非流动负债		-	
非流动负债合计		8,378,898.12	21,220,409.98

负债合计		460,421,212.05	645,746,283.81
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	-458,178,568.47	-535,727,429.77
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,014,351,791.01	1,937,276,895.91
少数股东权益		-	
所有者权益（或股东权益）合计		2,014,351,791.01	1,937,276,895.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,474,773,003.06	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：于洁

### 母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：中电科声光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		16,878,520.78	824,370,840.22
交易性金融资产		531,022,200.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		11,259.00	
其他应收款	十七、2	263,263,243.31	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		3,600,845.64	3,578,813.96
流动资产合计		814,776,068.73	827,954,691.69
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、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		203,296.18	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		1,751,509.14	1,978,938.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,008,279.39	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		1,379,993,746.15	1,380,602,401.86
资产总计		2,194,769,814.88	2,208,557,093.55
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		747,796.32	355,253.60
应交税费		748,707.07	20,052,838.53
其他应付款		200,680.50	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		1,697,183.89	21,379,406.15
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		1,697,183.89	21,379,406.15
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		-1,985,734,049.23	-1,992,102,959.02
所有者权益（或股东权益）合计		2,193,072,630.99	2,187,177,687.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,194,769,814.88	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：于洁

### 合并利润表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、营业总收入	七、61	694,322,743.10	640,780,047.21
其中：营业收入	七、61	694,322,743.10	640,780,047.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		624,443,499.27	589,376,135.52
其中：营业成本	七、61	508,807,659.98	462,346,441.08
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,855,600.04	2,242,811.15
销售费用	七、63	9,722,139.58	13,540,884.40
管理费用	七、64	20,573,380.40	28,459,529.12
研发费用	七、65	85,059,766.58	78,050,474.87
财务费用	七、66	-1,575,047.31	4,735,994.90
其中：利息费用	七、66	965,254.60	3,663,819.72
利息收入	七、66	2,047,356.26	1,045,322.41
加：其他收益	七、67	17,287,186.59	23,921,637.99
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,086,200.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	9,476,391.18	-510,658.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-152,324.70	346,690.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		81,928,563.94	75,489,517.17
加：营业外收入	七、74	249,206.69	1,446,701.30
减：营业外支出	七、75	191,859.12	560,259.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		81,985,911.51	76,375,958.98
减：所得税费用	七、76	4,437,050.21	7,602,484.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		77,548,861.30	68,773,474.91
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		77,548,861.30	68,773,474.91
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		77,548,861.30	31,452,960.74
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			37,320,514.17
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		77,548,861.30	68,773,474.91
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		77,548,861.30	67,226,045.70
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-	1,547,429.21
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		0.0655	0.0383
（二）稀释每股收益(元/股)			
		0.0655	0.0383

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

公司负责人：王颖 主管会计工作负责人：陈国斌 会计机构负责人：于洁

### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币



项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4		
减：营业成本	十七、4		
税金及附加			1,344.00
销售费用			
管理费用		3,016,173.80	5,052,874.48
研发费用			
财务费用		-1,843,427.92	325,142.16
其中：利息费用			332,968.88
利息收入		1,845,119.20	7,826.72
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,086,200.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
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）		2,913,454.12	-5,379,360.64
加：营业外收入			2,902.08
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,913,454.12	-5,376,458.56
减：所得税费用		-3,455,455.67	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,368,909.79	-5,376,458.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		6,368,909.79	-5,376,458.56
（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		6,368,909.79	-5,376,458.56
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：于洁

## 合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		617,994,920.82	721,995,014.54
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		174,577.61	64,771.96
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,762,908.31	16,006,433.84
经营活动现金流入小计		627,932,406.74	738,066,220.34
购买商品、接受劳务支付的现金		517,164,024.09	510,022,802.52
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		77,998,928.68	104,180,257.22
支付的各项税费		52,950,259.36	56,672,710.73
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	25,420,358.38	49,460,184.58
经营活动现金流出小计		673,533,570.51	720,335,955.05
经营活动产生的现金流量净额		-45,601,163.77	17,730,265.29
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		540,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,064,000.00	
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		543,064,000.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,285,531.40	17,007,458.57
投资支付的现金		1,070,000,000.00	
质押贷款净增加额		-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	1,412,218.69	97,333,531.99
投资活动现金流出小计		1,074,697,750.09	114,340,990.56
投资活动产生的现金流量净额		-531,633,750.09	-114,340,990.56
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		-	145,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	
筹资活动现金流入小计		-	145,000,000.00
偿还债务支付的现金		160,000,000.00	212,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		858,263.88	3,894,307.76
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	473,966.20	
筹资活动现金流出小计		161,332,230.08	215,894,307.76
筹资活动产生的现金流量净额		-161,332,230.08	-70,894,307.76
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		299,501.60	212,336.39
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-738,267,642.34	-167,292,696.64
加：期初现金及现金等价物余额		929,972,846.90	335,901,224.03
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		191,705,204.56	168,608,527.39

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：于洁

### 母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金			1,475,000.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,850,821.42	671,892.31
经营活动现金流入小计		1,850,821.42	2,146,892.31
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		1,486,578.77	5,959,468.97
支付的各项税费		15,393,085.91	1,568.80
支付其他与经营活动有关的现金		251,164,029.18	20,443,194.08
经营活动现金流出小计		268,043,693.86	26,404,231.85
经营活动产生的现金流量净额		-266,192,872.44	-24,257,339.54
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		540,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,064,000.00	2,000,000.00
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		543,064,000.00	2,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			2,600,273.82
投资支付的现金		1,083,238,610.80	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,083,238,610.80	2,600,273.82
投资活动产生的现金流量净额		-540,174,610.80	-600,273.82

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			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		-	25,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			307,465.28
支付其他与筹资活动有关的现金		473,966.20	
筹资活动现金流出小计		473,966.20	307,465.28
筹资活动产生的现金流量净额		-473,966.20	24,692,534.72
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		823,719,970.22	2,097,868.99
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		16,878,520.78	1,932,790.35

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：于洁

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权 益合 计	
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	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
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	-	-	-	-	-	77,548,861.30	-	77,074,895.10		77,074,895.10
（一）综合收益总额											77,548,861.30		77,548,861.30		77,548,861.30
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股													-		-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-		-
4. 其他													-		-
（三）利润分配													-		-
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													-		-

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益 合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	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				-473,966.20									-473,966.20	-473,966.20	
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	1,252,534,441.78	-	-	-	35,828,798.70	-	-458,178,568.47	-	2,014,351,791.01	-	2,014,351,791.01

项目	2021 年半年度		
	归属于母公司所有者权益		少数股东 权益
	所有者权益 合计		

	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他	小计		
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	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 其他					232,666,496.26				17,469,862.83		162,414,754.23		412,551,113.32	418,938,241.52	831,489,354.84
													62,563,534.13	62,563,534.13	
二、本年期初余额	822,161,695.00				232,666,496.26			4,844,710.42	35,828,798.70		-276,662,911.45		818,838,788.93	496,821,340.05	1,315,660,128.98
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-232,666,496.26	-	-	-4,844,710.42	-18,358,935.87	-	-160,691,170.50	-	-416,561,313.05	20,453,520.56	-396,107,792.49
(一) 综合收益总额											31,452,960.74		31,452,960.74	37,320,514.17	68,773,474.91
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-602,110,761.22	-	-	-	-	-	-	-	-602,110,761.22	-	-602,110,761.22
1. 所有者投入的普通股					-369,444,264.96								-369,444,264.96		-369,444,264.96
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					-232,666,496.26								-232,666,496.26		-232,666,496.26
(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	-	-	-	-	368,595,208.36	-	-	-	-18,358,935.87	-	-360,196,969.94	-	-9,960,697.45	-1,547,429.21	-11,508,126.66
1. 资本公积转增资本 (或股本)													-		-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)													-		-

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
3. 盈余公积弥补亏损											18,358,935.87		18,358,935.87		18,358,935.87
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-4,567,239.46		-4,567,239.46		-4,567,239.46
5. 其他综合收益结转留存收益											-5,393,457.99		-5,393,457.99		-5,393,457.99
6. 其他					368,595,208.36				-18,358,935.87		-368,595,208.36		-18,358,935.87	-1,547,429.21	-19,906,365.08
(五) 专项储备													-		-
1. 本期提取													-		-
2. 本期使用													-		-
(六) 其他					849,056.60			-4,844,710.42			168,052,838.70		164,057,184.88	-15,319,564.40	148,737,620.48
四、本期期末余额	822,161,695.00	-	-	-	-	-	-	-	17,469,862.83	-	-437,354,081.95	-	402,277,475.88	517,274,860.61	919,552,336.49

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：于洁



## 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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“-”号填列）	-	-	-	-	-473,966.20	-	-	-	-	6,368,909.79	5,894,943.59
（一）综合收益总额										6,368,909.79	6,368,909.79
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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											-

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
(六) 其他					-473,966.20						-473,966.20
四、本期期末余额	1,184,167,119.00	-	-	-	2,409,019,358.51	-	-	-	585,620,202.71	-1,985,734,049.23	2,193,072,630.99

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）	-	-	-	-	-368,595,208.36	-	-	-	-	-5,376,458.56	-373,971,666.92
（一）综合收益总额										-5,376,458.56	-5,376,458.56
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-369,444,264.96	-	-	-	-	-	-369,444,264.96
1. 所有者投入的普通股					269,619,932.12						269,619,932.12
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					-639,064,197.08						-639,064,197.08
（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											

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					849,056.60						849,056.60
四、本期期末余额	822,161,695.00	-	-	-	949,271,247.39	-	-	-	585,620,202.71	-1,969,657,008.81	387,396,136.29

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：于洁

### 三、 公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### 1.企业注册地、组织形式和总部地址

中电科声光电科技股份有限公司原名中电科能源股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”或“上市公司”，在包含子公司时统称本集团）位于重庆市沙坪坝区西永大道 23 号，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，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。

经多次变更后，截止 2022 年 6 月 30 日本公司总股本为人民币 1,184,167,119 股，其中：无限售条件普通股 687,282,040 股，有限售条件普通股 496,885,079 股。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司统一社会信用代码为 91500000202802570Y，注册资本为 118,416.7119 万元，法定代表人为王颖，注册地址：重庆市璧山区璧泉街道永嘉大道 111 号。

##### 2.企业的业务性质和主要经营活动

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.财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

财务报告于 2022 年 8 月 16 日由本公司董事会批准报出。

#### 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
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

本集团财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

##### 2. 持续经营

适用  不适用

本集团对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用  不适用

本集团下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本集团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相关信息。

##### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3. 营业周期

适用  不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

##### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

##### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用  不适用

### 1.同一控制下的企业合并

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

### 2.非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1.合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### 2.统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

### 3.合并财务报表抵销事项

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

### 4.合并取得子公司会计处理

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

### 5.处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 1. 合营安排的分类

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

### 2. 共同经营的会计处理

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

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

### 3. 合营企业的会计处理

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

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1. 外币业务折算

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

### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照年度即期汇率的平均数折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量按照年度即期汇率的平均数折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

适用  不适用

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初



始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

## （2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

#### (1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### (2) 金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其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。

## 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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和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：

确定组合的依据	
风险较小的组合	回收率很高，有信用证做担保、关联方等
常规风险组合	正常交易的往来
重大风险组合	账龄已超 3 年、单笔金额 100 万（含）以上、涉及诉讼或客户信用状况恶化的款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
风险较小的组合	不计提坏账
常规风险组合	按账龄信用损失率计提坏账
重大风险组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率（%）
6 个月以内（含 6 个月，以下同）	0.00
7 个月-12 个月	5.00
1 至 2 年	10.00

2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	80.00
5 年以上	100.00

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

### 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

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

### 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、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、发出商品、产成品（库存商品）等。

#### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法、个别计价法或先进先出法确定其发出的实际成本。

#### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。

#### 4. 存货的盘存制度

本公司的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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产, 本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产, 本公司按照一般方法计量损失准备。

### (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

合同资产发生减值损失, 按应减记金额, 借记“资产减值损失”, 贷记合同资产减值准备; 转回已计提的资产减值准备时, 做相反分录。

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### 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

### 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

### 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. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资, 如为同一控制下的企业合并, 应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本; 非同一控制下的企业合并, 按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本; 以支付现金取得的长期股权投资, 初始投资成本为实际支付的购买价款; 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 初始投资成本为发行权益性证券的公允价值; 通过债务重组取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定; 非货币性资产交换取得的长期股权投资, 初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

## 2.后续计量及损益确认方法

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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

## 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2). 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	平均年限法	3-20	0-10%	4.50%-33.33%
运输设备	平均年限法	5-10	3%-10%	9.00%-19.40%
电子设备	平均年限法	3-15	0-5%	6.33%-33.33%
办公设备	平均年限法	5-15	0-5%	6.33%-20.00%
其他设备	平均年限法	2-5	3%-10%	18.00%-48.50%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在

差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

### (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

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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

## 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

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

**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**

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件使用权	10	直线摊销法
专利权	3-5	直线摊销法



## 2.使用寿命不确定的判断依据

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

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

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：《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。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### 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或提供服务的义务列示为合同负债。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

#### 1.初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，短期租赁和低价值资产租赁除外。

##### (1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，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。

##### (2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

#### 2.后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。按照固定的周期性利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，但应当资本化的除外。周期性利率

是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### 3.重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

## 35. 预计负债

适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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。

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

#### (1) 收入确认原则

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。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

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

本公司的收入主要来源于商品销售收入。

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的控制权时确认收入。应同时满足下列条件：（1）合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；（2）该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；（3）该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；（4）该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；（5）公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：（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。

除上述条件外，则属于在某一时点履行履约义务，需在满足以下迹象时确认收入：（1）本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2)收入确认的具体方法：

本集团的营业收入，主要包括芯片产品的自主研发、设计与销售以及电源管理系列产品的销售，收入确认的具体政策和方法如下：产品发出并经客户验收后确认收入。

## (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

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

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

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

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

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

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

- 1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

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

#### 40. 政府补助

适用 不适用

##### 1.政府补助的类型及会计处理

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

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 2. 政府补助确认时点

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

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

### (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

#### 1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

##### (1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见“使用权资产”以及“租赁负债”。

##### (2) 本公司尚无作为出租人的租赁业务。

#### 2. 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

#### 3. 短期租赁和低价值资产租赁



对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

#### 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

##### (2). 重要会计估计变更

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	销售货物或提供应税劳务额	13%、6%
城市维护建设税	应缴纳流转税税额	7%
教育费附加	应缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、10%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	25
西南设计	10
芯亿达	15
瑞晶实业	15
空间电源	15
力神特电	15

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

##### 西南设计：

(1) 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。

(2) 西南设计于 2019 年 11 月 12 日取得高新技术企业证书，证书编号 GR201951100882，西南设计 2019 年至 2021 年执行国家需要重点扶持的高新技术企业所得税优惠政策，按 15% 税率缴纳企业所得税。

(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，西南设计属于国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。

#### 芯亿达：

(1) 根据重庆市经济和信息化委员会的国家鼓励类产业确认书(编号【内】鼓励类确认【2013】494 号)，芯亿达为设在西部地区的鼓励类产业企业，自 2011 年至 2020 年适用企业所得税税率为 15%。

(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%。

#### 瑞晶实业：

瑞晶实业于 2021 年 12 月 23 日取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局批准的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202144200237，有效期 3 年，2022 年至 2024 年享受 15% 的高新技术企业优惠所得税率。

### 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	191,705,204.56	929,837,009.42
其他货币资金	-	8,719,922.84
合计	191,705,204.56	938,692,769.74
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

银行存款变动原因主要系期初银行存款包含募集资金专户余额 80,608.29 万元，报告期内 2.5 亿元闲置募集资金用于临时补充流动资金归还短期借款，5.3 亿元闲置募集资金用于购买安全性高的保本型理财产品，报表计入交易性金融资产。

### 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	531,022,200.00	
其中：		
债务工具投资	531,022,200.00	
合计	531,022,200.00	

其他说明：

适用 不适用

主要系购买的公司稳利 22JG7309 期结期结构性存款产品 23,000.00 万元（1 个月）和公司稳利 22JG3528 期结构性存款产品 30,000 万元（3 个月）及持有期间的收益。

### 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	24,791,443.95	
商业承兑票据	71,226,296.10	57,302,170.55
合计	96,017,740.05	57,302,170.55

应收票据增加的主要原因系控股子公司西南设计因业务增长带来的应收票据正常增加。

#### (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		24,791,443.95
商业承兑票据		10,263,458.38
合计		35,054,902.33

期末未终止确认金额系截止报告期末背书转出未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票。

#### (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	14,079,707.30
合计	14,079,707.30

商业承兑汇票到期但客户尚未付款，期末转入应收账款，市场人员已走访敦促客户兑付。

## (5). 按坏账计提方法分类披露

□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）	485,310,820.00
7-12 个月（含 12 个月）	227,146,902.18
1 年以内小计	712,457,722.18
1 至 2 年	24,164,966.49
2 至 3 年	6,575,147.21
3 年以上	-
3 至 4 年	1,996,999.21
4 至 5 年	4,500.00
5 年以上	2,998,343.32
合计	748,197,678.41

## (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	14,500.00		14,500.00	100.00						
其中：										
按单项计提坏账准备	14,500.00		14,500.00	100.00						
按组合计提坏账准备	748,183,178.41	100.00	17,614,549.44	2.35	730,568,628.97	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	169,083,834.46	22.60			169,083,834.46	138,369,424.82	18.91			138,369,424.82
组合 2：账龄分析法	579,099,343.95	77.40	17,614,549.44	3.04	561,484,794.51	593,374,453.46	81.09	8,152,658.26	1.37	585,221,795.20
合计	748,197,678.41	/	17,629,049.44	/	730,568,628.97	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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
中电科技扬州宝军电子有限公司	14,500.00	14,500.00	100.00	双方就发货、发票存在争议
合计	14,500.00	14,500.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

该客户系控股子公司西南设计关联方客户, 应收账款账龄 4,500 元 4-5 年, 10,000 元 5 年以上, 全额计提坏账准备主要原因系西南设计与该客户就收发货、发票开具上存在争议, 市场人员预计该应收账款无法收回。

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)	126,875,868.94		
7-12 个月 (含 12 个月)	42,126,085.88		
1 至 2 年	74,000.00		
2 至 3 年	7,879.64		
合计	169,083,834.46		

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)	358,434,951.06		
7-12 个月 (含 12 个月)	185,020,816.30	9,251,040.82	5.00
1 至 2 年	24,090,966.49	2,409,096.65	10.00
2 至 3 年	6,567,267.57	1,967,569.05	30.00
3 至 4 年	1,996,999.21	998,499.61	50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上	2,988,343.32	2,988,343.32	100.00
合计	579,099,343.95	17,614,549.44	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

详见附注五、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	
按组合计提的坏账准备	8,152,658.26	9,476,391.18				17,629,049.44
合计	8,152,658.26	9,476,391.18				17,629,049.44

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

序号	单位	金额	占应收账款比例 (%)	计提坏账金额
1	深圳市锐骏半导体股份有限公司	96,415,421.57	12.89	1,035,654.65
2	中电科技集团重庆声光电有限公司	78,669,234.90	10.51	
3	航天恒星科技有限公司	62,562,350.00	8.36	2,342,467.50
4	深圳创维数字技术有限公司	54,468,899.89	7.28	
5	陕西凌云电器集团有限公司	54,037,400.64	7.22	3,104,066.06
	合计	346,153,307.00	46.26	6,482,188.22

其他说明：

深圳市锐骏半导体股份有限公司系控股子公司西南设计长期合作客户，业务量稳定，期末应收账款账龄均为 6 个月内，预计 2022 年内可全部收回，暂无回收风险。

中电科技集团重庆声光电有限公司系公司控股母公司，业务量稳定，应收账款账期一般为 120 天，暂无回收风险。

航天恒星科技有限公司和陕西凌云电器集团有限公司系控股子公司西南设计长期合作客户，因产品配套的整体工程验收期较长，暂未回款，但该客户信用较好，应收账款暂无回收风险。

深圳创维数字技术有限公司系公司控股子公司瑞晶实业第二大客户，长期合作，业务量稳定，且该客户应收账款账期一般为 90 天，截止目前尚未出现超账期回款情形，应收账款暂无回收风险。

### (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	125,929,793.35	125,967,888.55
合计	125,929,793.35	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

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

## 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	78,572,564.06	72.10	106,700,411.21	86.73
1至2年	21,553,270.77	19.78	9,298,674.61	7.56
2至3年	2,111,908.02	1.94	133,375.19	0.11
3年以上	6,741,605.57	6.18	6,888,344.02	5.60
合计	108,979,348.42	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：

账龄超过1年且金额重要的预付款主要系控股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

序号	单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
1	重庆平伟实业股份有限公司	13,724,805.57	10.90
2	成都锐成芯微科技股份有限公司	12,439,066.15	9.88
3	广州粤芯半导体技术有限公司	7,699,403.24	6.11
4	中芯集成电路(宁波)有限公司	7,535,694.28	5.98
5	上海晶曦微电子科技有限公司	6,332,085.68	5.03
	合计	47,731,054.92	37.90

其他说明

适用 不适用

前四大供应商均系控股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。

上海晶曦微电子科技有限公司系控股子公司芯亿达外协流片加工方，供应商和芯亿达长期合作，业务量稳定，预计暂不存在资产损失风险。

## 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	2,616,486.03	1,469,796.51
合计	2,616,486.03	1,469,796.51

其他说明：

适用 不适用

本期其他应收款增加主要系西南设计员工出差、组织会议、参会培训借款增加。

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）	1,078,317.67
7-12 个月（含 12 个月）	38,160.00
1 年以内小计	1,116,477.67
1 至 2 年	206,724.00
2 至 3 年	170,606.00
3 年以上	1,508,099.38
合计	3,001,907.05

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	499,854.38	378,445.02
保证金、押金	1,489,949.00	1,464,759.00
备用金及职工借款	973,874.87	
垫付社保公积金	38,228.80	12,013.51
合计	3,001,907.05	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
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30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
深圳市泓利达物业管理有限公司	厂房押金	1,316,449.00	0-6 月：21,690.00 元， 7-12 月：38,160.00 元， 1-2 年 106,724.00 元， 2-3 年：170,606.00 元， 5 年以上：979,269.00 元。	43.85	
陈红	差旅费、会议费 借款加备用金 借款	105,000.00	1 年以内	3.50	
四川长虹网络科技有限责任公司	押金	100,000.00	1-2 年	3.33	
陈庚强	差旅费、会议费 借款加备用金 借款	80,000.00	1 年以内	2.66	
重庆航伟光电科技有限公司	租房保证金	65,000.00	5 年以上	2.17	
合计	/	1,666,449.00	/	55.51	

5 年以上其他应收款 6.5 万元元系控股子公司芯亿达应收重庆航伟光电科技有限公司房租押金，如不续租房屋，该押金将退回，重庆航伟光电科技有限公司系关联公司，该押金无回收风险。

瑞晶实业对深圳市泓利达物业管理有限公司其他应收款系房屋押金，如不续租房屋，该押金将退回，瑞晶实业一直向该公司缴纳房租、物业管理费等，且按时和对方进行往来函证，该款项函证无误，无回收风险。

**(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	107,827,103.43	1,045,716.53	106,781,386.90	93,897,514.83	634,704.89	93,262,809.94
在产品	256,783,751.90	16,110.52	256,767,641.38	177,310,754.33		177,310,754.33
库存商品	176,377,480.07	16,494,005.96	159,883,474.11	184,616,238.63	17,073,452.82	167,542,785.81
周转材料	270,817.77	-	270,817.77	151,020.64		151,020.64
消耗性生物资产	-	-	-			-
合同履约成本	-	-	-			-
发出商品	22,864,922.76	-	22,864,922.76	18,519,187.41		18,519,187.41
委托加工材料	2,187,101.44	-	2,187,101.44	3,041,809.42		3,041,809.42
合计	566,311,177.37	17,555,833.01	548,755,344.36	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	411,011.64	-	-	-	1,045,716.53
在产品		16,110.52	-	-	-	16,110.52
库存商品	17,073,452.82	219,422.93	-	798,869.79	-	16,494,005.96
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
发出商品						
委托加工材料						
合计	17,708,157.71	646,545.09		798,869.79	-	17,555,833.01

**(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

**(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

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

**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	3,600,845.64	2,616,549.81
待认证进项税额		962,264.15
预缴所得税	1,291,587.39	1,217,825.58
合计	4,892,433.03	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

**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

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

**(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

**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	37,582,010.98	41,388,850.90
固定资产清理	-	-
合计	37,582,010.98	41,388,850.90

其他说明：

无。

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	机器设备	运输设备	电子工具	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	44,430,308.22	4,297,339.74	30,974,585.17	7,675,600.31	3,793,666.34	91,171,499.78
2. 本期增加金额	1,096,460.24	-	-	3,819.03	623,088.49	1,723,367.76
(1) 购置	1,096,460.24	-	-	3,819.03	623,088.49	1,723,367.76
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	45,526,768.46	4,297,339.74	30,974,585.17	7,679,419.34	4,416,754.83	92,894,867.54
二、累计折旧						
1. 期初余额	27,451,800.95	3,333,762.91	12,293,296.50	4,237,025.58	2,466,762.94	49,782,648.88
2. 本期增加金额	2,815,815.38	88,820.52	2,388,449.55	30,830.36	206,291.87	5,530,207.68
(1) 计提	2,815,815.38	88,820.52	2,388,449.55	30,830.36	206,291.87	5,530,207.68
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	30,267,616.33	3,422,583.43	14,681,746.05	4,267,855.94	2,673,054.81	55,312,856.56
三、减值准备						

项目	机器设备	运输设备	电子工具	办公设备	其他设备	合计
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	15,259,152.13	874,756.31	16,292,839.12	3,411,563.40	1,743,700.02	37,582,010.98
2. 期初账面价值	16,978,507.27	963,576.83	18,681,288.67	3,438,574.73	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	5,341.88

系子公司芯亿达出租给非关联方的机器设备。

**(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	94,339.62
工程物资	-	-
合计	94,339.62	94,339.62

其他说明：

无。

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	-	-	-	-	-	-
办公软件	94,339.62	-	94,339.62	94,339.62	-	94,339.62
合计	94,339.62	-	94,339.62	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**

□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			
3.本期减少金额			
4.期末余额	14,070,956.07	7,386,340.83	21,457,296.90
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	2,728,105.04	1,281,909.79	4,010,014.83
(1)计提	2,728,105.04	1,281,909.79	4,010,014.83



项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	8,225,939.04	3,892,670.59	12,118,609.63
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	5,845,017.03	3,493,670.24	9,338,687.27
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		9,871,065.57			9,871,065.57
(1)购置		9,871,065.57			9,871,065.57
(2)内部研发					
3.本期减少金额				123,893.81	123,893.81
(1)处置				123,893.81	123,893.81
4.期末余额		68,584,481.48		9,498,491.22	78,082,972.70
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		7,651,557.77		387,353.34	8,038,911.11
(1)计提		7,651,557.77		387,353.34	8,038,911.11
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额		22,131,124.98		4,281,514.11	26,412,639.09
三、减值准备					
1.期初余额		9,770,819.15			9,770,819.15
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
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		36,682,537.35	-	5,216,977.11	41,899,514.46
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 13.54%。

## (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		
汽车锂电池电芯分布式检测系统和方法以及测量模块 XNZ4600CQ0	2,344,429.16	390,458.27			-			2,734,887.43
一种兼容语音通道的宽带接收机 XND1500MBU	13,692,927.36	1,853,926.48			-			15,546,853.84
一种能检测螺钉松动的 UHF RFID 标签 XN2154	2,721,801.86	99,280.42			-			2,821,082.28
一种能检测螺钉松动的 UHF RFID 标签 XN226-1	1,168,959.45	67,657.69			-			1,236,617.14
一种数控移相衰减器温度补偿方法 5G 项目	15,826,260.92	319,560.06			8,227,005.65			7,918,815.33
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			
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 XND2301CD	1,016,807.81				-			1,016,807.81
一种低插损毫米波数字衰减器 XND2302CD	1,065,017.35				-			1,065,017.35
合计	42,460,788.84	2,736,567.85			9,871,065.57			35,326,291.12

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
装修费	2,074,215.87	-	632,172.18		1,442,043.69
光刻板	1,669,868.86	269,138.66	832,144.20		1,106,863.32
合计	3,744,084.73	269,138.66	1,464,316.38	-	2,548,907.01

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	35,570,303.47	3,706,487.35	36,017,056.14	3,650,504.78
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	2,425,500.00	242,550.00	12,808,071.00	1,280,807.10
无形资产摊销差异	12,915,876.49	1,291,587.65	8,486,376.86	848,637.69
职工薪酬	3,966,691.74	396,669.17	2,548,684.24	254,868.42
预提费用（工会经费和职工教育经费）	897,429.32	134,614.40	894,503.79	134,175.57
合计	55,775,801.02	5,771,908.56	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 万元以下设备一次性加计扣除	16,879,300.50	1,687,930.05	20,764,745.80	2,076,474.58
合计	16,879,300.50	1,687,930.05	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
预付长期资产购置款	1,724,165.27		1,724,165.27	956,508.67		956,508.67
合计	1,724,165.27		1,724,165.27	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		20,025,000.00
信用借款		140,129,861.11
合计		160,154,861.11

短期借款分类的说明：

短期借款期末余额变动较大的原因系报告期内 2.5 亿元闲置募集资金支付给控股子公司用于临时补充流动资金，子公司用于归还短期借款。

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	7,441,937.89	6,520,660.89
银行承兑汇票	52,802,399.35	72,152,963.21
合计	60,244,337.24	78,673,624.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
1 年以内（含 1 年）	274,873,583.40	290,976,300.83
1 年以上	19,378,113.44	3,420,506.76
合计	294,251,696.84	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
中国电子科技集团公司第二十四研究所	7,405,379.63	代理费挂账与应收账款对冲，未达到对冲条件；部分原材料暂估年底统一开票结算。
常州仁千电气科技股份有限公司	2,103,274.34	供应商未开票
中国振华集团云科电子有限公司	1,087,782.63	供应商未开票
西安通达微波技术有限公司	1,062,748.86	供应商未开票
合计	11,659,185.46	/

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	20,898,868.56	7,871,589.77
电源业务预收款	510,978.79	1,244,149.96
合计	21,409,847.35	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

合同负债期末余额增加主要原因系子公司西南设计的客户预付款未达到收入确认条件，产品验收未完成。

**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	70,582,313.13	76,131,576.83	15,802,249.10
二、离职后福利-设定提存计划	22,253.60	2,464,667.07	2,483,355.07	3,565.60
三、辞退福利	-	30,000.00	30,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	21,373,766.40	73,076,980.20	78,644,931.90	15,805,814.70

**(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	59,335,007.92	65,070,225.75	10,365,541.54
二、职工福利费	-	1,517,430.76	1,402,322.26	115,108.50
三、社会保险费	-	2,917,219.79	2,917,219.79	-
其中：医疗保险费	-	1,645,099.52	1,645,099.52	-
工伤保险费	-	119,034.18	119,034.18	-
生育保险费	-	36,829.93	36,829.93	-
其他	-	1,116,256.16	1,116,256.16	-
四、住房公积金	464,154.00	3,603,402.00	3,610,078.00	457,478.00
五、工会经费和职工教育经费	4,786,599.43	1,260,870.41	1,183,348.78	4,864,121.06
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、短期薪酬	-	1,948,382.25	1,948,382.25	-
合计	21,351,512.80	70,582,313.13	76,131,576.83	15,802,249.10

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-	2,217,954.22	2,217,954.22	-
2、失业保险费	60.00	68,756.37	68,816.37	-
3、企业年金缴费	22,193.60	177,956.48	196,584.48	3,565.60
合计	22,253.60	2,464,667.07	2,483,355.07	3,565.60

其他说明：

适用 不适用**40、应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,468,191.10	21,449,058.57
消费税		
营业税		
企业所得税	3,643,253.01	24,728,213.54
个人所得税	277,538.06	1,441,431.34
城市维护建设税	590,226.78	1,339,380.06
教育费附加	421,590.59	956,700.03
印花税	157,297.97	435,781.97
其他税费		
合计	15,558,097.51	50,350,565.51

其他说明：

应交税费较期初减少 3,504.80 万元，主要系 1) 公司 2021 年所得税汇算清缴后缴纳企业所得税 1,564.82 万元，期末余额减少；2) 西南设计 2021 第四季度收入增长，计提增值税及附加等 1,857.15 万元，一季度上缴，期末余额减少。

**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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	37,954,166.56	3,773,113.35
合计	37,954,166.56	3,773,113.35

其他说明：

无。

**应付利息**适用 不适用**应付股利**适用 不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期商业承兑汇票	10,263,458.38	-
已背书未到期银行承兑汇票	24,791,443.95	
项目补贴款	1,000,000.00	1,000,000.00
暂收款	548,009.20	171,443.31
代扣职工款	245,017.12	802,028.07
保证金及押金	138,000.00	128,000.00
待付费用	133,797.42	1,095,907.74
往来款	66,883.08	159,284.06
其他	767,557.41	416,450.17
合计	37,954,166.56	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
合计	1,000,000.00	/

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	4,404,871.58	6,090,816.83
合计	4,404,871.58	6,090,816.83

其他说明：

按照新租赁准则，承租人在资产负债表日后 12 个月内租赁负债预期的减少金额，在 1 年内到期的非流动负债列示。

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,413,482.15	596,579.21
合计	2,413,482.15	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	9,214,576.60	13,287,706.87
减: 未确认融资费用	544,236.95	861,025.64
减: 一年内到期的租赁负债	4,404,871.58	6,090,816.83
合计	4,265,468.07	6,335,864.40

其他说明:

无。

**48、长期应付款****项目列示**

□适用 √不适用

**长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,808,071.00	4,956,129.64	15,338,700.64	2,425,500.00	项目未达到收入确认节点
合计	12,808,071.00	4,956,129.64	15,338,700.64	2,425,500.00	-

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
5G 通信用高性能小信号射频芯片系列化产品研发及产业化	6,000,000.00	-	-	6,000,000.00		-	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
Ka 频段低成本多波束收发相控阵芯片	2,026,300.00	-	-	2,026,300.00		-	收益相关
5G 通信硅基毫米波波束赋形芯片	1,800,000.00	-	-	900,000.00		900,000.00	收益相关
2021 年重庆市经信委研发准备	-	830,000.00	-	830,000.00		-	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
5G 车联网第一阶段技术车载终	631,000.00	-	-	315,500.00		315,500.00	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
端芯片研发							
高频低噪声放大器及收发器设计技术	300,000.00	-	-	300,000.00		-	收益相关
5G 通信射频开关电路技术研究及应用	400,000.00	-	-	300,000.00		100,000.00	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
1GHz-20GHz 超低相噪小数频率合成器研发与应用	560,000.00	-	-	200,000.00		360,000.00	收益相关
9KHz-12GHz 超宽带数控衰减器	350,000.00	-	-	150,000.00		200,000.00	收益相关
高性能小数 N 频率合成器研发与应用	350,000.00	-	-	100,000.00		250,000.00	收益相关
个税代扣代缴手续费	-	75,869.64	-	75,869.64		-	收益相关
专利资助奖励收入	-	53,000.00	-	53,000.00		-	收益相关
重庆英才计划创新创业示范团队-5G 通信基站用高性能射频芯片	300,000.00	-	-	50,000.00		250,000.00	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
新能源车电池监管系统的研发及应用	50,000.00		-	-		50,000.00	收益相关

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,184,167,119						1,184,167,119

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：

资本公积本期减少系缴纳的印花税冲减资本公积。

### 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
任意盈余公积				
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	上年度
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	77,548,861.30	139,040,566.64
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

项目	本期	上年度
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		398,105,084.96
期末未分配利润	-458,178,568.47	-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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	693,269,997.48	508,237,689.48	638,037,527.63	461,797,159.58
其他业务	1,052,745.62	569,970.50	2,742,519.58	549,281.50
合计	694,322,743.10	508,807,659.98	640,780,047.21	462,346,441.08

### (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。

## 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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	837,934.10	1,057,242.22
教育费附加	359,114.63	453,028.06
地方教育费附加	239,409.76	302,018.71
房产税		
土地使用税		
车船使用税		

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	413,199.64	420,529.92
其他	5,941.91	9,992.24
合计	1,855,600.04	2,242,811.15

其他说明：

无。

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,010,238.06	5,548,641.60
市场费用	1,863,437.89	394,459.33
业务招待费	1,275,067.47	1,451,219.43
差旅费	635,980.45	843,385.40
材料费用	293,513.45	541,817.99
办公费	128,726.68	277,092.52
租赁费	89,394.48	77,104.97
广告宣传费	53,960.00	-
折旧费	46,642.24	1,003,326.92
维修费	-	560.00
其他	325,178.86	3,403,276.24
合计	9,722,139.58	13,540,884.40

其他说明：

报告期内销售费用下降主要原因系 1)上期发生额包括置出资产 1-3 月销售费用 129.93 万元；2)本年度受疫情影响本年差旅费、会务费、招待费较上年同期减少 22.63 万元；3)控股子公司芯亿达销售代理费用减少 133 万元。

### 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	15,276,980.13	19,274,105.57
租赁费	971,812.48	961,778.29
聘请中介机构费	930,103.44	756,895.07
长期待摊费用摊销	632,172.18	259,708.74
折旧费	400,116.16	846,693.3
低值易耗品摊销	350,225.53	-
邮电费（快递、通讯费用）	335,503.34	-
服务费	332,667.39	359,318.54
无形资产摊销	223,110.54	582,020.00
业务招待费	206,888.66	289,398.18
差旅费	112,662.97	270,305.87

项目	本期发生额	上期发生额
维修费	80,784.15	638,592.77
办公费	32,716.38	1,362,730.67
材料费用	-	595,324.77
其他	687,637.05	2,071,466.89
劳务费		169,051.24
动燃费		22,139.22
合计	20,573,380.40	28,459,529.12

其他说明：

报告期内管理费用下降主要原因系 1) 上期发生额包括置出资产 1-3 月管理费用 523.81 万元；  
2) 上市公司报告期内管理费用较同期减少 203.67 万元，控股子公司和上期基本持平。

## 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	38,771,825.78	34,500,472.57
外包费用（外协费）	17,564,773.57	10,632,217.14
物料消耗（材料费）	10,487,961.66	12,887,292.41
设计费	6,262,791.22	8,604,217.12
折旧费	3,359,381.26	5,206,366.89
租赁费	2,769,344.85	-
样品费	2,019,893.19	2,054,024.37
调试、试制费（试验费）	1,157,089.43	2,197,069.21
差旅费	910,517.70	297,843.72
办公费	444,125.70	22,284.55
无形资产摊销	142,491.90	7,069.82
中介费用	73,007.51	-
维修费	108.00	766.00
燃料动力（动燃费）	-	37,204.41
服务费	-	146,814.89
其他	1,096,454.81	595,672.83
劳务费		861,158.94
合计	85,059,766.58	78,050,474.87

其他说明：

报告期内研发费用增加主要原因系控股子公司西南设计研发费用同比增加 1,557.18 万元，增长 29.88%，其中 1) 职工薪酬同比增加 569.58 万元，增长 33.95%；2) 研发任务增大，外协加工费增加 829.65 万元，增长 99.38%；研发项目可靠性需求增多本年试验费增加 50.77 万元，增长 147.93%。

上期发生额包括置出资产 1-3 月研发费用 786.03 万元。

## 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	963,548.06	4,640,584.14
利息收入	-2,047,356.26	-900,936.50
手续费	148,434.73	309,215.21
汇兑损益	-641,380.38	355,446.57
现金折扣		-216,912.55
其他支出		146,291.51
租赁负债利息支出	1,706.54	402,306.52
合计	-1,575,047.31	4,735,994.90

其他说明：

报告期内财务费用下降主要原因系 1) 控股子公司西南设计和瑞晶实业因闲置募集资金临时用于补充流动资金，提前归还短期借款；2) 控股子公司芯亿达因上年度资金回笼情况较好，报告期内无短期借款。

**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
5G 通信用高性能小信号射频芯片系列化产品研发及产业化	6,000,000.00	21,200,000.00
Ka 频段低成本多波束收发相控阵芯片	2,026,300.00	881,000.00
射频集成电路设计共性关键技术	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	1,238,700.00	
5G 通信硅基毫米波波束赋形芯片	900,000.00	360,000.00
2021 年重庆市经信委研发准备	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	700,000.00	
2020 年度重庆高新区科技创新专项资金	698,300.00	
2020 年技术改造专项款	643,000.00	
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发	315,500.00	63,100.00
高频低噪声放大器及收发器设计技术	300,000.00	
5G 通信射频开关电路技术研究及应用	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	
2022 年高新技术企业培育资助款	200,000.00	
1GHz-20GHz 超低相噪小数频率合成器研发与应用	200,000.00	
9KHz-12GHz 超宽带数控衰减器	150,000.00	
高性能小数 N 频率合成器研发与应用	100,000.00	
个税代扣代缴手续费	131,418.49	95,658.26
收到个税手续费返还款		11,738.30
专利资助奖励收入	53,000.00	
重庆英才计划创新创业示范团队-5G 通信基站用高性能射频芯片	50,000.00	
社保局稳岗补贴	41,992.50	
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关	40,771.00	20,000.00
稳补贴款	28,595.60	
失业保障稳岗补贴	12,049.00	
供电局电费补贴		144,229.01



项目	本期发生额	上期发生额
稳岗补贴		46,690.00
2020 年龙岗区企业职工适岗补贴第十六批次 1650 人		17,880.00
深圳市龙岗区劳动就业服务中心一次性奖励补贴		10,000.00
深圳市龙岗区工业和信息化局 2019 年第三批展会扶持资金		105,342.42
收高新处报 2020 年企业研究开发资助第一批资助		526,000.00
重庆重大新产品		200,000.00
新能源电池监管系统的研发及应用		40,000.00
收瞪羚企业奖励金		200,000.00
合计	17,287,186.59	23,921,637.99

其他说明：

报告期内其他收益下降主要系控股子公司西南设计其他收益下降 736.77 万元，主要原因系 1) 部分政府补助类项目未达到收入确认状态，未确认其他收益；2) 部分政府补助项目 2021 年已完成主体研发工作，报告期内属于研发收尾阶段，其他收益确认金额相应减少。

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,022,200.00	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置金融理财产品取得的收益	3,064,000.00	
合计	4,086,200.00	

其他说明：

报告期内投资收益主要系公司使用闲置募集资金购买结构性存款产品的收益。

## 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

## 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-9,476,391.18	510,658.07
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-9,476,391.18	510,658.07

其他说明：

信用减值损失增加主要系控股子公司西南设计 2021 年第四季度开票确认收入 2022 年 6 月未回款客户计提坏账准备。

## 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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	152,324.70	-346,690.58
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	152,324.70	-346,690.58

其他说明：

无。

## 73、资产处置收益

适用 不适用

## 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			

接受捐赠			
政府补助			
无需支付的往来款项	223,525.80	1,397,953.38	223,525.80
其他	25,680.89	48,747.92	25,680.89
合计	249,206.69	1,446,701.30	249,206.69

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		14,687.93	
其中：固定资产处置损失		14,687.93	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金罚款	-	545,571.56	-
赔偿、违约金性质支付	191,859.12	-	191,859.12
合计	191,859.12	560,259.49	191,859.12

其他说明：

无。

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,195,179.90	2,825,149.07
递延所得税费用	283,371.16	4,777,335.00
其他	-4,041,500.85	-
合计	4,437,050.21	7,602,484.07

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	81,985,911.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,496,477.88
子公司适用不同税率的影响	-10,257,922.38
调整以前期间所得税的影响	-4,041,500.85

非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	99,275.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-274,830.69
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	310,952.78
研发费用加计扣除的影响	-2,037,992.26
其他	142,590.43
所得税费用	4,437,050.21

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	6,946,055.59	5,972,379.98
利息收入	2,047,356.26	1,241,487.80
收到的往来款项	298,760.00	6,736,803.89
经营活动有关的营业外收入	88,351.46	43,980.00
其他	382,385.00	2,011,782.17
合计	9,762,908.31	16,006,433.84

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
支付的管理费用中的付现支出	4,369,682.37	6,300,406.15
支付的销售费用中的付现支出	4,225,614.03	9,403,332.92
支付的研发费用中的付现支出	14,483,993.59	3,660,878.40
支付的财务费用中的手续费支出	148,434.73	303,651.85
保证金及押金	26,690.00	2,606,376.12
支付的往来款项	1,068,800.00	23,891,569.66
其他	1,097,143.66	3,293,969.48
合计	25,420,358.38	49,460,184.58

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
置出资产现金等价物净额	-	97,333,531.99
其他	1,412,218.69	-
合计	1,412,218.69	97,333,531.99

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

报告期内支付其他与投资活动有关的现金大幅减少主要系上期发生额包含置出资产空间电源、力神特电一季报现金等价物金额。

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(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
印花税	473,966.20	
合计	473,966.20	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付其他与筹资活动有关的现金系支付的募集资金相关的印花税。

**79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	77,548,861.30	68,773,474.91
加：资产减值准备	-152,324.70	-163,967.49
信用减值损失	9,476,391.18	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,530,207.68	4,641,256.15
使用权资产摊销	4,010,014.83	4,054,297.41
无形资产摊销	8,038,911.11	6,548,544.29
长期待摊费用摊销	1,464,316.38	1,497,611.59
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）	-	14,687.93
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	本期金额	上期金额
财务费用（收益以“-”号填列）	965,254.60	4,928,062.77
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,086,200.00	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	397,085.00	-6,317,180.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-388,544.53	-278,641.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	-88,926,976.81	106,129,239.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,264,693.13	182,353,544.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,786,533.32	-354,450,664.18
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-45,601,163.77	17,730,265.29
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本	-	7,854,682.45
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	191,705,204.56	168,608,527.39
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	-738,267,642.34	-167,292,696.64

**(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	191,705,204.56	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	191,705,204.56	929,837,009.42
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	191,705,204.56	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		

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		
应收票据		
应收款项融资	59,084,782.05	瑞晶实业应收票据质押
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	59,084,782.05	/

其他说明：

无。

**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	998,326.67	-	6,677,712.94
其中：美元	994,513.14	6.7114	6,674,575.54
欧元			
港币	3,668.66	0.8552	3,137.40
应收账款	836,988.26	-	8,281,297.98
其中：美元	1,219,280.01	6.7114	8,183,075.92
欧元			
港币	114,854.13	0.8552	98,222.06
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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
5G 通信用高性能小信号射频芯片系列化产品研发及产业化		递延收益	6,000,000.00
Ka 频段低成本多波束收发相控阵芯片		递延收益	2,026,300.00
射频集成电路设计共性关键技术	1,759,800.00	递延收益	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	1,238,700.00	递延收益	1,238,700.00
5G 通信硅基毫米波波束赋形芯片		递延收益	900,000.00
2021 年重庆市经信委研发准备	830,000.00	递延收益	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	700,000.00	递延收益	700,000.00
2020 年度重庆高新区科技创新专项资金	698,300.00	其他收益	698,300.00
2020 年技术改造专项款		其他收益	643,000.00
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发		递延收益	315,500.00
高频低噪声放大器及收发器设计技术		递延收益	300,000.00
5G 通信射频开关电路技术研究及应用		递延收益	300,000.00
MEMS 集成气压传感器开发与产业化	298,760.00	递延收益	298,760.00
2022 年度第一批一次性留工培训补助		其他收益	269,000.00
1GHz-20GHz 超低相噪小数频率合成器研发与应用		递延收益	200,000.00
2022 年高新技术企业培育资助款		其他收益	200,000.00
9KHz-12GHz 超宽带数控衰减器		递延收益	150,000.00
高性能小数 N 频率合成器研发与应用		递延收益	100,000.00
专利资助奖励收入	53,000.00	递延收益	53,000.00
重庆英才计划创新创业示范团队-5G 通信基站用高性能射频芯片		递延收益	50,000.00
社保局稳岗补贴		其他收益	41,992.50
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关		递延收益	40,771.00
稳岗补贴款		其他收益	28,595.60
失业保障稳岗补贴	12,049.00	其他收益	12,049.00
合计	5,590,609.00		17,155,768.10

**2. 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明

政府补助计入当期损益的金额和其他收益本期发生额差异 13.14 万元，主要系收到个税手续费返还款未计入政府补助收入。

**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	
西南集成	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
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

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**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**2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**适用 不适用**3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**适用 不适用**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**5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**适用 不适用**6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**适用 不适用**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**适用 不适用**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**适用 不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、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(%)
中国电子科技集团重庆声光电有限公司	重庆	科研/管理	57,000	25.64	25.64

**本企业的母公司情况的说明**

重庆声光电是中国电科依托 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

第三节 管理层讨论与分析/四、(六) 主要控股参股公司分析

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中电科普天科技股份有限公司	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
西南电子设备研究所（中电科 29 所）	集团兄弟公司
四创电子股份有限公司	集团兄弟公司
绵阳北斗电子有限公司	集团兄弟公司
绵阳西磁科技有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第九研究所	集团兄弟公司
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中微半导体（深圳）股份有限公司	集团兄弟公司
四川中微芯成科技有限公司	集团兄弟公司
四川芯联发电子有限公司	集团兄弟公司
中山市联发微电子有限公司	集团兄弟公司
重庆航伟光电科技有限公司	集团兄弟公司
重庆中科渝芯电子有限公司	集团兄弟公司
中电科技集团重庆声光电有限公司工会委员会	集团兄弟公司
杭州萤石网络有限公司	集团兄弟公司
重庆吉芯科技有限公司	集团兄弟公司
浙江嘉科电子有限公司	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
中国电子科技集团公司第二十四研究所	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
中国电子科技集团公司第四十三研究所	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
中国电子科技集团公司第三十六研究所	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
中国电子科技集团公司第四十七研究所	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
成都四威高科技产业园有限公司	集团兄弟公司
无锡中微腾芯电子有限公司	集团兄弟公司
绵阳力神动力电池系统有限公司	集团兄弟公司
成都三零瑞通移动通信有限公司	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
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
成都西科微波通讯有限公司	集团兄弟公司
无锡中微高科电子有限公司	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
重庆集诚汽车电子有限责任公司	集团兄弟公司
关联方二	集团兄弟公司
关联方三	集团兄弟公司
关联方四	集团兄弟公司
关联方五	集团兄弟公司
关联方七	集团兄弟公司
关联方九	集团兄弟公司
关联方十	集团兄弟公司
关联方十一	集团兄弟公司
关联方十二	集团兄弟公司
关联方十三	集团兄弟公司
关联方十四	集团兄弟公司
关联方十五	集团兄弟公司
关联方十六	集团兄弟公司
关联方十七	集团兄弟公司
关联方十八	集团兄弟公司
关联方十九	集团兄弟公司
关联方二十	集团兄弟公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
关联方二十一	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
关联方二十六	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	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	34,943,140.20	11,893,503.10
四川中微芯成科技有限公司	采购商品	2,813,043.73	11,469,854.60
中微半导体（深圳）股份有限公司	采购商品		356,767.48

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	销售商品/提供劳务	125,075,264.57	132,612,025.49
中微半导体（深圳）股份有限公司	销售商品	1,515,900.31	964,385.44

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	租赁设备、水电、房租物管	535,732.95	1,602,351.70								
中国电子科技集团公司及其下属单位	房屋租赁、水电、物管		306,328.28								
中山市联发微电子公司	房屋租赁		77,104.97								

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
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	20,000,000.00	2021/11/10	2022/9/26	是

关联担保情况说明

适用 不适用

20,000,000.00 元借款已于 2022 年 4 月 2 日归还，担保责任解除。

**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用**(8). 其他关联交易**适用 不适用

与中国电子科技财务有限公司的存贷款交易：

项目	年末金额	年初金额
存款余额	142,693,592.39	98,485,924.90
其中：定期存款应计利息		
贷款余额		140,129,861.11
其中：贷款应付利息		129,861.11

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	127,013.41	375,134.69
利息支出	473,402.77	202,222.22

其他关联交易：

关联方	项目名称	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司第九研究所	代付工资、社会保险、公积金等	42,454.80	37,783.88
合计		42,454.80	37,783.88

**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	30,155,106.51		28,003,213.25	
应收账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	168,897,708.52	14,500.00	138,239,108.65	
应收账款	中微半导体（深圳）股份有限公司	231,375.94		130,316.17	
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	7,242,652.89	6,520,660.89
应付账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	40,450,265.61	14,604,565.46
合同负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	9,407,565.49	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	66,883.08	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	1,092,983.51	310,438.85
应付账款	四川中微芯成科技有限公司	1,832,728.26	

**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,依据《中光电科技集团重庆声光电有限公司企业年金方案实施细则》并结合公司实际,加入《中国电子科技集团有限公司企业年金方案》,自2021年7月起开始实施。企业年金计划适用于公司本部及成员单位在职并达到以下条件的职工:

- (一) 与公司订立劳动合同并试用期满;
- (二) 依法参加企业职工基本养老保险并履行缴费义务;
- (三) 整体实施方案有效期内的正式职工。

企业年金所需费用由公司和员工共同承担,公司缴费比例为8%,个人缴费比例为2%。

#### 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

根据公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度,公司的经营业务划分为两个报告分部,这些报告分部是以主要产品类型为基础确定的。公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果,以决定向其分配资源及评价其业绩。公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为集成电路和电源产品。

##### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

根据公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度,公司的经营业务划分为三个报告分部,这些报告分部是以主要产品类型为基础确定的。本集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果,以决定向其分配资源及评价其业绩。公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为集成电路、电源产品。

单位:元 币种:人民币

项目	集成电路业务分部	电源业务分部	分部间抵销	合计
营业收入	437,493,568.34	256,829,174.76		694,322,743.10
营业成本	275,741,921.58	233,065,738.40		508,807,659.98
信用减值损失	-7,644,186.57	-1,832,204.61		-9,476,391.18
资产减值损失	152,324.70			152,324.70
折旧费和摊销费				
利润总额	76,122,374.50	5,863,537.01		81,985,911.51
所得税费用	4,711,880.90	-274,830.69		4,437,050.21

项目	集成电路业务分部	电源业务分部	分部间抵销	合计
净利润	71,410,493.60	6,138,367.70		77,548,861.30
资产总额	3,652,425,946.05	462,616,329.25	1,640,269,272.24	2,474,773,003.06
负债总额	408,788,737.44	314,871,085.41	263,238,610.80	460,421,212.05

(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

(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

(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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	263,263,243.31	5,037.51
合计	263,263,243.31	5,037.51

其他说明：

√适用 □不适用

报告期内其他应收款主要系支付给控股子公司 2.5 亿元的闲置募集资金临时补流款。

**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）	263,263,243.31
7-12 个月（含 12 个月）	
1 年以内小计	263,263,243.31
合计	263,263,243.31

## (2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	263,238,610.80	
垫付社保公积金	11,132.51	5,037.51
备用金及职工借款	10,000.00	
保证金、押金	3,500.00	
合计	263,263,243.31	5,037.51

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	往来款	163,238,610.80	0-6 个月（含 6 个月）	62.01	-
深圳市瑞晶实业有限公司	往来款	100,000,000.00	0-6 个月（含 6 个月）	37.99	-
员工	代扣员工保险、公积金	11,132.51	0-6 个月（含 6 个月）	-	-
员工	备用金	10,000.00	0-6 个月（含 6 个月）	-	-
个人	押金	3,500.00	0-6 个月（含 6 个月）	-	-
合计	/	263,263,243.31	/	100.00	-

**(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：

□适用 √不适用

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

□适用 √不适用

**(2). 合同产生的收入情况**

□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
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,022,200.00	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置金融理财产品取得的收益	3,064,000.00	
合计	4,086,200.00	

其他说明：

无。

**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）	17,287,186.59	
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	4,086,200.00	理财收益
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	57,347.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,855,580.30	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	18,575,153.86	

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	3.92	0.0655	0.0655
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.98	0.0498	0.0498

## 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：2022年8月16日

## 修订信息

适用 不适用