

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 2021 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人王颖、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

2022年4月13日，公司第十二届董事会第九次会议审议通过《2021年度利润分配议案》，经大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信审字[2022]第1-00402号审计报告，公司2021年度实现归属于母公司股东的净利润为139,040,566.64元，截止2021年12月31日母公司可供分配利润为-1,992,102,959.02元。根据《公司章程》的相关规定，公司2021年度不进行利润分配，也不进行资本公积转增股本。本议案需提交股东大会审议通过后实施。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险，请参阅第三节管理层讨论与分析/六关于公司未来发展的讨论与分析中（四）可能面对的风险的内容。

十一、其他

√适用 □不适用

(一) 重组方案

报告期内公司实施完成重大资产重组，置出锂离子电源板块业务（空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份），置入硅基模拟半导体板块业务（西南设计、芯亿达、瑞晶实业的 100%股权）。上述重大资产重组详细情况请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

(二) 重组前后各业务板块（不含母公司）经营情况

单位：人民币 万元

主要会计数据	重组后业务—硅基模拟半导体板块（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）		增幅（%）
	2021年	2020年	
营业收入	159,822.94	131,110.81	21.90
净利润	23,310.14	11,669.16	99.76

如上表所示，2021年，硅基模拟半导体板块（置入资产）订单量饱和，公司充分利用技术优势加强工艺革新，不断更新迭代产品，提升产品竞争力；同时积极延伸下游市场产品业务布局，积极开拓产品市场，报告期内业绩快速增长，实现营业收入 15.98 亿元，较 2020 年同比增长 21.90%，实现净利润 2.33 亿元，较 2020 年同比增长 99.76%。

单位：人民币 万元

主要会计数据	2021年		增幅（%）
	重组后业务—硅基模拟半导体板块（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）	重组前业务—锂离子电源板块（空间电源、力神特电）	
净利润	23,310.14	11,480.03	103.05

如上表所示，2021年，硅基模拟半导体板块（置入资产）实现净利润较锂离子电源板块（置出资产）净利润增加 103.05%，成功完成上市公司业务转型，有效实现国有资产保值增值。

单位：人民币 万元

主要会计数据	2021年	2020年		增幅（%）
		调整前	调整后	
营业收入	165,504.02	40,231.15	171,341.96	-3.41
净利润	21,221.99	8,445.62	20,114.78	5.50

如上表所示，按照同一控制下企业合并的会计准则要求，可比年度 2020 年重述调整后财务数据包含 5 家子公司（空间电源、力神特电、西南设计、芯亿达、瑞晶实业）全年业绩；

但原锂离子电池板块于 2021 年 3 月末置出上市公司,因此 2021 年财务数据不包括空间电源、力神特电 4-12 月份业绩,仅包含置入资产全年业绩和空间电源、力神特电一季度业绩。

综上,尽管 2021 年硅基模拟半导体板块较上年同期实现收入、利润大幅增长,但因合并范围变化导致 2021 年的合并报表数据与 2020 年不具有可比性。

(三) 交割基准日暨合并报表合并日的确定

根据《资产交接确认书》约定,2021 年 3 月 31 日为重大资产重组交割日,自交割日起,无论置入资产(西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权以及瑞晶实业 49.00%的股权)、置出资产(空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份)是否全部过户至交易对方名下,均视同置入、置出资产对应的义务和风险已转移,因此公司将 2021 年 3 月 31 日作为此次资产交割基准日暨合并报表合并日。

根据重大资产重组之发行股份收购方案,收购西南设计 54.61%的股权、芯亿达 49.00%的股权以及瑞晶实业 51.00%的股权,相关工商变更登记手续于 2021 年 11 月 15 日前全部完成。

公司需按照同一控制下企业合并的会计准则要求编制合并报表并依据可比性原则对 2020 年同期数据进行重述调整。具体对比数据口径如下:

编报内容	区间	合并范围	
		重组后业务 硅基模拟半导体板块	重组前业务 锂离子电池板块
资产负债表	本报告期-2021 年	12 月 31 日	不含
	上年同期-2020 年(调整后)	12 月 31 日	12 月 31 日
利润表	本报告期-2021 年	1-12 月	1-3 月
	上年同期-2020 年(调整后)	1-12 月	1-12 月
现金流量表	本报告期-2021 年	1-12 月	1-3 月
	上年同期-2020 年(调整后)	1-12 月	1-12 月

(四) 信息脱密

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	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	15
第四节	公司治理.....	50
第五节	环境与社会责任.....	73
第六节	重要事项.....	74
第七节	股份变动及股东情况.....	97
第八节	优先股相关情况.....	108
第九节	债券相关情况.....	109
第十节	财务报告.....	110

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、上市公司	指	中电科声光电科技股份有限公司
中国嘉陵	指	中国嘉陵工业股份有限公司（集团），公司曾用名
中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
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
力神股份	指	天津力神电池股份有限公司
空间电源	指	天津空间电源科技有限公司
力神特电	指	天津蓝天特种电源科技股份公司，曾用名“天津力神特种电源科技股份公司”
十八所	指	中国电子科技集团公司第十八研究所
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
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
置出资产	指	空间电源 100.00%的股权和力神特电 85.00%的股份
置入资产	指	西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权和瑞晶实业 49.00%的股权
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
资产交接确认书	指	中电科能源股份有限公司与中电科技集团重庆声光电有限公司、中国电子科技集团公司第二十四研究所、中国电子科技集团公司第九研究所、中电科投资控股有限公司关于天津空间电源科技有限公司 100%股权、天津蓝天特种电源科技股份公司 85%股份、重庆西南集成电路设计有限责任公司 45.39%股权、重庆中科芯亿达电子有限公司 51%股权、深圳市瑞晶实业有限公司 49%股权之资产交接确认书

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.
公司的外文名称缩写	
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
公司网址	
电子信箱	cetc600877@163.com

四、 信息披露及备置地点

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

五、 公司股票简况

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

报告期内公司实施完成重大资产重组，公司名称于 2021 年 11 月 15 日由“中电科能源股份有限公司”变更为“中电科声光电科技股份有限公司”（具体内容详见公司于 2021 年 11 月 18 日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《关于公司名称变更完成工商登记的公告》（公告编号：2021-079）），证券简称于 2021 年 12 月 8 日由“电能股份”变更为“声光电科”（具

体内容详见公司于 2021 年 12 月 3 日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《公司变更证券简称的实施公告》（公告编号：2021-090）。

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
	签字会计师姓名	杨昕、全义高
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区国贸写字楼 2 座 28 层
	签字的财务顾问主办人姓名	杜锡铭、康攀
	持续督导的期间	2021 年 11 月 26 日至 2022 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年		本期比上年同期增减（%）	2019年
		调整后	调整前		
营业收入	1,655,040,244.57	1,713,419,592.82	402,311,509.73	-3.41	348,475,173.60
归属于上市公司股东的净利润	139,040,566.64	135,624,691.66	80,513,696.09	2.52	79,739,307.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,197,072.49	79,593,507.68	79,593,507.68	14.58	79,342,323.24
经营活动产生的现金流量净额	-49,217,493.08	177,065,102.44	68,695,083.40	-127.80	33,816,375.53
	2021年末	2020年末		本期末比上年同期末增减（%）	2019年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	1,937,276,895.91	818,838,788.92	406,287,675.61	136.59	323,651,571.77
总资产	2,583,023,179.72	2,174,043,648.19	666,731,062.01	18.81	518,029,897.72

注：按照同一控制下企业合并的会计准则要求，可比年度 2020 年重述调整后财务数据包含 5 家子公司（空间电源、力神特电、西南设计、芯亿达、瑞晶实业）全年业绩；但原锂离子电源板块于 2021 年 3 月末置出上市公司，因此 2021 年财务数据不包括空间电源、力神特电 4-12 月份业绩，仅包含置入资产全年业绩和空间电源、力神特电一季度业绩。

综上，尽管 2021 年硅基模拟半导体板块较上年同期实现收入、利润大幅增长，但因合并范围变化导致 2021 年的合并报表数据与 2020 年不具有可比性。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年		本期比上年同期 增减(%)	2019年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.16	0.16	0.10	-	0.12
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.16	0.10	-	0.12
扣除非经常性损益后的基本 每股收益(元/股)	0.11	0.10	0.10	10.00	0.12
加权平均净资产收益率(%)	21.20	21.21	22.12	减少0.01个百分点	26.13
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率(%)	13.91	12.45	21.87	增加1.46个百分点	26.00

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司于报告期内完成实施重大资产重组，按照同一控制下企业合并的会计准则要求，公司按照可比性原则对报告期及2020年可比数据进行重述调整。报告期及可比区间报表及数据口径如下：

编报内容	区间	合并范围		
		母公司	置入资产	置出资产
利润表、现金流量表	报告期	1-12月	1-12月	1-3月
	上年同期(调整后)	1-12月	1-12月	1-12月
	上年同期(调整前)	1-12月	1-12月	1-12月
资产负债表	报告期	12月31日	12月31日	不含
	上年度末(调整后)	12月31日	12月31日	12月31日
	上年度末(调整前)	12月31日	不含	12月31日
报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润		1-12月	4-12月	1-3月
上年度同期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(调整前、后)		1-12月	不含	1-12月

1、总资产和归属于上市公司股东的净资产增加主要原因系：1) 合并报表范围发生变化，空网电源和力神特电于2021年3月31日已完成置出，未包含在2021年12月31日合并报表范围中；2) 公司于2021年10月28日收到中国证监会《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申请的批复》(证监许可[2021]3306号)的正式文件，并于报告期完成发行股份新增股本36,200.54万元和资本公积102,034.19万元(其中发行股份购买资产增加资本溢价37,821.40万元、非公开发行人民币普通股募集配套资金增加资本溢价68,719.24万元、财务顾问服务费可抵扣增值税增加资本公积84.91万元、资产置换冲减资本公积4,591.35万元)。

2、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率上升主要原因系归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上期增加 1,160.36 万元。

3、经营活动产生的现金流量净额下降主要原因系 1) 报告期内空间电源、力神特电两家子公司仅包含 1-3 月数据,去年同期包含 1-12 月数据,导致经营活动产生的现金流量净额减少 13,598.41 万元; 2) 子公司西南设计和瑞晶实业因 2021 年产业链产能紧张,部分产品集中至下半年交付,截止 2021 年末未到期应收账款增加,且部分单位回款汇票增多,银行存款减少,导致经营活动产生的现金流入减少; 3) 2021 年为十四五开局之年,政府补助类项目刚启动,导致子公司西南设计 2021 年政府补助类项目回款较 2020 年减少 5,166.00 万元,导致经营活动产生的现金流入减少; 4) 2021 年原材料价格上涨,集成电路行业上游产能趋紧,为确保产能稳定,材料款、外协款现金支付金额增加,导致经营活动产生的现金流出增加。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2021 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	56,810,883.42	583,969,163.79	352,699,233.09	661,560,964.27
归属于上市公司股东的净利润	2,271,835.11	29,181,125.63	17,683,556.49	89,904,049.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,053,751.51	5,550,684.41	15,795,581.21	67,797,055.36
经营活动产生的现金流量净额	-69,025,527.44	86,755,792.73	-28,531,964.73	-38,415,793.64

说明: 第一季度数据仅包含母公司、空间电源、力神特电。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-812.43		-3,104,842.70	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	48,888,855.06		4,410,020.41	436,098.00
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	35,548,127.78	西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润		
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				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
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	-66,372.44	因对方单位注销无法支付的应付账款、税收滞纳金等	120,363.49	110,919.28
其他符合非经常性损益定义的损益项目			55,110,995.57	
减：所得税影响额	5,163,343.37		213,831.17	88,985.38
少数股东权益影响额（税后）	31,362,960.45		291,521.62	61,047.79
合计	47,843,494.15		56,031,183.98	396,984.11

该表格中 2020 年金额较公司于 2021 年 4 月 24 日披露的《2020 年年度报告》金额多 55,110,995.57 元，系 2020 年西南设计、芯亿达、瑞晶实业归属于上市公司股东的净利润，系实施重大资产重组重述 2020 年财务报表所致。

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

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

基于公司长远可持续良性发展的考量，报告期内，公司实施完成重大资产重组方案，置换出锂离子电源资产即公司持有的空间电源 100% 股权和力神特电 85% 股份，注入中国电科下属硅基模拟半导体芯片及其应用领域的优质资产即西南设计、芯亿达以及瑞晶实业 100% 的股权，相关工商变更手续已于 2021 年 11 月 15 日前全部完成。同时，根据中国电科的批复，公司控股股东变更为中电科技集团重庆声光电有限公司。本次资产置换是中国电科响应国家半导体发展战略、提升半导体行业自主化、国产化的有力举措。通过交易，公司的资产、业务结构得到优化调整，实现业务转型，进一步拓宽未来发展空间，增强公司在硅基模拟半导体芯片及应用领域的技术储备和发展动力、持续提高公司市场竞争力、盈利能力，增强上市公司抗风险能力，进而提高公司价值，更好地维护中小股东利益。

（一）报告期公司经营情况

报告期内，公司顺利完成国有股权的无偿划转及资产业务置换、发行股份购买资产并募集配套资金近人民币 9 亿元，公司总股本由 8.22 亿股增加至 11.84 亿股，顺利完成董事会、监事会及经营管理层的换届选举工作，确保主营业务顺利转型、经营管控平稳过渡，积极推进内控管理体系建设，与三家子公司构建管控沟通机制，确保各子公司原有业务稳步推进。

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、较高毛利的产品推向市场，实现销售收入同比增长 33.08%，净利润同比增长 129.47%。

充分利用硅基模拟工艺高集度、多功能多通道、数模混合可重构等特点，面向卫星导航、5G 通信、短距离通讯、光伏保护、新能源车 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；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，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，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~30A 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，芯亿达积极把握行业发展良机，加大研发投入，加快产品迭代升级，同时由于行业景气，供销两旺，产品毛利率提高，实现销售收入同比增长 41.89%，净利润同比增长 213.42%。

2021 年，芯亿达研发投入同比增长 75%。完成核心产品线直流电机驱动芯片的产品迭代升级，针对消费类应用，率先完成基于国内 12 寸晶圆 90nm BCD 工艺的直流电机驱动芯片的量产，性价比进一步提升；针对智能家居、工业等应用领域，推出了 40V 耐压 2A 电流能力，具备短路、过流、过压等多种保护功能的高可靠性电机驱动及电子开关芯片，打破国外对高端驱动芯片的技术垄断；车规级电机驱动及电子开关芯片等系列芯片的研发稳步推进，基于 FOC 控制算法的无刷电机驱动芯片进入流片阶段。

芯亿达加大产品的市场推广力度，服务客户达 654 家，公司通用电子开关系列芯片推广取得突破，成功进入空调、冰箱等白电领域，截止本报告日，开始对 TCL 空调等终端客户大批量供货，美的、志高空调、奥马冰箱等客户也进入批量试用阶段。同时公司的高可靠性电子开关芯片已经在长安星卡、长安之星、长安欧诺等车型的 BCM 上应用，后续还将在长安新能源、五菱宏光 MINI、东风 CCM 等车型上逐步推广使用。

芯亿达加大质量及体系建设。进一步完善 PE 和测试团队，对产品封装材料、长期可靠性、温湿度等级等进行专项研究，推进大功率驱动集成电路可靠性实验平台的建设。公司产品质量、产品良率进一步提高，报告期内公司的供方质量异常事件同比下降近 30%。

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，实现销售收入同比增长 2.21%，净利润同比增长 1.04%。

瑞晶实业坚持“科技导向、持续改进、顾客满意”的经营理念，对内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，截至 2021 年底销售超 10 万只；研发完成一款 Magsafe 无线充电+移动电源二合一功能产品，截至 2021 年底销售超 5 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），截至 2021 年底 65W 和 40W 两款销售分别达到 14 万只、24 万只；研发完成了三款大功率电源（150W，300W，600W），产品获得国内消防设备客户选用，截至 2021 年底三款产品销售总数达到 4000 只；对外不断开拓智能电源领域市场业务，开拓新客户：1）目前已与国内头部电商阿里巴巴（12W、18W 产品完成小批试制）、百度正式签约合作项目，开展试产交付准备；2）乐护健康穿戴截至 2021 年底销售 2.4 万只；3）福乐云智能药盒截至 2021 年底销售 2 万只；4）与金视多媒体确定长期战略合作关系，截至 2021 年底销售 2 万只，同时达成 2022 年半年 5 万只的生产规划；5）与智能家居头部企业欧瑞博稳定合作，截至 2021 年底，已为其量产八款智能家居电源 13 万只，销售额近 900 万；6）与美国 Meta（Facebook）开展技术交流，初步确定意向项目。

瑞晶实业加强产品质量把控，2021 年实现 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。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，公司实施完成重大资产重组，公司所属行业从锂离子电池制造行业变更为硅基模拟半导体芯片、模拟集成电路及其应用行业。

具体内容详见“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局和趋势”。

三、报告期内公司从事的业务情况

2021 年公司实施完成重大资产重组后，主要业务变更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。主要产品及用途：公司的主要产品包括硅基模拟半导体相关芯片、器件及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物联网、绿色能源、安全电子、智能制造及智能终端等领域。

物联网领域主要包括射频放大器、射频开关和数控衰减器、频率合成器系列产品等无线通信系列产品、卫星导航系列产品、短距离通信系列产品；绿色能源领域主要包括光伏旁路开关电路系列产品、电源管理系列产品；安全电子领域主要包括红外驱动放大电路系列产品、防复制 RFID 标签及系统、无源无线测温系统及人体感应系列芯片等产品；智能制造领域主要包括电机驱动系列芯片、电子开关系列芯片、智能电控系列芯片等；智能终端领域主要包括智能电源（消费类、工业类）、智能穿戴、智慧音箱产品的设计、生产和销售，产品广泛应用于移动终端、智能家居、5G 通信等行业领域。

（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

日常采购品主要包括研发、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。

芯亿达产品研发包括产品导入、电路设计、版图设计以及委外加工等关键环节。首先由市场部门根据市场需求导入产品，研发项目负责人收集相关资料，包括市场需求量、竞品相关信息、成本估算等，进行立项评审；如确认可立项，则生成设计输入信息，包括产品规格要求、研发所需人员及分工信息、项目时间节点信息等；如不可立项，则返回市场部门，进行重新规划或撤销。经过设计输入流程后，研发人员根据设计输入信息，进行电路设计。电路设计完成后由主管设计师组成评审组进行评审；电路评审通过则转由版图组进行版图设计；不通过则电路设计人员重新进行电路设计。版图设计完成后需进行版图评审，通过则进入委外加工；不通过则由版图设计人员进行版图修改。最后实行委外加工，进入流片、测试、封装等环节；加工完的产品进行样品测试评估及可靠性试验，如果满足规格要求，则研发结束；如不满足，则返回产品导入、电路设计或版图设计阶段，分析查找原因，解决问题后重新进入正常流程。

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，置入资产（不含母公司）实现营业收入 159,822.94 万元，较上年同期增长 21.90%；实现净利润 23,310.14 万元，较上年同期增长 99.76%，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、人工智能等新技术的不断成熟，消费电子、工业控制、汽车电子等集成电路主要下游行业产业升级逐渐加速。未来几年，下游消费电子、新能源汽车、工业机器人、云计算、智能终端和物联网市场将继续保持增长态势，下游市场的革新升级催生了大量芯片需求，强力带动集成电路行业的规模增长。公司及时把握芯片、集成电路领域的发展机遇，不断加强自身产业链建设，完善自身产业布局，扩大产业规模，借助行业广阔前景助力公司长久发展。

2、稳步提升的研发实力提供持久的核心动能

公司紧跟行业技术发展趋势，在扩大业务规模的同时，不断增强核心技术实力和加大自主创新成果产出。截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有授权专利 117 项（其中发明专利 56 项），集成电路布图登记 94 项，已受理专利申请 39 项。同时，公司持续保持研发投入，不断延伸公司核心技术体系，完善公司知识产权保护体系，为公司长期稳定发展提供了持久的核心动能。

人员方面，公司研发部门为适应技术创新和持续发展的要求、加强科技队伍的建设，制定了较为完善的研发工作制度，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。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司积极推进重大资产重组方案的各项工作，实施完成重大资产重组方案之资产置换方案，实现主营业务的战略转型。公司主营业务变更为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售，在该领域具有以下核心竞争力：

（一）技术研发优势

经过多年积累，公司具有较强的研发能力，三家子公司均为高新技术企业，近年来在各自领域获得多项省部级、行业级奖项和荣誉，获得业界普遍认可。

1、西南设计

截止报告期末，西南设计已获发明专利授权49项，获得集成电路布图登记88项，已受理专利申请33项，具有较强的设计能力与产品开发能力，拥有低噪声高线性放大器、低插损高隔离度宽带射频开关、多通道高隔离度射频前端模组、低相噪宽带锁相环电路、低相噪多分段宽带压控振荡器电路、高精度多通道幅相控制电路、多通道宽带射频收发电路/模组、低功耗模拟检测电路、高精度电池电压和内阻检测电路等多项硅基高性能模拟电路关键技术。西南设计近三年研发投入占营业收入比例平均超过10%，目前在研产品十余个系列合计100余项，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。

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12项，已受理专利申请1项。在直流电机驱动领域，芯亿达推出低压大电流驱动、输出带短路保护芯片、集成RX&LDO有刷驱动、12V/1A高压直流有刷电机驱动芯片、40V高压带短路保护直流电机驱动芯片等产品芯亿达完成，并基于国内12寸晶圆90nm BCD工艺的驱动芯片的研发和量产。在无感无刷电机、微步进电机驱动领域，芯亿达突破无感位置估算技术、静音快速软起动技术、高精度限流保护技术、最大256微步控制技术、动态衰减调节控制技术等关键技术。芯亿达通过整合2.4G SoC+电机驱动+MCU+语音芯片+陀螺仪+压力传感器等核心技术环节，智能电控的应用领域也从遥控设备、四轴飞控延伸扩展到小家电、白色家电、语音对讲、音频播放、智能机器人、智能家居、惯性传感器应用等领域。在信号处理领域，芯亿达完成红外热释电信号处理芯片的迭代升级，极大提高了产品的性价比。

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24项、外观专利6项、集成电路布图登记2项，已受理实用新型专利4项。拥有ISO9001、ISO14001、CCC、UL等各种资质13项。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

芯亿达专注于消费电子及工业类的功率驱动集成电路的开发，在驱动类电路设计、BCD工艺技术、产品可靠性设计等方面有着十年以上的行业经验。公司产品包括电机驱动系列、电子开关系列、智能电控系列、信号处理系列芯片等，广泛应用于消费电子、智能家居、安全电子等终端领域，目前在售产品超100款。公司拥有过硬的设计技术、丰富的设计资源以及稳定的工艺线资源，产品相较于竞争对手在客户应用端体现出耐压更高、使用更安全，产品型号更齐全等优势，在市场上具有较强的核心竞争力。

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；芯亿达技术人员比例达73%，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为16%。

（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产业用高性能低噪声放大器、射频开关、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；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，成功导入晶澳科技、锦州阳光等多家行业主流客户供应链；卫星导航领域，多款产品导入行业应用，最新推出了多模多频卫星导航SoC、北斗三号高精度射频芯片等高性能硅基模拟芯片系列产品，以及基于自主核心芯片开发的卫星导航模组系列产品，为用户提供高性价比的产品和优质的服务，已全面进入亚米级、高精度、惯导、授时等卫星导航高端应用场景。芯亿达与美泰、孩之宝、奥飞娱乐、星辉娱乐、群兴玩具、奇士达、中电海康、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，重庆电子学会常务理事单位，先后获得“国家信息产业基地龙头企业”、“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”，2021年，获得重庆英才创新创业示范团队称号，公司产品获得2020年度重庆市重大新产品荣誉，行业影响力不断提升。

2、芯亿达

芯亿达是重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市高新技术企业、重庆市认定企业技术中心、重庆市工业设计中心，并获得重庆市知识产权优势企业、重庆市中小企业小巨人、重庆市创新基金重点培育企业、重庆市技术创新示范企业、重庆高新区企业研发创新中心等荣誉称号，行业优势地位较为突出。

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；芯亿达根据自身玩具电控芯片优势集成西南设计2.4G短距离通讯芯片，打造2.4G SoC+电机驱动+MCU+语音芯片+陀螺仪+压力传感器等产品链条，将大大提升产品竞争力；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。

五、报告期内主要经营情况

2021 年，公司实施重大资产重组，公司的主营业务发生变更，全年公司全面贯彻落实中国电科和重庆声光电战略部署、落实董事会决策事项，聚焦重大资产重组和业务转型目标任务。2021 年实现营业收入 165,504.02 万元，实现归属上市公司股东的净利润 13,904.06 万元。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,655,040,244.57	1,713,419,592.82	-3.41
营业成本	1,164,052,765.03	1,176,687,481.92	-1.07
销售费用	24,832,724.11	31,508,165.77	-21.19
管理费用	51,947,531.45	65,791,467.26	-21.04
财务费用	8,939,508.35	25,180,158.01	-64.50
研发费用	189,889,886.76	210,802,810.06	-9.92
经营活动产生的现金流量净额	-49,217,493.08	177,065,102.44	-127.80
投资活动产生的现金流量净额	-144,564,216.28	-51,942,106.59	178.32
筹资活动产生的现金流量净额	788,257,804.42	46,543,240.25	1,593.60

销售费用变动原因说明：主要系合并报表范围发生变化，导致销售费用有一定下降，报告期内空间电源、力神特电两家子公司仅包含 1-3 月数据，去年同期包含 1-12 月数据，导致销售费用减少 814.29 万元，西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家子公司报告期内销售费用和上年同期基本持平。

管理费用变动原因说明：主要系合并范围发生变化，导致管理费用有一定下降，报告期内空间电源、力神特电两家子公司仅包含 1-3 月数据，去年同期包含 1-12 月数据，导致管理费用减少 1,214.40 万元，西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家子公司报告期内销售费用和上年同期基本持平。

财务费用变动原因说明：主要系子公司西南设计 2020 年下半年陆续收到增资款 41,342.90 万元，致使 2021 年全年整体贷款规模较 2020 年有所降低，导致利息支出减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：1) 报告期内空间电源、力神特电两家子公司仅包

含 1-3 月数据，去年同期包含 1-12 月数据，导致经营活动产生的现金流量净额减少 13,598.41 万元；2) 子公司西南设计和瑞晶实业因 2021 年产业链产能紧张，部分产品集中至下半年交付，截止 2021 年末未到期应收账款增加，且部分单位回款汇票增多，银行存款减少，导致经营活动产生的现金流入减少；3) 2021 年为十四五开局之年，政府补助类项目刚启动，导致子公司西南设计 2021 年政府补助类项目回款较 2020 年减少 5,166.00 万元，导致经营活动产生的现金流入减少；4) 2021 年原材料价格上涨，集成电路行业上游产能趋紧，为确保产能稳定，材料款、外协款现金支付金额增加，导致经营活动产生的现金流出增加。2022 年公司将通过严控资金收付、加强应收账款回款考核力度等途径，改善经营现金流现状。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系置出资产空间电源、力神特电于合并日 2021 年 3 月 31 日账面货币资金 9,733.35 万元计入投资活动产生的现金流出所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司收到募集资金款 88,299.99 万元。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

报告期内公司实施重大资产重组，置出锂离子电源板块业务（空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份），置入硅基模拟半导体板块业务（西南设计、芯亿达、瑞晶实业的 100%股权），公司主营业务、主要利润来源从锂离子电源的研发、生产、销售变更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，利润主要来自西南设计、芯亿达及瑞晶实业三家新置入资产的公司。上述重大资产重组详细情况请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，因合并范围变动，公司实现营业收入 165,504.02 万元，较去年同期降低 3.41%；其中主营业务收入 164,847.09 万元，较去年同期降低 0.90%。扣除合并范围变动影响，主营业务营业收入较去年同期增长 21.68%，主要系：1) 子公司西南设计注重产品研发，面向卫星导航、5G 通信、短距离通讯、光伏保护、新能源车 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，同时将多个有竞争力的无线通信、卫星导航、通信导航安全类产品推向市场，实现销售收入同比增长 33.08%，净利润同比增长 129.47%；2) 子公司芯亿达报告期内积极把握行业发展良机，加大研发投入，更好的服务客户，同时得益于升级电机驱动、电子开关系列产品芯片售价上涨，毛利率提高，实现销售收入同比增长 41.89%，净利润同比增长 213.42%。

营业成本 116,405.28 万元，较去年同期降低 1.07%；其中主营业务成本 116,288.28 万元，较去年同期增长 1.44%，扣除合并范围变动影响，主营业务成本较去年同期增长 19.43%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
集成电路	1,062,434,361.37	672,661,339.21	36.69	34.95	31.91	增加 1.46 个百分点
电源	530,122,806.66	454,322,716.40	14.30	1.65	4.76	减少 2.54 个百分点
锂离子电源	55,913,737.82	35,898,713.69	35.80	-84.23	-82.30	减少 7.00 个百分点
合计	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30	29.46	-0.90	1.44	减少 1.62 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
集成电路产品	1,014,644,700.98	651,078,867.07	35.83	32.23	29.79	增加 1.21 个百分点
电源产品	530,122,806.66	454,322,716.40	14.30	1.65	4.76	减少 2.54 个百分点
锂离子电源产品	55,913,737.82	35,898,713.69	35.80	-84.23	-82.30	减少 7.00 个百分点
技术研发服务	47,789,660.39	21,582,472.14	54.84	139.29	160.26	减少 3.64 个百分点
合计	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30	29.46	-0.90	1.44	减少 1.62 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	1,629,747,927.69	1,146,126,952.56	29.67	2.29	5.79	减少 2.33 个百分点
境外	18,722,978.16	16,755,816.74	10.51	-73.27	-73.40	增加 0.43 个百分点
合计	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30	29.46%	-0.90	1.44	减少 1.62 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,314,122,258.17	975,203,889.81	25.79	-6.91	-1.54	减少 4.04 个百分点
经销	334,348,647.68	187,678,879.49	43.87	32.79	20.34	增加 5.81 个百分点
合计	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30	29.46	-0.90	1.44	减少 1.62 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内,因合并报表范围变动,公司实现营业收入 165,504.02 万元,较去年同期降低 3.41%;其中主营业务收入 164,847.09 万元,较去年同期降低 0.90%。扣除合并范围变动影响,主营业务收入较去年同期增长 21.68%。其中公司集成电路产品营业收入较 2020 年增长 32.23%,主要系公司通过加大对相关产品的市场策划和拓展力度,通信导航安全系列产品和光伏保护系列产品在报告期内均取得了较好增长,其中通信导航安全系列产品较上年同期增长 158.23%,光伏保护系列产品较上年同期增长 172.29%。

公司集成电路产品毛利率较去年同期上升 1.46%,主要系公司产品持续迭代升级,产品结构进一步优化,加之行业景气、供销两旺,电机驱动芯片、电子开关芯片价格有所上涨。

公司电源产品毛利率较去年同期下降 2.54%,主要系大宗原材料价格上涨所致。

公司销售模式中经销收入的占比进一步提升,主要系公司下游应用领域广泛,积极开发销售渠道,并加大与知名客户的推广合作所致。

公司锂离子电源产品已于 2021 年 3 月 31 日实现置出,不再是公司主营业务,在此不再做作一步分析。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
集成电路产品	只	958,252,075	893,935,233	211,348,793	19.85	7.28	43.74
电源产品	个	33,975,994	35,254,343	2,870,730	17.55	22.58	-30.81

产销量情况说明:

集成电路产品库存量比上年增加 43.74%,主要系:1)西南设计及芯亿达市场需求旺盛,营业收入快速增长,产销存同比增长;2)西南设计报告期内销售产品结构发生变化,模块产品销售减少,单片产品销售增加,导致产销存同比增长;3)受到国际形势影响,生产周期有所加长,公司整体备货量有所增加。

电源产品库存量比上年降低 30.81%,主要系 2020 年末存货中存在较多发出商品,合计 1,429.08 万个,均在 2021 年确认收入,导致 2020 年末库存量较高。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路行业	直接材料	589,823,632.23	50.72	442,091,998.29	38.56	33.42	1) 报告期内收入增长35%，导致成本自然上涨；2) 报告期原材料价格上涨、流片和封装受行业产能影响，整体成本有所上升。
	人工成本	4,024,522.42	0.35	779,713.40	0.07	416.15	报告期研发项目收入大幅增加，导致人工成本增加。
	其他费用	78,813,184.56	6.77	67,065,753.39	5.85	17.52	
	小计	672,661,339.21	57.84	509,937,465.08	44.48	31.91	
电源行业	直接材料	408,445,926.87	35.12	363,233,723.14	31.68	12.45	
	人工成本	21,991,877.61	1.89	43,249,491.74	3.77	-49.15	1) 新增自动产线导致人工成本降低；2) 部分工艺外协，导致人工成本降低。
	其他费用	23,884,911.92	2.06	27,181,676.33	2.38	-12.13	
	小计	454,322,716.40	39.07	433,664,891.21	37.83	4.76	
锂离子电源	直接材料	27,988,262.78	2.41	114,438,691.39	9.98	-75.54	报告期置出资产系 1-3 月数据。
	人工成本	3,265,657.83	0.28	25,959,755.40	2.26	-87.42	报告期置出资产系 1-3 月数据。
	其他费用	4,644,793.08	0.40	62,418,744.26	5.45	-92.56	报告期置出资产系 1-3 月数据。
	小计	35,898,713.69	3.09	202,817,191.05	17.69	-82.30	
合计		1,162,882,769.30	100.00	1,146,419,547.34	100.00	1.44	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路产品	直接材料	589,823,632.23	50.72	442,042,997.83	38.56	33.43	1) 报告期内收入增长35%，导致成本自然上涨；2) 报告期原材料价格上涨、流片和封装受行业产能影响，整体成本有所上

							升。
	其他费用	61,255,234.84	5.27	59,601,819.67	5.20	2.77	
	小计	651,078,867.07	55.99	501,644,817.50	43.76	29.79	
电源产品	直接材料	408,445,926.87	35.12	363,233,723.14	31.68	12.45	
	人工成本	21,991,877.61	1.89	43,249,491.74	3.77	-49.15	1)新增自动产线导致人工成本降低; 2)部分工艺外协, 导致人工成本降低。
	其他费用	23,884,911.92	2.06	27,181,676.33	2.38	-12.13	
	小计	454,322,716.40	39.07	433,664,891.21	37.83	4.76	
锂离子电源产品	直接材料	27,988,262.78	2.41	114,438,691.39	9.98	-75.54	报告期置出资产系1-3月数据。
	人工成本	3,265,657.83	0.28	25,959,755.40	2.26	-87.42	报告期置出资产系1-3月数据。
	其他费用	4,644,793.08	0.40	62,418,744.26	5.45	-92.56	报告期置出资产系1-3月数据。
	小计	35,898,713.69	3.09	202,817,191.05	17.69	-82.30	
技术研发服务	直接材料		-	49,000.46	-	-100.00	
	人工成本	4,024,522.42	0.35	779,713.40	0.07	416.15	报告期研发项目收入大幅增加。
	其他费用	17,557,949.72	1.50	7,463,933.72	0.65	135.24	
	小计	21,582,472.14	1.85	8,292,647.58	0.72	160.26	
合计		1,162,882,769.30	100.00	1,146,419,547.34	100.00	1.44	

成本分析其他情况说明

报告期内, 公司主营业务成本较 2020 年增长 1.44%, 扣除合并范围变动因素影响后增长 19.43%, 主要系集成电路产品营业收入稳步增长, 同时大宗原材料价格有所上涨, 导致直接材料等营业成本相应提高。

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

报告期已置出锂离子电源业务, 2021 年仅包含锂离子电源板块 1-3 月份业绩, 2020 年包含锂离子电源业务全年业绩。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组, 由资产置换方案和发行股份收购方案两部分组成。

根据资产置换方案, 公司置换出控股子公司空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份, 置入西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权以及瑞晶实业 49.00%的股权, 相关工商变更登记手续已于 2021 年 4 月 30 日前全部完成。根据《资产交接确认书》约定, 2021 年 3 月 31 日

为重大资产重组交割日，自交割日起，无论置入、置出资产是否全部过户至交易对方名下，均视同置入、置出资产对应的义务和风险已转移，因此公司将 2021 年 3 月 31 日作为此次资产交割基准日暨合并报表合并日。

根据发行股份收购方案，公司通过发行股份购买西南设计 54.61%的股权、芯亿达 49.00%的股权以及瑞晶实业 51.00%的股权，相关工商变更登记手续已于 2021 年 11 月 15 日前全部完成。至此公司持有西南设计、芯亿达以及瑞晶实业 100%的股权。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组方案，公司的主营业务发生重大变化，公司所属行业从锂离子电源制造行业变更为硅基模拟半导体芯片、模拟集成电路及其应用行业。公司主要业务从锂离子电源的设计、研发、制造、销售变更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。

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 63,814.24 万元，占年度销售总额 38.71%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 16,661.12 万元，占年度销售总额 10.11%。

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

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)
1	客户甲	16,661.12	10.11
2	客户乙	16,228.40	9.84
3	客户丙	11,045.48	6.70
4	客户丁	10,915.41	6.62
5	客户戊	8,963.83	5.44
	合计	63,814.24	38.71

注：因合并范围发生变更，前五大客户均为置入资产 2021 年度的客户。报告期内不存在向单个客户销售比例超过总额 50%的情形，不存在严重依赖于少数客户的情形。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 34,006.25 万元，占年度采购总额 29.24%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商甲	9,860.24	8.48
2	供应商乙	7,470.35	6.42
3	供应商丙	7,394.14	6.36
4	供应商丁	6,691.68	5.75
5	供应商戊	2,589.84	2.23
	合计	34,006.25	29.24

注：因合并范围发生变更，前五大供应商均为置入资产 2021 年度的供应商。报告期内不存在向单个供应商采购超过总额 50% 的情形，不存在严重依赖于少数供应商的情形。

其他说明

无。

3. 费用

√适用 □不适用

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

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	189,889,886.76
本期资本化研发投入	9,143,173.46
研发投入合计	199,033,060.22
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.03
研发投入资本化的比重 (%)	4.59

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	240
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	26.76
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	-
硕士研究生	50
本科	179
专科	11
高中及以下	-
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	78
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	145
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	15
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	2
60 岁及以上	-

注:以上数据为截至 2021 年 12 月 31 日公司的研发人员情况。

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	938,692,769.74	36.34	360,202,315.56	16.41	160.60	注(1)
应收票据	57,302,170.55	2.22	206,695,570.24	9.41	-72.28	注(2)

应收款项融资	125,967,888.55	4.88	87,160,603.84	3.97	44.52	注(3)
其他应收款	1,469,796.51	0.06	4,409,832.17	0.20	-66.67	注(4)
其他流动资产	4,796,639.54	0.19	1,616,679.65	0.07	196.70	注(5)
固定资产	41,388,850.90	1.60	91,216,733.43	4.15	-54.63	注(6)
在建工程	94,339.62	-	1,690,481.41	0.08	-94.42	注(7)
使用权资产	13,348,702.10	0.52	21,457,296.90	0.98	-37.79	注(8)
长期待摊费用	3,744,084.73	0.14	12,391,850.68	0.56	-69.79	注(9)
递延所得税资产	6,168,993.56	0.24	13,249,465.94	0.60	-53.44	注(10)
其他非流动资产	956,508.67	0.04	1,386,372.07	0.06	-31.01	注(11)
短期借款	160,154,861.11	6.20	236,394,831.61	10.77	-32.25	注(12)
应付票据	78,673,624.10	3.05	118,324,052.36	5.39	-33.51	注(13)
合同负债	9,115,739.73	0.35	21,583,408.40	0.98	-57.77	注(14)
应付职工薪酬	21,373,766.40	0.83	41,346,115.18	1.88	-48.31	注(15)
应交税费	50,350,565.51	1.95	37,010,527.05	1.69	36.04	注(16)
其他应付款	3,773,113.35	0.15	21,336,800.42	0.97	-82.32	注(17)
一年内到期的非流动负债	6,090,816.83	0.24	9,030,615.68	0.41	-32.55	注(18)
其他流动负债	596,579.21	0.02	2,374,210.51	0.11	-74.87	注(19)
租赁负债	6,335,864.40	0.25	12,426,681.22	0.57	-49.01	注(20)
递延收益	12,808,071.00	0.50	46,429,600.00	2.11	-72.41	注(21)

其他说明：

注(1) 货币资金变动原因说明：主要系公司筹资活动产生的现金流量净额增长较多。本年筹资活动产生的现金流量净额 78,825.78 万元，较上年同期 4,654.32 万元增幅较大，主要系本年发行股份购买资产并募集配套资金。

注(2) 应收票据变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致应收票据减少 14,879.42 万元；置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业应收票据同比变化较小。

注(3) 应收款项融资变动原因说明：主要系报告期末收到尚未到期承兑的银行承兑汇票增加。

注(4) 其他应收款变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致保证金、押金减少 220.49 万元。

注(5) 其他流动资产变动原因说明：主要系西南设计预缴所得税 121.78 万元及公司待抵扣进项税款额和待认证进项税额增加。

注(6) 固定资产变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致固定资产减少 5,574.33 万元，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业固定资产同比变化较小。

注(7) 在建工程变动原因说明：主要系 1) 本年置出子公司空间电源和力神特电导致在建工程减少 100.91 万元；2) 公司办公软件转固定资产 68.14 万元。

注（8）使用权资产变动原因说明：主要系 2021 年首次执行新租赁准则所致。

注（9）长期待摊费用变动原因说明：主要系 1）本年置出子公司空间电源和力神特电导致长期待摊费用减少 518.22 万元；2）芯亿达长期待摊费用（光刻版）持续摊销，导致长期待摊费用减少 217.97 万元。

注（10）递延所得税资产变动原因说明：主要系 1）本年置出子公司空间电源和力神特电导致递延所得税资产减少 125.70 万元；2）子公司西南设计本期因递延收益确认的递延所得税资产减少 514.36 万元。

注（11）其他非流动资产变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致期末预付购置款金额减少较多所致。

注（12）短期借款变动原因说明：主要系子公司芯亿达本年内销售及回款情况较好，期末贷款金额较期初减少 5,000 万元；子公司西南设计期末贷款金额较期初减少 2,000 万元。

注（13）应付票据变动原因说明：主要系 1）本年置出子公司空间电源和力神特电导致应付票据减少 5,334.36 万元；2）子公司西南设计通过应收票据背书支付货款导致应付票据减少 2,258.68 万元，子公司瑞晶实业因业务发展增加应付票据 3,628.00 万元。

注（14）合同负债变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致合同负债减少 1,539.07 万元；置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业合同负债同比变化较小。

注（15）应付职工薪酬变动原因说明：主要系本年置出子公司空间电源和力神特电导致应付职工薪酬减少 1,678.51 万元；置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业应付职工薪酬同比变化较小。

注（16）应交税费变动原因说明：主要系 1）公司实施重大资产重组增加所得税 1,983.40 万元；2）西南设计本期收入同比增加 33.08%，本期利润总额同比增加 129.97%，故增值税及附加、企业所得税合计增加 1,381.96 万元；3）本年置出子公司空间电源和力神特电导致应交税费减少 2,354.85 万元。

注（17）其他应付款变动原因说明：主要系本年支付重组中介费用 1,500.00 万元。

注（18）一年内到期的非流动负债变动原因说明：主要系 1 年内到期的租赁负债降低所致。

注（19）其他流动负债变动原因说明：主要系待转销项税减少。

注（20）租赁负债变动原因说明：主要系 2021 年首次执行新租赁准则所致。

注（21）递延收益变动原因说明：主要系西南设计由于研发项目实现阶段性验收，达到确认收益条件，余额减少 3,002.15 万元。

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,069,052.84	银行承兑汇票保证金及利息
货币资金	650,870.00	冻结账户
应收款项融资	64,099,580.91	质押
应收账款	60,000,000.00	质押
合计	132,819,503.75	

注：（1）货币资金 65.09 万元受限资金，系公司前身重庆嘉陵涉诉事项涉诉冻结款，在前次重组签订协议中已明确，因重庆嘉陵法律纠纷导致上市公司涉诉，所造成一切影响均由重庆嘉陵承担。该笔资金已由重庆嘉陵支付上市公司，不会影响上市公司正常运转，且不属于重大诉讼。

（2）应收账款质押 6,000 万元系本公司将持有的湖南安克电子科技有限公司、深圳市中兴康讯电子有限公司、安克创新有限公司的应收账款价值最高限额 6,000 万元质押给中国建设银行深圳分行；同时，2021 年威瑞斌、中电科技集团重庆声光电有限公司分别为本公司向中国建设银行深圳分行的授信 2,000 万元借款提供连带责任担保，质押担保期间同借款期间，2022 年 4 月 2 日公司已归还该借款，担保及质押责任解除。

（3）应收款项融资质押 6,409.96 万元系应收票据质押给银行，将票据拆分用于支付供应商货款。

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组方案，分为资产置换方案和发行股份收购方案两部分。

根据资产置换方案，公司置换出控股子公司空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份，置入西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权以及瑞晶实业 49.00%的股权，相关工商变更登记手续已于 2021 年 4 月 30 日前全部完成。

根据发行股份收购方案，公司收购西南设计 54.61%的股权、芯亿达 49.00%的股权以及瑞晶实业 51.00%的股权，相关工商变更登记手续已于 2021 年 11 月 15 日前全部完成。至此公司持有西南设计、芯亿达以及瑞晶实业 100%的股权。详细内容请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组方案，置入西南设计、芯亿达以及瑞晶实业 100%的股权。详细内容请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

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

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组方案，置换出控股子公司空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份，相关工商变更登记手续于 2021 年 4 月 30 日前全部完成；置入西南设计、芯亿达以及瑞晶实业 100%的股权，相关工商变更登记手续于 2021 年 11 月 15 日前全部完成。同时公司发行股份购买资产并募集配套资金净额人民币 875,135,292.66 元于 2021 年 12 月 16 日全部存放于公司募集资金专户。详细内容请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

独立董事意见：

本次资产重组中，各项重组标的资产均已按照相关协议的约定办理完毕过户手续；本次交易各方做出的各项承诺已履行或正在履行，未出现违反承诺的行为；本次交易各方已按照公布的重组方案履行或继续履行责任和义务，无实际实施的方案与已公布的重组方案存在差异的其他事项。

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

报告期内公司实施完成重大资产重组方案之资产置换方案，置出空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份，相关工商变更登记手续已于 2021 年 4 月 30 日前全部完成。详细内容请参阅第六节重要事项/十二、重大关联交易。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

序号	公司名称	主要产品或服务	注册资本	资产总额	净资产	营业收入	利润总额	净利润
1	西南设计	芯片设计	2,977.81	117,413.27	88,648.72	82,913.68	16,019.80	15,011.02
2	芯亿达	芯片设计	800.00	11,852.67	9,903.58	23,519.10	5,009.08	4,601.67
3	瑞晶实业	电源产品	2,319.27	45,883.73	14,160.69	53,390.16	3,968.87	3,697.44

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

(一) 行业基本情况、发展阶段、基本特点**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。

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%，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。

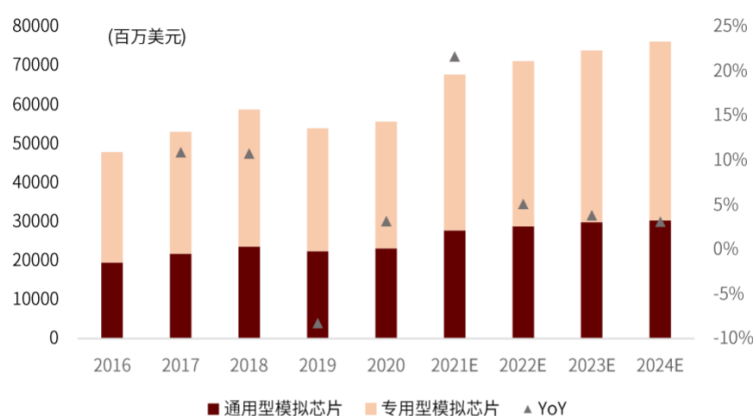
近年来，来自于汽车电子、消费电子、工业控制、移动通信等下游市场的需求有力促进了集成电路设计行业的快速发展。Trend Force 数据显示，2021 年全球前十大 IC 设计企业营收达 1,274 亿美元，同比增长 48%。展望 2022 年，Trend Force 认为，高效能运算、网通、高速传输、服务器、汽车、工业应用等高规格产品需求持续增加，都将为 IC 设计企业带来良好的商机，带动总体营收持续成长。

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。

全球模拟芯片市场规模及预测



数据来源：WSTS

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。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。模拟芯片行业排名前十企业的营收占行业总营收的六成左右，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。

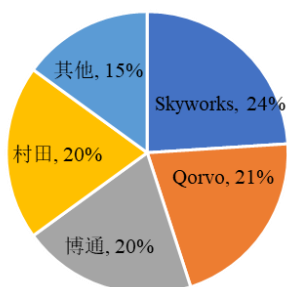
当前，我国模拟芯片行业的发展有着强大的时代机遇。未来，随着 5G 商用、云计算、新能源汽车、智能医疗等新兴领域的不断涌现和应用化普及，面对国产化自主可控的刚性需求，叠加相关国家战略的陆续实施，国产模拟芯片将面临着更加广阔的应用前景和市场需求。

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

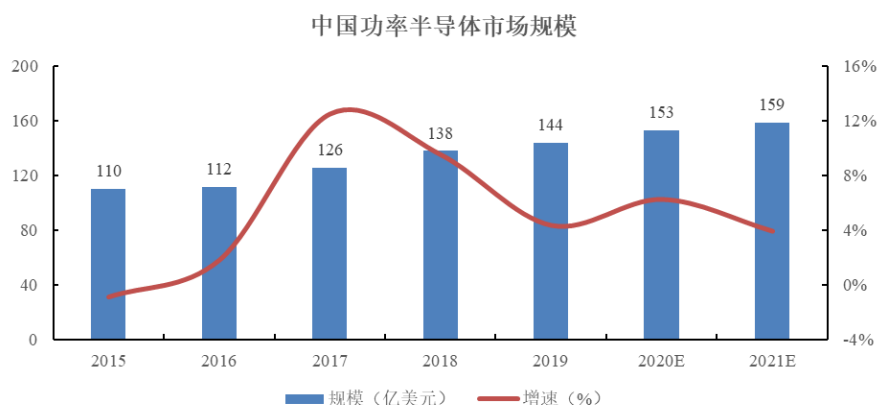
目前，全球射频前端芯片市场集中度较高，根据 Yole Development 数据，前四大厂商 Skyworks、Qorvo、博通、村田占据全球 85% 的市场份额。各细分市场的竞争格局略有不同，日本企业优势在于 SAW 滤波器，美国企业在 BAW 滤波器、PA、开关及 LNA 市场占据明显优势。总体来看，中国射频芯片产业仍然较为薄弱，在某些产品或细分市场有所突破，但是整体与国际巨头相差较大。在当前国产替代趋势下，随着 5G 建设与商用逐步落地，我国射频类企业将迎来巨大发展空间。

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，2020 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小米、苹果、华为、Fitbit、三星，合计市场份额约占 70%。其中，小米可穿戴设备出货量为 3,770 万台，市场份额占比 20.3%，位列第一；华为可穿戴设备出货量为 3,220 万台，市场份额占比 17.4%，位列第三。

（二）新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。自国务院印发《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发〔2000〕18 号）和《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发〔2011〕4 号）以来，我国集成电路产业和软件产业快速发展，有力支撑了国家信息化建设，促进了国民经济和社会持续健康发展。近年来，国家更加重视集成电路产业的发展，2020 年 8 月 4 日，国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》要求，各部门、各地方要尽快制定具体配套政策，加快政策落地，确保取得实效，推动我国集成电路产业和软件产业实现高质量发展。

2021 年 3 月，财政部、海关总署、税务总局联合下发《关于支持集成电路产业和软件产业发展进口税收政策的通知》，制定出台财税方面政策措施，明确了免征进口关税的几种情况，规范产业市场秩序，鼓励积极开展国际合作。2021 年 3 月全国两会召开，发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出“加强原创性引领性科技攻关，在在事关国家安全和全局的基础核心领域，制定实施战略性科学计划和科学工程。瞄准人工

智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目”，明确了集成电路产业的战略意义，鼓励和倡导集成电路产业发展。

我国多地发布了支持集成电路产业发展的专项政策。公司注册地及子公司西南设计、芯亿达办公地所在的重庆也出台多项政策鼓励集成电路发展，2018年8月，重庆市政府印发《重庆市加快集成电路产业发展若干政策》，对集成电路企业予以大力支持，为企业的快速发展创造了良好的外部条件。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将基于硅基模拟半导体及应用产品专业方向和射频/数模混合芯片核心技术，以技术创新为动力，以研发设计为抓手，依托控股股东优势，借助资本市场力量，不断拓展硅基模拟半导体及应用产品业务领域和规模，充分发挥下属企业在产业链上的融合互补优势，实现从芯片、器件、模组到应用解决方案的上下游协同发展，将公司打造成为世界一流、国内卓越的硅基模拟半导体芯片和方案提供商，为客户提供高质量、有竞争力的产品和服务。

1、持续完善法人治理核心制度体系

深入落实“两个一以贯之”，强化“三会一层”管理体系，完善上会材料和流程，规范召开董事会各项会议，持续提升董事会运行质量。优化“三重一大”决策机制，进一步厘清党委、董事会、经理层等治理主体的职责边界，规范决策程序，防范决策风险，加快完善中国特色现代企业制度。

2、持续加强风险防控

统筹发展与安全，健全完善风险管理体系、内部控制体系、合规管理体系和违规经营投资责任追究体系，着力加强投资风险、债务风险以及战略性风险、经营风险和系统性风险防范。坚持严控增量、优化存量，以产促融、以融促产，加强重大投融资管理。对出现重大问题、存在重大风险隐患的投资决策项目开展综合评价，守住不发生重大风险的底线。

3、加快产品升级和市场布局

(1) 深耕优势领域，强化核心产品

面向 5G 通信基站、北斗卫星导航、消费电子、光伏保护等优势领域，持续开发完善系列化产品谱系，保持市场竞争力。

(2) 拓展产品应用，进入智能终端主赛道

凭借在射频前端芯片/模组、射频收发芯片、北斗导航芯片等产品方向深厚的技术积累，拓展产品应用领域，全面进入智能终端市场主赛道。

(3) 突破技术壁垒，加速产品转型

突破无感位置估算、静音快速软启动、磁场定向控制等关键技术，产品线逐步向高可靠性、高精度、高性能、多元化、智能化方向发展，实现产品的转型升级。

(4) 加强质量策划，布局汽车电子

针对全球汽车缺芯的状态，公司将汽车电子领域作为重点布局产业之一，解决汽车市场芯片卡脖子问题。加强质量策划，逐步推出新能源汽车电池管理系统（BMS）芯片等系列化车规级产品，为整车厂提供芯片和模组解决方案。

4、形成产业协同，共享优势资源，打造整体品牌

公司着力于促进下属企业之间的技术共享与研发互助，产业链环节的协同合作及产品与客户资源、信息共享，着力于实现下属企业间的创新协同、产业链协同与市场协同，以在硅基模拟半导体设计及下游应用产品技术更新迭代及持续创新、海内外细分市场及优质客户进一步拓展、整体品牌知名度进一步提升等方面充分发挥整体综合优势。

5、加强产教融合，促进人才成长技术创新

加强与合作高校的沟通协作，公司作为技术需求方，合作高校和研究所作为技术供给方，充分利用高校的学术和信息优势，探讨共建研发机构或实验室，依托高校联合培养人才，加强与重点实验室，事业部的技术创新转化，促进技术和产品创新所需各种生产要素的有效组合。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、不断加大研发及发展投入，促进产业快速发展

2022 年，公司将按方案执行募投项目，募集资金主要用于项目研发、人员费用、房屋租赁、软硬件设备购置、厂房建设和补充流动资金，进一步促进公司产业快速发展。

2、加速已有产品谱系迭代，布局新兴市场

(1) 智能终端领域

2022 年，公司重点布局移动智能终端市场，重点开发移动终端用 FEM 和北斗卫星导航系列产品；面向 WiFi6 市场，开发 5.8GHz/2.4GHz FEM 系列产品和收发机芯片。

(2) 通信基站领域

深耕通信基站领域，实现小信号射频芯片系列产品技术升级，提升产品竞争力和市场占有率，同时继续研发 5G 毫米波波束赋形芯片，为 5G 毫米波全面推广奠定基础。

（3）汽车电子领域

持续布局汽车电子领域，优化卫星导航定位模组、新能源汽车 BMS 芯片、电机驱动芯片、电子开关芯片等车规级产品，为全面进入汽车电子领域打造坚实基础。

（4）光伏保护领域

在光伏保护领域，重点推广大电流系列化产品、模块产品和内嵌式光伏整体解决方案，利用整体方案的优势全面替换肖特基方案，重点加强与隆基、晶澳、天合光能等行业龙头的合作，实现全面切换，起到行业带动作用

（5）智能家电领域

大力发展高压大电流电机驱动芯片，突破双 N 驱动设计，2022 年在扫地机器人、风扇摆头电机、冰箱步进电机等领域形成批量销售；通用电子开关系列芯片可靠性提升，开发满足 MSL1 标准的电路，通过家电可靠性试验，大批量进入白电市场。

（6）办公和工业自动化领域

PWM 微步进马达驱动电路实现量产。针对微步进电机驱动，突破最大 256 微步控制技术、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，开发 PWM 微步进马达驱动电路，拓展新的应用方向如打印机、扫描仪、3D 打印机、家庭和办公自动化、工业自动化和机器人等打下基础。

（7）智能充电领域

重点推广高效率同步整流电路，三家子公司产品形成产业协同，推出无线充电、快速充电、高功率电源等智能充电产品。

3、积极开展人才梯队建设，因地制宜建立薪酬及考核机制

持续推动人才梯队建设，基于公司内外部发展环境及趋势，依据公司对生产、技术、管理人才的需求，积极扩大选人、用人视野和渠道，通过线上、线下招聘会，招聘网站及专业猎头为选拔各层次专业人才。同时，不断深化薪酬体系改革，优化建立组织绩效考核体系和员工绩效考核体系，指导子公司建立部门考核、中层管理人员考核、全员考核的三层次考核体系，推动子公司按“劳”分配向按“利”分配发展，促进利润指标的达成。

4、加快上市公司统筹力度，推动子公司各项资源、工作的协同发展

加快促进控股子公司之间的技术共享与研发互助，产业链环节的协同合作及产品与客户资源、信息共享，统一开发新的市场领域，着力实现下属企业间的创新协同、产业链协同与市场协同，以在硅基模拟半导体设计、产品技术更新迭代及持续创新、海内外细分市场及优质客户拓展、整体品牌知名度提升等方面充分发挥整体协同优势。

5、加快完善内部治理体系，优化业务流程

进一步完善上市平台及下属子公司的制度体系，在子公司授权管理、信息传递等方面加强管控，修订完善基本管理制度。加快组建上市公司专业管理团队，明确部门职能及岗位职责，责任到人，提升公司治理水平。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产业政策和行业发展波动风险

半导体行业具有较强的周期性特征，与宏观经济整体发展亦密切相关。若产业相关政策和发展规划发生调整，或宏观经济波动较大，半导体行业的市场需求将随之受到影响，并导致公司市场环境出现变化，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。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关法律、法规及内部规章的要求，持续完善法人治理结构，规范公司各项运作，建立健全内部控制制度，加强三会运作、信息披露、投资者关系管理等工作，切实保障公司和股东的合法权益。公司治理情况如下：

（一）股东与股东大会

公司股东享有法律、法规和《公司章程》规定的合法权利；公司治理结构能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，各股东按其持有的股份享有平等的权利，并承担相应的义务；股东大会是公司的最高权力机构，公司严格按照《公司法》《公司章程》及《股东大会议事规则》等相关规定和要求召集、召开股东大会，保证股东对重大事项的知情权和决策权，积极维护所有股东的合法权益；公司关联交易的决策程序严格遵守法律法规和《公司章程》等有关规定，交易内容公允合理，没有损害公司及非关联股东利益的情况发生，相关信息披露及时、准确和完整。

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均由董事会召集，共审议通过了 50 项议案。股东大会会议的召集、召开、表决程序均符合法律法规和《公司章程》的规定，出席会议人员资格合法有效，均由律师现场见证并出具法律意见，表决结果合法有效。

（二）董事与董事会、董事会各专业委员会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求；公司董事忠实、诚信、勤勉地履行职责，出席公司董事会和股东大会，严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关制度履行职权，积极学习最新监管法律法规；公司独立董事按照《公司章程》《独立董事制度》等规定独立履行职权，充分发挥其在法律、经济等方面的专业性，为公司重大事项的决策做出客观判断，对关联交易、对外担保等涉及中小投资者利益的事项发表独立意见，确保公司规范运作；公司董事会下设的战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会充分发挥专业优势，为公司重大事项提供科学决策，保障董事会专业化运作水平不断提高。

报告期内，公司共召开 11 次董事会，审议通过了 82 项涉及公司重大资产重组及生产经营相关的事项。

（三）监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合有关法律法规和《公司章程》的要求；公司监事会能够本着对股东负责的精神，严格按照《公司章程》

《监事会议事规则》等制度履行职权，对公司重大事项发表意见；规范运作，对公司财务状况、募集资金、关联交易、定期报告以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了 9 次监事会，审议通过了 37 项议案。

（四）控股股东和上市公司

公司控股股东严格按照《公司法》《证券法》等法律法规制度规定通过股东大会行使控股股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的经营、决策活动。公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构和财务方面均保持独立完整，公司与控股股东及其所属企业的关联交易实行市场化操作，履行相应程序，交易公平合理，没有出现损害公司及股东特别是中小股东利益的情况。

报告期内，公司不存在控股股东占用上市公司资金的现象，公司亦不存在为控股股东及其子公司违规提供担保的情形。

（五）关于利益相关者

公司切实维护中小投资者利益，并就公司重大事项与投资者进行沟通，使投资者充分了解公司重大事项最新进展和公司经营的实际情况，保证信息披露的公平、公开、公正，形成与投资者的良性互动。公司充分尊重和维护债权人、员工、供应商、客户、社会公众等利益相关者的合法权益，积极合作，共同推进公司的持续健康发展，兼顾企业的经济效益和社会效益的同步提升。

（六）关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理，提供多渠道、全方位的投资者关系服务，通过对外电话、电子信箱、业绩说明会、上证 E 互动平台、参加重庆辖区上市公司投资者网上集体接待日活动等多种形式就公司重大事项与投资者进行广泛沟通，同时通过投资者调研面对面沟通，听取意见、建议，确保投资者及时了解公司信息，切实保护投资者利益，维护公司良好的市场形象。

（七）信息披露与透明度

公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会及上海证券交易所的相关规定以及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等的要求，认真履行信息披露义务。公司明确董事会秘书为公司投资者关系管理负责人、在中国证监会指定的披露媒体和上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露公司的最新信息，公司还通过设立专门的投资者咨询电话和电子邮箱等方式，向投资者提供了畅通的沟通渠道。

报告期内，公司严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，确保所有股东有平等的机会获得信息。

（八）内幕信息管理

公司制定了《重大信息内部报告制度》《内幕信息及知情人管理制度》，报告期内，公司严格执行相关规定，对涉及公司重大资产重组和定期报告事项等内幕信息知情人及时、完整地进行内幕信息知情人登记管理，切实加强内幕信息保密管理，防止和杜绝内幕交易等违法行为，增加了公司的透明度，维护公司信息披露的公开、公平和公正。

（九）内控体系的建立健全

报告期内，公司严格按照中国证监会对上市公司内部控制体系的相关规定，依据《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》，在已建立的内控体系基础上不断完善内控制度，并通过自我评价、聘请中介机构开展内部控制审计等方式，系统梳理公司内控制度体系，进一步规范了公司治理工作流程，有效提升了公司治理水平。

公司治理是企业发展的长效工作，公司将根据管理模式新变化的要求，进一步完善法人治理结构、健全企业内控机制、加强制度的贯彻执行，加强日常监管与专项监督，充分发挥独立董事及监事会的监督作用，保障决策事项的贯彻执行，协同推进公司合规治理再上新台阶。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

人员方面：重庆声光电严格履行控股股东职责执行选人用人程序。公司制定了独立的选人用人制度办法，其董事会按照《公司章程》决定高级管理人员的聘任解聘工作，具有独立的选人用人工作机制。

机构方面：重庆声光电结合上市公司功能定位、治理能力、管理水平等实际，以管资本为抓手，依法依规履行控股股东职责。

财务方面：重庆声光电指导监督公司建立独立的财务核算体系及财务管理制度，未与公司及子公司共用银行账户及财务人员。

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

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	2021-02-25	www.sse.com.cn	2021-02-26	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于公司符合重大资产置换及支付现金购买资产条件的议案》； 2、《关于公司重大资产置换及支付现金购买资产构成关联交易的议案》； 3、逐项审议《关于公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》； 4、《关于〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》； 5、《关于签订附生效条件的〈重大资产置换及支付现金购买资产协议〉的议案》； 6、《关于签订附生效条件的〈重大资产置换及支付现金购买资产协议之补充协议〉的议案》； 7、《关于签订附生效条件的〈盈利预测补偿协议〉的议案》； 8、《关于签订附生效条件的〈利润补偿协议之补充协议（三）〉的议案》； 9、《关于股东中电力神集团有限公司将所持公司股份转让给同一控制下其他公司涉及的相关承诺承继和补充事项的议案》； 10、《关于本次重大资产置换涉及的前次重大资产重组相关承诺豁免事项的议案》； 11、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产不构成〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十三条规定的重组上市的议案》； 12、《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》； 13、《关于批准本次重大资产置换及支付现金购买资产相关的审计报告、审阅报告和资产评估报告的议案》； 14、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产摊薄即期回报的填补措施及承诺事项的议案》； 15、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次重大资产置换及支付现金购买资产有关事宜的议案》。
2020年年度股	2021-05-14	www.sse.com.cn	2021-05-15	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《2020年度董事会工作报告》； 2、《2020年度监事会工作报告》；

东大会				<p>3、《2020 年度独立董事述职报告》；</p> <p>4、《2020 年度财务决算报告》；</p> <p>5、《2021 年度财务预算报告》；</p> <p>6、《2020 年度利润分配议案》；</p> <p>7、《关于预计 2021 年度日常关联交易及其他关联交易的议案》；</p> <p>8、《2020 年年度报告及年报摘要》；</p> <p>9、《关于中国电子科技财务有限公司向公司提供并购贷款暨关联交易的议案》。</p>
2021 年第二次临时股东大会	2021-05-28	www.sse.com.cn	2021-05-29	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于修改<公司章程>部分条款的议案》；</p> <p>2、《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会非独立董事候选人的议案》；</p> <p>3、《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会独立董事候选人的议案》；</p> <p>4、《关于公司监事会提前换届及提名第十二届监事会非职工代表监事候选人的议案》。</p>
2021 年第三次临时股东大会	2021-06-16	www.sse.com.cn	2021-06-17	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案》；</p> <p>2、《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金构成关联交易的议案》；</p> <p>3、逐项审议《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》；</p> <p>4、《关于<中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》；</p> <p>5、《关于签订附生效条件的<发行股份购买资产协议>的议案》；</p> <p>6、《关于签订附生效条件的<发行股份购买资产协议之补充协议>的议案》；</p> <p>7、《关于签订附生效条件的<盈利预测补偿协议>的议案》；</p> <p>8、《关于签订附生效条件的<股份认购协议>的议案》；</p> <p>9、《关于签订附生效条件的<股份认购协议之补充协议>的议案》；</p> <p>10、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金不构成<上市公司重大资产重组管理办法>第十三条规定的重组上市的议案》；</p> <p>11、《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》；</p> <p>12、《关于批准本次发行股份购买资产并募集配套资金相关的审计报告、审阅报告和资产评估报告的议案》；</p> <p>13、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报的填补措施及承诺事项的议案》；</p>

				<p>14、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次发行股份购买资产并募集配套资金有关事宜的议案》；</p> <p>15、《关于提请股东大会批准本次发行股份购买资产并募集配套资金相关方免于以要约方式增持公司股份的议案》；</p> <p>16、《关于制定<募集资金使用管理办法>的议案》；</p> <p>17、《关于公司控股子公司 2021 年度向关联方及商业银行申请融资额度并由公司提供担保的议案》；</p> <p>18、《关于公司向中电科技集团重庆声光电有限公司提供反担保暨关联交易的议案》；</p> <p>19、《关于增加 2021 年度日常关联交易预计的议案》；</p> <p>20、《关于续聘会计师事务所的议案》。</p>
2021 年第四次临时股东大会	2021-11-12	www.sse.com.cn	2021-11-13	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于变更公司名称和证券简称的议案》；</p> <p>2、《关于修改<公司章程>部分条款的议案》。</p>

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

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
周春林	董事长(离任)	男	60	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	0	是
朱立宏	董事(离任)	男	54	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	0	是
穆杰	董事、总经理(离任)	男	55	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	23.04	否
黄香远	董事、董事会秘书、财务负责人(离任)	男	41	2019-07-23	2021-05-28	0	0	0	无	0	否
谭梅	独立董事(离任)	女	66	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	3.33	否
宋衍蘅	独立董事(离任)	女	49	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	3.33	否
李志强	独立董事(离任)	男	46	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	3.33	否
刘辉	监事会主席(离任)	男	58	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	0	是
伍绍中	监事(离任)	男	54	2019-07-19	2021-05-28	0	0	0	无	0	是
张莹	职工监事(离任)	女	33	2020-08-07	2021-05-28	0	0	0	无	9.00	否
杜园	副总经理(离任)	女	44	2019-07-23	2021-05-28	0	0	0	无	21.81	否
王希文	副总经理(离任)	男	54	2019-07-23	2021-05-28	0	0	0	无	22.32	否
王颖	董事长	男	52	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
王涛	副董事长	男	50	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
马羽	董事、总经理	男	50	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	14.99	否
陈玉立	董事	女	49	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
李儒章	董事	男	61	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
杨成林	董事	男	49	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
刘星	独立董事	男	66	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	4.67	否
何晓行	独立董事	女	47	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	4.67	否
张万里	独立董事	男	56	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	4.67	否

许 斌	监事会主席	男	52	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
吕雪梅	监事	女	53	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	0	是
尚显秋	职工监事	女	33	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	无	22.47	是
陈国斌	董事会秘书、财务总监	男	43	2020-04-28	2024-05-27	0	0	0	无	55	是
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	192.63	/

姓名	主要工作经历
王 颖	历任中国电子科技集团公司第四十四研究所科技处副处长、重点实验室副主任，中国电子科技集团公司第四十四研究所所长助理兼科研生产处处长，中国电子科技集团公司第四十四研究所副所长，中国电子科技集团公司第四十四研究所所长、党委副书记，中国电子科技集团公司第二十三研究所所长、党委副书记，联合微电子有限责任公司副总经理（按二级成员单位正职管理），联合微电子有限责任公司党委书记、执行董事、总经理，现任中电科技集团重庆声光电有限公司董事长、党委书记，联合微电子有限责任公司党委书记、董事长、总经理，公司党委书记、董事长。
王 涛	历任中国电子科技集团公司第十研究所设备部 202 室主任，中国电子科技集团公司第十研究所通信事业部副部长、部长，中国电子科技集团公司第十研究所航空事业部部长，中国电子科技集团公司第十研究所副所长，中电天奥有限公司副总经理，中电科技集团重庆声光电有限公司党委委员、董事、副总经理（主持经营层工作），现任中电科技集团重庆声光电有限公司董事、总经理、党委副书记，公司副董事长。
马 羽	历任航天工业总公司民品局技改处副主任科员、主任科员，国防科工委系统工程一司军工电子处主任科员、副处长，国防科工局系统工程三司电子元器件处副处长、调研员，国防科工局系统工程三司电子基础处副处长、调研员，国防科工局系统工程三司电子系统处调研员，中国电子科技集团公司第五十八研究所所长助理，中科芯集成电路股份有限公司副总经理、中国电子科技集团公司第五十八研究所副所长，中电科技集团重庆声光电有限公司副总经理，现任公司董事、总经理。
陈玉立	历任中国电子科技集团公司第二十六研究所财务处副处长、处长，中国电子科技集团公司第二十三研究所总会计师，中电科技集团重庆声光电有限公司总会计师，现任中国电子科技集团公司第十研究所总会计师，公司董事。

李儒章	历任中国电子科技集团公司第二十四研究所第五研究室副主任，中国电子科技集团公司第二十四研究所第二研究室副主任，中国电子科技集团公司第二十四研究所第三研究室主任，国防重点实验室高级专家，现任中国电子科技集团公司首席专家、国防重点实验室执行副主任，公司董事。
杨成林	历任珠海晖海发展有限公司财务部经理、总监，珠海美邦家具有限公司财务经理，珠海红塔仁恒包装股份有限公司副总经理，佛山华新包装股份有限公司副总经理，珠海华丰纸业有限公司总经理，岳阳林纸股份有限公司副总经理，现任天津力神电池股份有限公司总经理助理，公司董事。
刘 星	先后获得国务院政府特殊津贴，国务院学位委员会工商管理学科评议组成员，教育部工商管理类（会计学）专业教育指导委员会委员，教育部工商管理专业学位研究生教育指导委员会委员，国家自然科学基金项目会议评审组专家，国家社会科学基金项目会议评审组专家，中国管理现代化学会会计与财务专业委员会名誉主任，中国企业研究会常务理事，以及重庆市首届“巴渝学者”特聘教授、重庆市首届学术技术带头人等。历任重庆大学经济与工商管理学院院长、教授、博士生导师，现任重庆大学经济与工商管理学院教授、博士生导师，新大正物业、重庆银行、公司独立董事。
何晓行	曾兼职华龙艾迪有限公司（华龙网控股公司）挂职副总，360 集团安全研究院高级经理，奇数众联（重庆）大数据公司（360 控股公司）副总，现任重庆邮电大学知识产权中心主任，重庆市知识产权研究会常务理事，360 集团高级顾问，公司独立董事。
张万里	先后获得 IEEE 会员、中国微米纳米技术学会高级会员，中国电子学会元器件分会委员，中国电子元件行业协会科技委副主任委员，四川省学术技术带头人、天府万人计划创新领军人才，国务院政府特殊津贴，入选国家“有突出贡献中青年专家”和“国家百千万人才工程”，曾任电子科技大学微电子与固体电子学院副院长，现任电子科技大学电子科学与工程学院常务副院长、电子科技大学示范性微电子学院院长，电子科技大学电子薄膜与集成器件国家重点实验室副主任，公司独立董事。
许 斌	历任重庆电力建设总公司技术员，中国电子科技集团公司第 24 研究所质检中心工程师、副主任，中国电子科技集团公司第 24 研究所科研生产部副主任，中国电子科技集团公司第 24 研究所市场营销部主任，中国电子科技集团公司第 24 研究所所长助理，中国电子科技集团公司第

	24 研究所副所长，中国电子科技集团重庆声光电有限公司副总经理、24 所副所长、兼科研生产部主任；现任中电科技集团重庆声光电有限公司、中电科新防务技术有限公司、公司监事。
吕雪梅	历任中国工商银行抚顺市分行储蓄员，中国电子科技集团公司第 24 研究所财务处会计，重庆西南集成电路设计有限责任公司财务经理，重庆集诚汽车电子有限责任公司财务经理；中国电子科技集团公司第 24 研究所监审室纪检监察和审计主管，中国电子科技集团重庆声光电有限公司纪检监察审计处纪检监察主管干事、兼任审计工作主办干事，重庆中科渝芯电子有限公司财务经理；现任中国电子科技集团重庆声光电有限公司监事会办公室业务主管、公司监事。现兼任重庆胜普昂凯科技有限公司监事会主席，重庆声光电智联电子有限公司监事，重庆西南集成电路设计有限责任公司监事，重庆吉芯科技有限公司监事，重庆集诚汽车电子有限责任公司监事及北京流金岁月传媒股份有限公司独立董事。
尚显秋	历任重庆西南集成电路设计有限责任公司文秘，现任重庆西南集成电路设计有限责任公司综合管理部副经理，公司职工代表监事。
陈国斌	历任辽宁牧昌国际环保产业股份有限公司财务总监、董事会秘书；沈阳来金汽车零部件有限公司财务负责人、董事会秘书、审计总监；蜂巢电驱动系统（江苏）有限公司财务总监、董事会秘书。现任公司董事会秘书、财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司于2021年5月11日召开第十一届董事会第十五次会议，审议通过了《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会独立董事候选人的议案》（具体内容详见2021年5月13日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十一届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2021-033））。

公司于2021年5月11日召开第十一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司监事会提前换届及提名第十二届监事会非职工代表监事候选人的议案》（具体内容详见2021年5月13日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十一届监事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-034））、《关于董事会、监事会提前换届选举的公告》（公告编号：2021-036））。

公司于 2021 年 5 月 28 日召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了上述董事、监事换届选举相关议案，具体内容详见 2021 年 5 月 29 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-040）。

公司于 2021 年 5 月 28 日召开第十二届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第十二届董事会董事长、副董事长的议案》《关于选举公司第十二届董事会专门委员会成员及召集人的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》（具体内容详见 2021 年 5 月 29 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一次会议决议公告》（公告编号：2021-041）、《关于高级管理人员变更的公告》（公告编号：2021-042））。

公司于 2021 年 5 月 28 日召开第十二届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第十二届监事会主席的议案》（具体内容详见 2021 年 5 月 29 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《公司第十二届监事会第一次会议决议公告》（公告编号：2021-043））；

公司于 2021 年 5 月 28 日召开职工代表大会选举产生第十二届监事会职工代表监事，具体内容详见 2021 年 5 月 29 日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于职工代表监事换届选举的公告》（公告编号：2021-044））。

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））。

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））。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
朱立宏(离任)	中电科能源有限公司	副总经理	2019-01	--
刘 辉(离任)	中电科能源有限公司	监事会主席	2017-11	--
刘 辉(离任)	中电科能源有限公司	党委副书记	2019-01	--
刘 辉(离任)	天津力神电池股份有限公司	监事会主席	2016-07	2020-11
刘 辉(离任)	天津力神电池股份有限公司	党委副书记	2019-01	2021-01
伍绍中(离任)	天津力神电池股份有限公司	总经理助理兼任力神研究院副院长	2012-03	--
王 颖	中电科技集团重庆声光电有限公司	董事长、党委书记	2021-03	--
王 涛	中电科技集团重庆声光电有限公司	董事、总经理、党委副书记	2020-09	--
陈玉立	中电科技集团重庆声光电有限公司	总会计师	2016-09	2021-12
李儒章	中电科技集团重庆声光电有限公司	首席专家、国防重点实验室执行副主任	2013-01	--
杨成林	天津力神电池股份有限公司	总经理助理	2020-12	--
许 斌	中电科技集团重庆声光电有限公司	监事	2020-04	--
吕雪梅	中电科技集团重庆声光电有限公司	监事会办公室业务主管	2015-07	--
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周春林(离任)	中国电子科技集团有限公司	战略委员会副主任	2020-09	--
周春林(离任)	中国化学与物理电源行业协会	理事长	2013-12	--
朱立宏(离任)	中国电子科技集团公司第十八研究所	所长、党委副书记	2019-01	--
朱立宏(离任)	天津恒电空间电源有限公司	副董事长	2018-01	--
朱立宏(离任)	天津中电新能源研究院有限公司	执行董事	2019-11	--
朱立宏(离任)	中国宇航协会	理事	2011-06	--
朱立宏(离任)	中国宇航协会空间能源专业委员会	主任委员	2012-07	--
穆 杰(离任)	天津空间电源科技有限公司	董事长	2019-12	--
穆 杰(离任)	天津蓝天特种电源科技股份公司	董事	2019-09	--
黄香远(离任)	中电科核心技术创新基金管理(北京)有限公司	副总经理	2020-05	--
谭 梅(离任)	中国航天科技集团有限公司第五研究院	嫦娥四号顾问/卫星市场总监	2016-02	--

宋衍衡（离任）	北京外国语大学国际商学院	副教授、系主任	2015-06	--
宋衍衡（离任）	深圳华龙讯达信息技术股份有限公司	独立董事	2017-04	--
宋衍衡（离任）	金诚信矿业管理股份有限公司	独立董事	2017-05	--
宋衍衡（离任）	绍兴贝斯美化工股份有限公司	独立董事	2017-06	--
宋衍衡（离任）	西藏旅游股份有限公司	独立董事	2018-05	--
李志强（离任）	北京市时代九和律师事务所	律师、高级合伙人	2009-02	--
李志强（离任）	北京殷图网联科技股份有限公司	独立董事	2019-12	--
杜园（离任）	天津空间电源科技有限公司	董事、总经理	2018-01	--
王希文（离任）	天津蓝天特种电源科技股份公司	董事、总经理	2019-09	--
王颖	联合微电子有限责任公司	党委书记、董事长、 总经理	2021-03	
马羽	重庆中科渝芯电子有限公司	董事长、总经理	2018-02	
陈玉立	中国电子科技集团公司第十研究所	总会计师	2021-12	
陈玉立	重庆中科渝芯电子有限公司	监事会主席	2020-11	
陈玉立	重庆吉芯科技有限公司	监事会主席	2020-09	
陈玉立	重庆声光电智联电子有限公司	监事会主席	2020-08	
李儒章	重庆吉芯科技有限公司	技术总监	2019-07	
刘星	重庆大学经济与工商管理学院	教授、博士生导师	2017-08	
刘星	新大正物业集团股份有限公司	独立董事	2017-09	
刘星	重庆银行股份有限公司	独立董事	2020-03	
何晓行	重庆邮电大学安法学院和知识产权系	副教授	2012-02	
何晓行	重庆邮电大学知识产权中心	主任	2012-06	
何晓行	重庆市知识产权研究会	常务理事	2014-12	
何晓行	奇数众联（重庆）大数据有限公司	董事	2019-04	2021-09
张万里	电子科技大学电子科学与工程学院	常务副院长	2018-01	
张万里	电子科技大学示范性微电子学院	院长	2011-01	
张万里	电子科技大学电子薄膜与集成器件国家重点实验室	副主任	2018-01	
许斌	中电科新防务技术有限公司	监事	2020-04	
吕雪梅	重庆胜普昂凯科技有限公司	监事会主席	2015-09	
吕雪梅	重庆声光电智联电子有限公司	监事	2020-08	
吕雪梅	重庆吉芯科技有限公司	监事	2020-08	
吕雪梅	重庆集诚汽车电子有限责任公司	监事	2020-08	
吕雪梅	北京流金岁月传媒股份有限公司	独立董事	2020-04	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司独立董事在本公司领取津贴，其津贴标准根据公司股东大会审议通过的《关于确定独立董事薪酬的议案》实施；公司高级管理人员的年度报酬（应付工资和绩效奖励）依据公司相关
---------------------	---

	规定发放。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对高级管理人员实行年度经营目标责任制，签订目标责任书，根据当年各项经济指标完成情况对其实施奖惩。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事津贴每半年支付一次，高级管理人员基本薪酬按月发放，绩效奖励在完成年度考核后予以一次性发放。年度报告披露的收入情况为董事、监事、高级管理人员的实际报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	董事、监事、高级管理人员 2021 年实际支付报酬 192.63 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
周春林	董事长	离任	换届
朱立宏	董事	离任	换届
穆杰	董事、总经理	离任	换届
黄香远	董事	离任	换届
谭梅	独立董事	离任	换届
宋衍衡	独立董事	离任	换届
李志强	独立董事	离任	换届
刘辉	监事会主席	离任	换届
伍绍中	监事	离任	换届
张莹	职工监事	离任	换届
杜园	副总经理	离任	换届
王希文	副总经理	离任	换届
王颖	董事长	选举	换届
王涛	副董事长	选举	换届
马羽	董事	选举	换届
陈玉立	董事	选举	换届
李儒章	董事	选举	换届
杨成林	董事	选举	换届
刘星	独立董事	选举	换届
何晓行	独立董事	选举	换届
张万里	独立董事	选举	换届
许斌	监事会主席	选举	换届
吕雪梅	监事	选举	换届
尚显秋	职工监事	选举	换届
马羽	总经理	聘任	换届
陈国斌	财务总监、董事会秘书	聘任	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第十一届董事会第十二次会议	2021-02-09	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、逐项审议《关于公司重大资产置换及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》； 2、《关于<中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》； 3、《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》； 4、《关于批准本次重大资产置换及支付现金购买资产相关的审计报告、审阅报告和资产评估报告的议案》； 5、《关于签订附生效条件的<重大资产置换及支付现金购买资产协议之补充协议>的议案》； 6、《关于签订附生效条件的<盈利预测补偿协议>的议案》； 7、《关于签订附生效条件的<利润补偿协议之补充协议（三）>的议案》； 8、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产摊薄即期回报的填补措施及承诺事项的议案》； 9、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》； 10、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》； 11、《关于本次重大资产置换及支付现金购买资产履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案》； 12、《关于中电科技集团重庆声光电有限公司向公司提供委托贷款暨关联交易的议案》； 13、《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。
第十一届董事会第十三次会议	2021-04-23	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《2020 年度总经理工作报告》； 2、《2020 年度董事会工作报告》； 3、《2020 年度独立董事述职报告》； 4、《董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告》； 5、《关于审议 2020 年度相关审计报告的议案》； 6、《2020 年度财务决算报告》； 7、《2021 年度财务预算报告》； 8、《2020 年度利润分配议案》； 9、《关于预计 2021 年度日常关联交易及其他关联交易的议案》； 10、《2020 年年度报告及年报摘要》； 11、《2020 年度内部控制评价报告》； 12、《关于申请撤销公司股票其他风险警示的议案》； 13、《关于召开 2020 年年度股东大会的议案》。

第十一届 董事会第 十四次会 议	2021-04-29	审议通过以下议案： 1、《2021 年第一季度报告及其正文》； 2、《关于中国电子科技财务有限公司向公司提供并购贷款暨关联交易的议案》。
第十一届 董事会第 十五次会 议	2021-05-11	审议通过以下议案： 1、《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会独立董事候选人的议案》； 3、《关于修改<公司章程>部分条款的议案》； 4、《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。
第十二届 董事会第 一次会议	2021-05-28	审议通过以下议案： 1、《关于选举公司第十二届董事会董事长、副董事长的议案》； 2、《关于选举公司第十二届董事会专门委员会成员及召集人的议案》； 3、《关于聘任公司总经理的议案》； 4、《关于聘任公司财务总监的议案》； 5、《关于聘任公司董事会秘书的议案》。
第十二届 董事会第 二次会议	2021-05-31	审议通过以下议案： 1、逐项审议《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》； 2、《关于<中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》； 3、《关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性的议案》； 4、《关于批准本次发行股份购买资产并募集配套资金相关的审计报告、审阅报告和资产评估报告的议案》； 5、《关于签订附生效条件的<发行股份购买资产协议之补充协议>的议案》； 6、《关于签订附生效条件的<盈利预测补偿协议>的议案》； 7、《关于签订附生效条件的<股份认购协议之补充协议>的议案》； 8、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报的填补措施及承诺事项的议案》； 9、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金符合<关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定>第四条规定的议案》； 10、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金符合<上市公司重大资产重组管理办法>第十一条规定的议案》； 11、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金符合<上市公司重大资产重组管理办法>第四十三条规定的议案》； 12、《关于本次发行股份购买资产并募集配套资金履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案》； 13、《关于提请股东大会批准本次发行股份购买资产并募集配套资金相关方免于以要约式增持公司股份的议案》； 14、《关于制定<募集资金使用管理办法>的议案》； 15、《关于公司控股子公司 2021 年度向关联方及商业银行申请融资

		<p>额度并由公司提供担保的议案》；</p> <p>16、《关于公司向中电科技集团重庆声光电有限公司提供反担保暨关联交易的议案》；</p> <p>17、《关于增加 2021 年度日常关联交易预计的议案》；</p> <p>18、《关于续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>19、《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的议案》。</p>
第十二届 董事会第 三次会议	2021-08-26	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《中电科能源股份有限公司 2021 年半年度报告及其摘要》；</p> <p>2、《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》。</p>
第十二届 董事会第 四次会议	2021-10-27	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《中电科能源股份有限公司 2021 年第三季度报告》；</p> <p>2、《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》；</p> <p>3、《关于变更公司名称和证券简称的议案》；</p> <p>4、《关于修改〈公司章程〉部分条款的议案》；</p> <p>5、《关于召开 2021 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
第十二届 董事会第 五次会议	2021-11-23	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于调整拟变更公司证券简称的议案》。</p>
第十二届 董事会第 六次会议	2021-11-30	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于开立募集资金专项账户并授权签署监管协议的议案》；</p> <p>2、《关于修订〈内幕信息及知情人管理制度〉的议案》；</p> <p>3、《关于修订〈重大信息内部报告制度〉的议案》；</p> <p>4、《关于制定〈信息披露暂缓与豁免业务管理制度〉的议案》；</p> <p>5、《关于制定〈投资者投诉处理工作制度〉的议案》；</p> <p>6、《关于制定〈董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及其变动管理制度〉的议案》；</p> <p>7、《关于修订部分内控制度的议案》。</p>
第十二届 董事会第 七次会议	2021-12-14	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》；</p> <p>2、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》；</p> <p>3、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》；</p> <p>4、《关于制定〈对外担保管理制度〉的议案》；</p> <p>5、《关于制定〈对外投资管理办法〉的议案》；</p> <p>6、《关于制定〈关联交易管理制度〉的议案》；</p> <p>7、《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》；</p> <p>8、《关于制定〈独立董事制度〉的议案》；</p> <p>9、《关于确定独立董事薪酬的议案》；</p> <p>10、《关于补充预计 2021 年度日常关联交易的议案》；</p> <p>11、《关于召开 2021 年第五次临时股东大会的议案》。</p>

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事	是否	参加董事会情况	参加股东大会
----	----	---------	--------

姓名	独立董事							会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
周春林 (离任)	否	4	4	4	0	0	否	1
朱立宏 (离任)	否	4	4	4	0	0	否	1
穆杰 (离任)	否	4	4	4	0	0	否	3
黄香远 (离任)	否	4	4	4	0	0	否	0
谭梅 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	0
宋衍衡 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	0
李志强 (离任)	是	4	4	4	0	0	否	0
王颖	否	7	7	7	0	0	否	2
王涛	否	7	7	7	0	0	否	2
马羽	否	7	7	7	0	0	否	2
陈玉立	否	7	7	7	0	0	否	1
李儒章	否	7	7	7	0	0	否	2
杨成林	否	7	7	7	0	0	否	0
刘星	是	7	7	7	0	0	否	0
何晓行	是	7	7	7	0	0	否	2
张万里	是	7	7	7	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘星、陈玉立、何晓行
提名委员会	张万里、王颖、马羽、刘星、何晓行
薪酬与考核委员会	何晓行、陈玉立、杨成林、刘星、张万里
战略委员会	王颖、王涛、马羽、李儒章、张万里

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-01-26	会议审阅了公司编制的2020年度财务报表初稿（未经审计），听取了大信会计师事务所（特殊普通合伙）关于公司2020年度财务报表及内控审计工作安排和工作计划介绍。	审计委员会对总体审计策略、年审计划等提出具体意见和要求，并督促会计师按时、保质保量完成审计工作。	
2021-03-22	大信会计师事务所（特殊普通合伙）向审计委员会汇报 2020 年度财务报表和内控审计实施情况和初步审计意见。	审计委员会就审计过程中发现的问题与会计师进行了沟通，并督促会计师尽快完成正式审计报告的出具，确保公司2020年报按时披露。	
2021-04-13	审议《董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告》《关于审议 2020 年度相关审计报告的议案》《关于预计 2021 年度日常关联交易及其他关联交易的议案》《2020 年年度报告及年报摘要》及《2020 年度内部控制评价报告》。	审计委员会严格按照法律法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对各议案提出相关建议和意见，经过充分沟通讨论后，一致同意提交董事会审议。	
2021-05-31	审议《关于续聘会计师事务所的议案》。	审计委员会了解会计师工作情况后，提出相关建议和意见，经过充分沟通讨论后，一致同意提交董事会审议。	
2021-08-21	审议了《中电科能源股份有限公司 2021 年半年度报告及其摘要》和《关于同一控制下企业合并追溯调整前期财务数据的议案》	审计委员会经过充分沟通讨论，提出相关建议和意见，认为：公司财务报表均严格按照财政部《企业会计准则》等有关规定编制，能公允的反映公司财务状况、经营成果和现金流量；公司编制的财务报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏的情况，同意提交董事会审议。	

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-05-11	审议了《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会非独立董事候选人的	提名委员会对非独立董事候选人、独立董事候选人的任职资格进行了审核，同意	

	议案》《关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会独立董事候选人的议案》	提交董事会审议。	
--	--------------------------------------	----------	--

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-12-14	《关于确定独立董事薪酬的议案》	薪酬与考核委员会经过充分沟通和了解后，同意提交董事会审议。	

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	24
主要子公司在职员工的数量	873
在职员工的数量合计	897
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	422
销售人员	35
技术人员	350
财务人员	21
行政人员	26
其他管理人员	43
合计	897
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	52
本科	278
专科及以下	567
合计	897

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司将进一步深化岗位体系建设，积极学习行业标杆企业的先进的成熟的理念和办法，在现有基础上进行制度体系改良，不断探索符合本公司性质的，兼具市场规律的薪酬体系；强化目标导向，以按劳取酬为主旨思想，构建多样化的分配形式，优化分配机构，向科研生产骨干，关键岗位倾斜，保证这一部分员工薪酬的持续稳定增长，激发人才活力，打造良性企业文化。

(三) 培训计划√适用 不适用

公司的培训计划主要包括新员工培训，在职员工继续学习，优秀骨干深造；其中新员工培训包括企业文化的宣贯，师徒制的老带新技术和管理方面的岗位适应性培训和基础能力锻炼；在职员工继续学习包括技术人员的与专业有关的知识的学习，管理人员的管理理念和高效办公的学习；优秀骨干深造包括学历深造等。

2022 年度公司将在政策符合的条件下，和合作大学的研究生院举办技术人员的专业知识基础培训，同步和声光电公司本部共同进行能力素养培训。。

(四) 劳务外包情况 适用 不适用**十、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**√适用 不适用

公司本年度不涉及现金分红政策调整。

2020 年，根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信审字[2021]第 1-01936 号审计报告，公司 2020 年度实现归属于母公司股东的净利润为 80,513,696.09 元，截止 2020 年 12 月 31 日母公司可供分配利润为-1,964,280,550.25 元。根据《公司章程》的相关规定，公司 2020 年度不提取盈余公积金，不向股东利润分配，也不进行资本公积转增股本。

2022 年 4 月 13 日，公司第十二届董事会第九次会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案》，根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大信审字[2022]第 1-00402 号审计报告，公司 2021 年实现归属于母公司所有者的净利润 139,040,566.64 元，截止 2021 年 12 月 31 日母公司可供分配利润-1,992,102,959.02 元。根据《公司章程》的相关规定，2021 年度不提取盈余公积金，不向股东分配利润，也不进行资本公积金转增股本。2021 年度利润分配方案尚需提交公司股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明√适用 不适用

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

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

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司对高级管理人员实行年度经营目标责任制，签订目标责任书，根据当年各项经济指标完成情况对其实施奖惩。目前，公司暂未建立和实施股权激励机制。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司完成重大资产重组，公司的主营业务发生变化，依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求，根据实际经营情况修订了公司部分内部控制管理制度，并新制定了适合公司发展和经营管理需要的相关内部控制制度。公司内部控制体系结构合理，内部控制运行机制有效，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，保障了公司及全体股东的利益。公司第十二届董事会第九次会议审议通过了公司《2021年度内部控制评价报告》，具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，不断增强内控制度执行力和内控管理有效性。已形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。公司结合公司的行业特点和业务拓展实际经营情况，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控

制机制，对子公司的组织、资源、资产、投资和运营实施风险控制，提高了子公司整体运营效率和抗风险能力。同时，以全面预算为抓手，提升财务预警能力，注重财务数据分析，加强资金使用监管，健全全覆盖的风险管理体系，进一步夯实全面风险管理能力。报告期内，公司所属子公司全面落实国有企业改革要求，高度重视改革工作，进一步充实改革力量，健全工作机制，全力推动各项改革任务举措落地实施，有力支撑高质量发展。

1、完善法人治理结构，推进现代企业制度建设

通过进一步明确主业定位，优化战略布局，全面提质增效，落实子公司执行董事、监事职权，完善制度建设；根据改革要求，研究建立公司层级管理授权机制，明确管控职能，适度放权，不断规范经营管理层运行机制，激发经营活力。

2、提升风险管控能力，推进依法合规体系建设

不断加强风险管理和内控体系建设；持续优化子公司基本管理制度；推动党建工作全面进步，把党的领导融入公司治理各个环节，实现制度化、规范化、程序化。

3、全面完善子公司业绩考核体系，提升治理能力

以子公司经理层成员经营业绩考核为抓手，加强绩效考核，以结果为导向，不断推动市场化薪酬体系改革。通过不断优化子公司三会一层管理结构，落实执行董事权责，推动监事规范高效履行职责，强化经营监督。着力推进企业管理体系和管理能力现代化，增强发展动力和活力，提升发展质量效益。坚持提升基于依法合规和风险防控的公司治理能力，公司治理不断实现制度化、规范化、程序化。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2021年度内部控制情况进行了审计，会计师事务所出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中电科声光电科技股份有限公司2021年度内控审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任工作情况

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	重庆声光电	<p>为保证电科能源及其中小股东的合法权益，本公司就保持电科能源的独立性承诺如下：</p> <p>(1) 电科能源的资产独立完整</p> <p>本公司保证，本公司及本公司控制的公司、企业或其他组织、机构的资产与电科能源的资产将严格分开，确保电科能源完全独立经营；本公司将严格遵守法律、法规和规范性文件及电科能源章程中关于电科能源与关联方资金往来及对外担保等内容的规定，保证本公司及本公司控制的其他企业不发生违规占用电科能源资金的情形。</p> <p>(2) 电科能源的人员独立</p> <p>本公司保证，电科能源的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均不在本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，不在本公司控制的其他企业领薪；电科能源的财务人员不在本公司控制的其他企业中兼职或/及领薪。本公司将确保电科能源的劳动、人事及工资管理与本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。</p> <p>(3) 电科能源的财务独立</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>会在本公司及本公司下属企业单位兼职。</p> <p>(二) 保证上市公司资产独立完整</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司具有独立完整的资产。 2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司下属企业单位占用的情形。 <p>(三) 保证上市公司的财务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。 4、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业单位兼职。 5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。 <p>(四) 保证上市公司机构独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。 2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。 3、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。 <p>(五) 保证上市公司业务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本公司承诺于本次重大资产置换及支付现金购买资产完成后与上市公司保持业务独立，独立开展经营活动。 2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。 <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</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。					
解决 关联 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中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>4、若因本公司或本公司控制的企业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。</p>	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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>照市场化原则合理确定。对于难以比较市场价格或定价受到限制的关联交易，应通过合同明确有关成本和利润的标准，并按照有关法律法规、规范性文件以及电科能源《公司章程》的规定，履行决策程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益，同时按相关规定履行信息披露义务。</p> <p>2、中国电科将在合法权限范围内促成中国电科控制的下属单位规范、减少与电科能源之间已经存在或可能发生的关联交易。</p> <p>3、中国电科及所控制下属企业和本次重组后的上市公司就相互间关联事务及关联交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。</p> <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 2021.04.30-2026.04.29</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 2021.04.30-2022.10.29</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。</p>	<p>2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期</p>	否	是		

		<p>本公司受托管理或控制的主要成员单位及下属企业（以下简称“本公司下属单位”）中，中国电科二十四所在射频相关业务方面、电源芯片业务、驱动芯片业务方面与西南设计、芯亿达和瑞晶实业存在相似的情形，但各方在产品种类、市场领域、核心技术来源等方面存在重大或较大差异，因此相互之间不存在实质性同业竞争的情况。</p> <p>除上述情况外，本公司及本公司下属单位没有以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与上市公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不产生任何与上市公司产品相同或相似的产品。</p> <p>二、本次重组完成后，本公司将通过内部协调和控制管理，确保本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</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>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>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

			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。					
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	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。	2021.02.09 作出承诺 承诺期限 2021.4.30-2024.4.29	是	是			
其他	中国电科	1、不越权干预上市公司的经营管理活动。 2、不会侵占上市公司的利益。 自本承诺函出具日至上市公司本次重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应责任。	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是			
其他	上市公司全体董事、高级管理人员	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 4、承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或者薪酬与考核	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是			

		<p>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>					
其他	重庆声光电、中电科能	<p>1、不越权干预上市公司的经营管理活动。</p> <p>2、不会侵占上市公司的利益。</p> <p>自本承诺函出具日至本公司作为上市公司控股期间，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或投资者的补偿责任。</p> <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

			上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本公司采取相关措施。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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

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

已达到 未达到 不适用

针对 2021 年度业绩承诺完成情况列示如下：

公司	项目	业绩承诺金额	实际实现金额	差异额	完成率 (%)
西南设计	未扣除非经常性损益后的净利润	10,201.10	15,011.02	4,809.92	147.15
	扣除非经常性损益后的净利润	7,062.79	10,569.84	3,507.05	149.66
芯亿达	未扣除非经常性损益后的净利润	1,780.19	4,601.67	2,821.48	258.49
	扣除非经常性损益后的净利润	1,780.19	4,194.31	2,414.12	235.61
瑞晶实业	未扣除非经常性损益后的净利润	3,347.68	3,697.44	349.76	110.45
	扣除非经常性损益后的净利润	3,347.68	3,534.34	186.66	105.58
力神特电	扣除非经常性损益后的净利润	3,290.62	4,200.15	909.53	127.64
空间电源	扣除非经常性损益后的净利润	7,096.83	7,279.88	183.05	102.58

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

不涉及对商誉减值测试的影响。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更及依据：

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

会计政策变更的影响：公司执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：

合并报表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产：	2,174,043,648.19	21,457,296.90	2,195,500,945.09
其中：使用权资产		21,457,296.90	21,457,296.90
负债：	858,407,957.04	21,457,296.90	879,865,253.94
其中：租赁负债		12,426,681.22	12,426,681.22
一年内到期的非流动负债		9,030,615.68	9,030,615.68
所有者权益：	1,315,635,691.15		1,315,635,691.15

执行新租赁准则，对母公司报表项目无影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	530,000
境内会计师事务所审计年限	2 年

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司第十二届董事会第二次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
耀强洛阳机械制造有限公司	中国嘉陵、重庆海洲实业集团有限公司、河南嘉陵三轮摩托车有限公司、孟州市嘉隆摩托车配件有限公司	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	2,690,033.35	否	再审已判决结案	对公司无影响	执行完毕
偃师市岳滩兴华摩托车配件厂	河南嘉陵三轮摩托车有限公司、重庆海洲实业集团有限公司、本公司	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	528,858.30	否	二审已判决	应诉方败诉, 对公司无影响	尚未执行
武汉嘉诚嘉陵商贸有限公司	中国嘉陵中国嘉陵工业股份有限公司(集团)武汉销售分公司、中国嘉陵工业股份有	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	6,079,648.00	否	已结案	法院驳回武汉嘉诚嘉陵商贸有限公司全部诉讼	

	限公司（集团）销售分公司							请求，对公司无影响	
偃师市岳滩镇佳伟机械厂	河南嘉陵三轮摩托车有限公司、重庆海洲实业集团有限公司、孟州市嘉隆摩托车配件有限公司、本公司	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	110,000.00	否	一审开庭审理	尚未判决，对公司无影响	/

(三) 其他说明

适用 不适用

1、2019 年 4 月 29 日与重庆嘉陵工业有限公司、兵装集团签署的《资产交割确认书》：

(1) 截至交割日，根据《资产出售协议》及补充协议约定所需交割的标的资产的全部权利、义务、责任和风险自本确认书签署之日起均由重庆嘉陵工业有限公司和中国兵器装备集团有限公司享有或承担，中国嘉陵至交割日，视为已完成全部约定标的资产的交割义务。

(2) 交割日后，如任何第三方对中国嘉陵提出与标的资产有关的索赔或任何其他主张，或者任何行政主管部门因本确认书签署之前发生的事项而对中国嘉陵进行任何形式的处罚（包括但不限于追缴/没收/罚款等），将由重庆嘉陵工业有限公司负责处理该等第三方请求及承担全部处罚，并不会因此而向中国嘉陵主张任何费用和补偿。

2、前述案件均属于公司前身中国嘉陵的历史诉讼，根据《资产交割确认书》的约定，公司不承担任何与前述诉讼有关的赔偿及诉讼责任，对公司当期损益及日常经营均无重大影响。

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
关于预计 2021 年度日常关联交易及其他关联交易的公告	公告编号：2021-020
关于增加 2021 年度日常关联交易预计的公告	公告编号：2021-048
关于补充预计 2021 年度日常关联交易的公告	公告编号：2021-093

关联交易类别	关联方	关联交易内容	2021 年预计关联交易金额	2021 年实际关联交易金额	预计金额与实际发生金额差异较大的原因
采购商品、接受劳务	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	采购原材料、动燃费、试验费等	5,500.00	3,674.49	受客户需求旺盛的影响，关联方产能无法满足需要，为保证交付正常进行，利用其他非关联方资源进行加工，导致预计与实际存在差异。
	中微半导体（深圳）股份有限公司	采购原材料、动燃费、试验费等、外协费用	200.00	49.16	
	四川中微芯成科技有限公司		2,600.00	2,298.23	受市场大环境影响，对方产能供应不足，导致预计与实际存在差异。
	四川芯联发电子有限公司		-	2.74	公司系四川中微芯成科技有限公司兄弟公司，二者均为中微半导体（深圳）股份有限公司全资子公司，因四川中微芯成科技有限公司产能供应不足，因此向四川芯联发电子有限公司采购外协服务。
采购小计			8,300.00	6,024.62	
出售商品、提供劳务	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	出售商品、提供劳务	36,000.00	28,342.81	差异原因：1) 大客户受疫情和国际形势影响，导致实际完成减少 6000 万左右；2) 部分发出商品由于客户方入库验收流程较长，导致部分产品未完成开票，根据财务谨慎性原则未确认收入；3) 由于部分格式合同未最终确定产品价格，导致部分发出商品未完成开票，根据财务谨慎性原则未确认收入。
	中微半导体（深圳）股份有限公司	出售商品、提供劳务	200.00	146.55	
收入小计			36,200.00	28,489.36	
租赁资产、代付工资等	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	租赁设备、水电、房租、物管、代付工资等	1,700.00	799.06	
	中山市联发微电子有 限公司	租赁设备、水电、房租、物管	25.00	16.65	
租赁、代付工资等小计			1,725.00	815.71	
筹资	中国电子科技集团有 限公司及其下属单位	贷款	25,000.00	18,500.00	提前偿还贷款。
		利息支出	700.00	424.44	提前偿还贷款。
		利息收入	120.00	52.48	
筹资小计			25,820.00	18,976.92	
合计			72,045.00	54,306.01	

公司与中国电子科技集团有限公司及其下属单位关联交易价格均以市场价格或客户审定价格为基础确定。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、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

2021年公司实施完成重大资产重组，置出持有的空间电源100%的股权和力神特电85%的股份，置入中国电科下属硅基模拟半导体芯片及其应用领域的优质资产西南设计、芯亿达、瑞晶实业的100%股权。重组整体方案通过资产置换、现金购买（以下简称“资产置换方案”）与发行股份购买资产（以下简称“发行股份收购方案”）两项交易分步完成，具体如下：

（1）资产置换方案。公司控股股东中电科能将其持有的上市公司全部股份无偿划转给重庆声光电，公司以其持有的空间电源100%的股权和力神特电85%的股份作为拟置出资产，与重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所以及电科投资所合计持有的西南设计45.39%的股权、芯亿达51.00%的股权以及瑞晶实业49.00%的股权作为置入资产进行置换。本次交易拟置入资产的交易价格为84,167.87万元，拟置出资产的交易价格为79,575.71万元，差额为4,592.15万元，差额部分由上市公司以现金形式补足。

（2）发行股份收购方案。上市公司拟向北京益丰润勤信创业投资中心（有限合伙）、重庆微泰企业管理合伙企业（普通合伙）、北京吉泰科源科技有限公司、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）、中电科西微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）、中金科元股权投资基金（重庆）合伙企业（有限合伙）以及范麟等35名自然人发行股份购买其合计持有的西南设计54.61%的股权，拟向中微半导体（深圳）股份有限公司发行股份购买其持有的芯亿达49%的股权，拟向戚瑞斌、陈振强、林萌、何友爱等4名自然人发行股份购买其合计持有的瑞晶实业51%的股权。上市公司拟以定价发行的方式向重庆声光电、电科投资、中电科核心技术研发投资有限公司非公开发行股票募集配套资金，募集配套资金总额不超过本次发行股份购买资产的交易价格的100%。发行股份数不超过本次发行股份购买资产完成后上市公司总股本的30%。

本次重组方案具体完成情况如下：

2020年11月28日，公司发布《关于重大事项停牌的公告》（公告编号：2020-047），拟筹划重大资产重组事项。

2020年12月11日，公司召开第十一届董事会第十一次会议，审议通过《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易预案》《中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等相关议案，具体内容详见公司于2020年12月12日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的相关公告。

2021年2月9日，公司召开第十一届董事会第十二次会议，审议通过《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》等相关议案，具体内容详见公司于2021年2月9日、2月10日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的相关公告。

2021年2月25日，公司收到中国电科下发的《中国电科关于中电科能源股份有限公司重大资产重组有关问题的批复》（电科资[2021]90号），同意公司无偿划转、重大资产置换及支付现金购买资产的整体方案。具体内容详见公司于2021年2月26日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《关于重大资产重组相关事项获得中国电子科技集团有限公司批复的公告》（公告编号：2021-015）。

2021年2月25日，《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》通过股东大会审议。具体内容详见公司于2021年2月26日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《公司2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-014）。

2021年3月31日，公司发布《中电科能源股份有限公司关于国有股份无偿划转的进展公告》（公告编号：2021-016）、《中电科能源股份有限公司关于披露发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案后的进展公告》（公告编号：2021-017），本次国有股权无偿划转的股份过户手续尚未完成，本次发行股份购买资产并募集配套资金相关工作正有序推进中。

2021年5月6日，公司发布《关于控股股东国有股份无偿划转完成过户登记的公告》（公告编号：2021-030）以及《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易实施情况报告书》。本次无偿划转的国有股份过户登记手续办理完毕，重庆声光电于2021年4月30日收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，持有上市公司262,010,707股股份，占上市公司总股本的31.87%；中电科能不再持有公司股份，公司控股股东由中电科能变更为重庆声光电，间接控股股东仍为中国电子科技集团有限公司，实际控制人仍为国务院国有资产监督管理委员会。截止2021年4月30日，置入、置出资产工商变更登记手续全部完成，公司持有西

南设计45.39%的股权、芯亿达51.00%的股权以及瑞晶实业49.00%的股权，不再持有空间电源的100%股权和力神特电的85%股份。

2021年5月31日，公司召开第十二届董事会第二次会议，审议通过《中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并配套募集资金暨关联交易报告书（草案）及其摘要》等相关议案，具体内容详见公司于2021年6月1日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的相关公告。

2021年6月16日，公司2021年第三次临时股东大会审议通过《中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并配套募集资金暨关联交易报告书（草案）及其摘要》等相关议案，具体内容详见公司于2021年6月17日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《公司2021年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-054）。

2021年6月29日，公司发布《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易申请获得中国证监会受理的公告》（公告编号：2021-058）。

2021年7月23日，公司发布《关于收到<中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书>的公告》（公告编号：2021-059）。

2021年8月28日，公司发布《关于<中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书>反馈回复的公告》（公告编号：2021-063）。

2021年9月16日，公司发布《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得中国证监会上市公司并购重组审核委员会审核有条件通过暨公司股票复牌的公告》（公告编号：2021-067）。

2021年9月28日，公司发布《关于中国证券监督管理委员会上市公司并购重组审核委员会审核意见的回复公告》（公告编号：2021-068）。

2021年10月28日，公司收到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申请的批复》（证监许可[2021]3306号）的正式文件，具体内容详见公司于2021年10月29日在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获中国证监会核准批复的公告》（公告编号：2021-074）。

2021年11月16日，公司发布《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2021-078），截止本公告披露日，西南设计54.61%的股权、芯亿

达49%的股权以及瑞晶实业51%的股权均已完成工商变更登记过户至公司名下。至此，公司持有西南设计、芯亿达以及瑞晶实业100%的股权。

2021年12月1日，公司发布《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之发行股份购买资产发行结果暨股份变动公告》（公告编号：2021-086），公司购买资产发行股份174,895,239股已于2021年11月26日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2021年12月29日，公司发布《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行股票发行结果暨股份变动公告》（公告编号：2021-097）《关于签订募集资金专户存储三方监管协议的公告》（公告编号：2021-099）《关于签订募集资金专户存储四方监管协议的公告》（公告编号：2021-100），公司非公开发行股份187,110,185股已于2021年12月24日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续；截止2021年12月16日公司募集资金人民币882,999,759.85元存储在公司募集资金专户，公司于2021年12月27日分别与募集资金开户银行、独立财务顾问、3家子公司签订了《募集资金专户存储三方监管协议》《募集资金专户存储四方监管协议》。至此，公司本次重大资产重组事项实施完成。

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

1、根据公司与中电科能及力神股份签订的《利润补偿协议》及其补充协议，空间电源2019年、2020年、2021年承诺的扣非后净利润不低于5,923.07万元、6,506.04万元、7,096.83万元；力神特电2019年、2020年、2021年承诺的扣非后净利润不低于1,658.84万元、2,229.19万元、3,290.62万元。若2家子公司盈利补偿期间实际净利润未达到承诺净利润，则中电科能和力神股份应进行股份补偿。

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的《天津蓝天特种电源科技股份有限公司业绩承诺完成情况审核报告》（大信专审字[2022]第1-01258号）、《天津空间电源科技有限公司业绩承诺完成情况审核报告》（大信专审字[2022]第1-01259号），2021年度空间电源与力神特电均已实现承诺净利润。截至2021年12月31日，空间电源业绩实现扣除非经常性损益后的净利润7,279.88万元，力神特电实现扣除非经常性损益后的净利润4,200.15万元，至此，空间电源、力神特电三年业绩承诺已全部完成。

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

单位：人民币万元

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

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

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的《2021 年审计报告》（大信审字[2022]第 1-00402 号）及《重庆西南集成电路设计有限责任公司业绩承诺完成情况审核报告》（大信专审字[2022]第 1-01245 号）《重庆中科芯亿达电子有限公司业绩承诺完成情况审核报告》（大信专审字[2022]第 1-01257 号）《深圳市瑞晶实业有限公司业绩承诺完成情况审核报告》（大信专审字[2022]第 1-01256 号），西南设计、芯亿达、瑞晶实业 2021 年度均已实现承诺净利润，各补偿义务无需对进行补偿，具体情况如下表：

公司名称	2021 年			
	未扣非净利润（万元）	当年完成率（%）	扣非净利润（万元）	当年完成率（%）
西南设计	15,011.02	147.15	10,569.84	149.66
芯亿达	4,601.67	258.49	4,194.31	235.61
瑞晶实业	3,697.44	110.45	3,534.34	105.58
合计	23,310.13	152.07	18,298.49	150.10

(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	187,244,497.73	0.30%	62,954,003.95	1,221,568,031.02	1,259,760,117.46	61,485,924.90
		130,000,000.00	1.10%	50,000,000.00	141,000,000.00	154,000,000.00	37,000,000.00
合计	/	/	/	149,678,011.34	1,362,568,031.02	1,413,760,117.46	98,485,924.90

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	集团兄弟公司	300,000,000.00	4.25%-4.785%	50,108,079.04	160,129,861.11	70,108,079.04	140,129,861.11

技财务有限公司							
中国科技集团重庆声光电有限公司	母公司	25,000,000.00	3.85%		25,000,000.00	25,000,000.00	
合计	/	/	/	50,108,079.04	185,129,861.11	95,108,079.04	140,129,861.11

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	325,000,000.00	185,000,000.00
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贴现授信	30,000,000.00	44,370,173.98

中国电子科技财务有限公司实际发生额超过贴现授信总额的主要原因系贴现授信可滚动使用，如贴现汇票到期，即不再占用贴现授信额度，公司在报告期内未出现实际贴现余额超出贴现授信总额的情况。公司在中国电子科技财务有限公司的贷款额度未超过 2021 年全年关联交易预计金额。

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	134,879,655	16.41	362,005,424				362,005,424	496,885,079	41.96
1、国家持股									
2、国有法人持股	134,879,655	16.41	187,110,185				187,110,185	321,989,840	27.19
3、其他内资持股			174,895,239				174,895,239	174,895,239	14.77
其中：境内非国有法人持股			110,026,335				110,026,335	110,026,335	9.29
境内自然人持股			64,868,904				64,868,904	64,868,904	5.48
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	687,282,040	83.59						687,282,040	58.04
1、人民币普通股	687,282,040	83.59						687,282,040	58.04
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	822,161,695	100	362,005,424				362,005,424	1,184,167,119	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据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申请的批复》(证监许可[2021]3306号),报告期内公司向46名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)174,895,239股购买西南设计54.61%股权、芯亿达49.00%股权、瑞晶实业51.00%股权,同时向3名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)187,110,185股募集配套资金。

本报告期公司合计发行人民币普通股(A股)362,005,424股。

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

√适用 □不适用

报告期内，因发行股份购买少数股东股权增加股本 174,895,239 股，募集配套资金增加股本 187,110,185 股，公司总股本由 2020 年末的 822,161,695 股变为 2021 年末的 1,184,167,119 股，公司 2021 年度实现基本每股收益为 0.16 元/股，与调整后上年同期无变动，2021 年末每股净资产 0.77 元/股，较期初降低 0.95%。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中电科技集团重庆声光电有限公司	108,444,534	0	41,580,041	150,024,575	非公开发行	2022-07-04 2024-12-25
中电科核心技术研发投资有限公司	0	0	103,950,103	103,950,103	非公开发行	2024-12-25
中电科投资控股有限公司	0	0	41,580,041	41,580,041	非公开发行	2024-12-25
北京益丰润勤信创业投资中心(有限合伙)	0	0	33,094,970	33,094,970	发行股份购买资产	2022-11-28
天津力神电池股份有限公司	26,435,121	0	0	26,435,121	发行股份购买资产	2022-07-04
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业(有限合伙)	0	0	19,707,588	19,707,588	发行股份购买资产	2024-11-27
威瑞斌	0	0	19,294,174	19,294,174	发行股份购买资产	2024-11-27
中微半导体(深圳)股份有限公司	0	0	18,297,024	18,297,024	发行股份购买资产	2022-11-28
中电科西微(天津)集成电路芯片合伙企业(有限合伙)	0	0	13,795,312	13,795,312	发行股份购买资产	2022-11-28
陈振强	0	0	11,151,041	11,151,041	发行股份购买资产	2022-11-28
重庆微泰企业管理合伙企业(普通合伙)	0	0	9,752,769	9,752,769	发行股份购买资产	2024-11-27
中金资本运营有限公司—重庆中金科元私	0	0	7,883,035	7,883,035	发行股份购买资产	2022-11-28

募股权投资基金合伙企业（有限合伙）						
北京吉泰科源科技有限公司	0	0	7,495,637	7,495,637	发行股份 购买资产	2022-11-28
范麟	0	0	6,451,166	6,451,166	发行股份 购买资产	2024-11-27
林萌	0	0	5,502,151	5,502,151	发行股份 购买资产	2022-11-28
陈隆章	0	0	1,796,143	1,796,143	发行股份 购买资产	2024-11-27
何友爱	0	0	1,467,387	1,467,387	发行股份 购买资产	2022-11-28
余晋川	0	0	1,411,668	1,411,668	发行股份 购买资产	2024-11-27
万天才	0	0	1,411,668	1,411,668	发行股份 购买资产	2024-11-27
刘永光	0	0	1,191,168	1,191,168	发行股份 购买资产	2024-11-27
张宜天	0	0	1,059,079	1,059,079	发行股份 购买资产	2024-11-27
徐骅	0	0	925,501	925,501	发行股份 购买资产	2024-11-27
刘昌彬	0	0	856,799	856,799	发行股份 购买资产	2024-11-27
袁博鲁	0	0	840,252	840,252	发行股份 购买资产	2022-11-28
孙全钊	0	0	749,475	749,475	发行股份 购买资产	2024-11-27
李明剑	0	0	749,475	749,475	发行股份 购买资产	2024-11-27
徐望东	0	0	696,311	696,311	发行股份 购买资产	2024-11-27
苏良勇	0	0	669,261	669,261	发行股份 购买资产	2024-11-27
彭红英	0	0	659,458	659,458	发行股份 购买资产	2024-11-27
陈昆	0	0	659,458	659,458	发行股份 购买资产	2024-11-27

张晓科	0	0	659,458	659,458	发行股份 购买资产	2024-11-27
陈华锋	0	0	626,504	626,504	发行股份 购买资产	2024-11-27
杨津	0	0	577,865	577,865	发行股份 购买资产	2024-11-27
王露	0	0	545,073	545,073	发行股份 购买资产	2024-11-27
杨若飞	0	0	545,073	545,073	发行股份 购买资产	2024-11-27
李家祎	0	0	502,500	502,500	发行股份 购买资产	2024-11-27
刘永利	0	0	482,047	482,047	发行股份 购买资产	2024-11-27
张真荣	0	0	459,935	459,935	发行股份 购买资产	2024-11-27
鲁志刚	0	0	459,935	459,935	发行股份 购买资产	2024-11-27
唐睿	0	0	459,935	459,935	发行股份 购买资产	2024-11-27
陈刚	0	0	313,465	313,465	发行股份 购买资产	2024-11-27
胡维	0	0	290,948	290,948	发行股份 购买资产	2022-11-28
唐景磊	0	0	272,529	272,529	发行股份 购买资产	2024-11-27
李光伟	0	0	269,418	269,418	发行股份 购买资产	2024-11-27
黄贵亮	0	0	240,526	240,526	发行股份 购买资产	2024-11-27
冉勇	0	0	221,119	221,119	发行股份 购买资产	2024-11-27
陈彬	0	0	203,672	203,672	发行股份 购买资产	2024-11-27
欧阳宇航	0	0	94,786	94,786	发行股份 购买资产	2024-11-27
欧琦	0	0	58,965	58,965	发行股份 购买资产	2024-11-27

威园	0	0	43,516	43,516	发行股份 购买资产	2024-11-27
合计	134,879,655	0	362,005,424	496,885,079	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股(A股)	2021-11-26	5.42 元/股	174,895,239	-	-	-
人民币普通股(A股)	2021-12-24	4.81 元/股	187,110,185	-	-	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

根据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申请的批复》(证监许可[2021]3306号)，报告期内公司向46名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)174,895,239股购买西南设计54.61%股权、芯亿达49.00%股权、瑞晶实业51.00%股权，同时向3名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)187,110,185股募集配套资金。

本报告期公司合计发行人民币普通股(A股)362,005,424股。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

1. 股本变动情况

公司以5.42元/股的发行价格，向46名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)174,895,239股，公司已于2021年11月26日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记相关工作，登记完成后公司总股本从822,161,695股增加至997,056,934股。

公司以4.81元/股的发行价格，向3名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)187,110,185股，公司已于2021年12月24日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记相关工作，登记完成后公司总股本从997,056,934股增加至1,184,167,119股。

2. 股东结构变动情况

报告期内，公司实施重大资产重组，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股成为公司的控股股东，

其持股比例为31.87%。无偿划转完成后，原控股股东中电科能不再持有公司股份。

公司2021年11月、12月非公开发行股份未造成公司控股股东及实际控制人发生变更，公司控股股东仍为重庆声光电，其持股比例因非公开发行由31.87%被动稀释至25.64%。实际控制人仍为国务院国有资产监督管理委员会；除控股股东外，公司持股5%以上的股东为中电科核心技术研发投资有限公司，其持股比例为8.78%。

3. 公司资产和负债结构变动情况

截止 2021 年 12 月 31 日，公司总资产 258,302.32 万元，净资产 193,727.69 万元，公司资产负债率 25.00%，上年同期为 40.08%，公司资产负债率较上年同期下降了 15.08%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	43,985
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	42,689
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数 量	
中电科技集团重庆声光电有限公司	41,580,041	303,590,748	25.64	150,024,575	无	0	国有法人
中电科核心技术研发投资有限公司	103,950,103	103,950,103	8.78	103,950,103	无	0	国有法人
中电科投资控股有限公司	41,580,041	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)	33,094,970	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)	19,707,588	19,707,588	1.66	19,707,588	无	0	境内非国有法人
威瑞斌	19,294,174	19,294,174	1.63	19,294,174	无	0	境内自然人

中微半导体(深圳)股份有限公司	18,297,024	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)	13,795,312	13,795,312	1.16	13,795,312	无	0	境内非国有法人
陈振强	11,151,041	11,151,041	0.94	11,151,041	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
中电科技集团重庆声光电有限公司	153,566,173		人民币普通股		153,566,173		
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混合型证券投资基金	6,916,301		人民币普通股		6,916,301		
罗瑞云	4,814,091		人民币普通股		4,814,091		
杨杏芝	4,494,000		人民币普通股		4,494,000		
罗中能	2,900,000		人民币普通股		2,900,000		
毛良玉	2,365,700		人民币普通股		2,365,700		
洪青	2,350,000		人民币普通股		2,350,000		
王先彬	2,294,711		人民币普通股		2,294,711		
范祖康	2,166,359		人民币普通股		2,166,359		
李成雨	2,125,000		人民币普通股		2,125,000		
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	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	------------	----------------	------

		数量	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	108,444,534 41,580,041	2022-07-04 2024-12-25	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	103,950,103	2024-12-25	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	41,580,041	2024-12-25	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	33,094,970	2022-11-28	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	26,435,121	2022-07-04	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	19,707,588	2024-11-27	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	19,294,174	2024-11-27	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	18,297,024	2022-11-28	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	13,795,312	2022-11-28	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	11,151,041	2022-11-28	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		<p>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。</p>			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	中电科技集团重庆声光电有限公司
单位负责人或法定代表人	王颖
成立日期	2007-12-28
主要经营业务	磁性功能材料及器件、微电子、光电子、特种元器件、传感器以及电子设备、系统的研制、开发、生产、销售与服务；半导体制造和封装；智慧信息系统整体解决方案、智慧信息系统集成和服务；物业管理；货物及技术进出口。（以上范围法律、法规禁止经营的不得经营；法律、法规规定应经审批而未获审批前不得经营）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

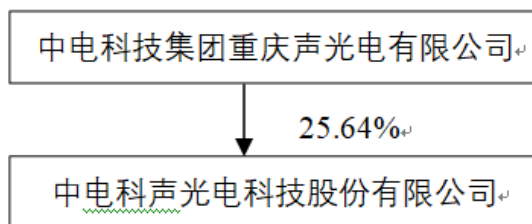
4 报告期内控股股东变更情况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实施重大资产重组，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，成为公司的控股股东。无偿划转完成后，原控股股东中电科能不再持有公司股份。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

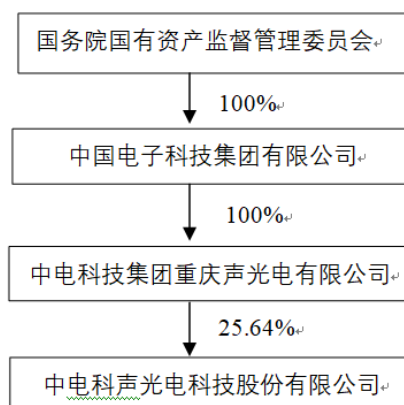
4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司实施重大资产重组，根据中国电科下发的《中国电科关于中电科能源股份有限公司重大资产重组有关问题的批复》（电科资[2021]90号），重庆声光电于2021年4月30日通过无偿划转取得原控股股东中电科能持有的上市公司股份262,010,707股，占上市公司总股本的31.87%，成为上市公司的控股股东；无偿划转完成后，中电科能不再持有公司股份，间接控股股东仍为中国电子科技集团有限公司，实际控制人仍为国务院国有资产监督管理委员会。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

大信审字[2022]第 1-00402 号

中电科声光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电科声光电科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注“五、（三十三）营业收入”所述，贵公司 2021 年度营业收入为 1,655,040,244.57 元，营业收入的确认是在控制权转移时点确认。营业收入为贵公司关键经营指标，同时也是利润表重要组成项目，因此我们将收入确认列为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们执行的主要程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行是否有效；
- （2）了解和评价管理层对收入确认相关政策的选择及执行是否符合企业会计准则的要求；

(3) 获取与客户签订的协议，对关键条款进行检查，如：发货及验收、付款及结算政策等，了解公司对确定收入确认的时点和金额具有重大影响的判断，包括确定履约进度的方法及采用该方法、估计计入交易价格的可变现对价、分摊交易价格以及计量预期将退还给客户的款项等类似义务时所采用方法的合理性；

(4) 对记录的收入交易选取样本，检查交易过程中的相关单据，包括出库单、客户签收记录、销售发票、资金收款凭证等支持性文件；

(5) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查出库单、结算资料及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(6) 获取公司销售清单，对营业收入实施分析性复核程序，判断本期收入、毛利率变动的合理性；

(7) 向重要客户实施函证程序，对销售金额的真实性和准确性进行验证；

(8) 对期后回款进行检查，进一步核实销售的真实性；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款的减值

1. 事项描述

如财务报表附注“五、(三) 应收账款所述，应收账款账面余额为人民币 731,743,878.28 元，坏账准备余额为人民币 8,152,658.26 元，应收账款账面净额为人民币 723,591,220.02 元，占资产总额的 28.01%。

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

2. 审计应对

我们对于应收账款的减值所实施的重要审计程序包括：

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

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

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

(4) 获取贵公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确；

(5) 抽样检查期后回款情况；

(6) 对重要应收账款执行独立函证程序；

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

四、其他信息

贵集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵集团 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、

伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨昕

（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：全义高

二〇二二年四月十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	938,692,769.74	360,202,315.56
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	57,302,170.55	206,695,570.24
应收账款	七、5	723,591,220.02	622,725,563.26
应收款项融资	七、6	125,967,888.55	87,160,603.84
预付款项	七、7	123,020,805.03	100,266,042.74
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	1,469,796.51	4,409,832.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	459,828,367.55	574,212,972.48
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	4,796,639.54	1,616,679.65
流动资产合计		2,434,669,657.49	1,957,289,579.94
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	41,388,850.90	91,216,733.43
在建工程	七、22	94,339.62	1,690,481.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	13,348,702.10	
无形资产	七、26	40,191,253.81	43,560,683.43
开发支出	七、27	42,460,788.84	53,258,481.29
商誉			
长期待摊费用	七、29	3,744,084.73	12,391,850.68

递延所得税资产	七、30	6,168,993.56	13,249,465.94
其他非流动资产	七、31	956,508.67	1,386,372.07
非流动资产合计		148,353,522.23	216,754,068.25
资产总计		2,583,023,179.72	2,174,043,648.19
流动负债：			
短期借款	七、32	160,154,861.11	236,394,831.61
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	78,673,624.10	118,324,052.36
应付账款	七、36	294,396,807.59	331,111,099.44
预收款项			
合同负债	七、38	9,115,739.73	21,583,408.40
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	21,373,766.40	41,346,115.18
应交税费	七、40	50,350,565.51	37,010,527.05
其他应付款	七、41	3,773,113.35	21,336,800.42
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	6,090,816.83	
其他流动负债	七、44	596,579.21	2,374,210.51
流动负债合计		624,525,873.83	809,481,044.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	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	12,808,071.00	46,429,600.00
递延所得税负债	七、30	2,076,474.58	2,497,312.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,220,409.98	48,926,912.07
负债合计		645,746,283.81	858,407,957.04
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,184,167,119.00	822,161,695.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、55	1,253,008,407.98	232,666,496.25
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58		4,844,710.42
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	-535,727,429.77	-276,662,911.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,937,276,895.91	818,838,788.92
少数股东权益			496,796,902.23
所有者权益（或股东权益）合计		1,937,276,895.91	1,315,635,691.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,583,023,179.72	2,174,043,648.19

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

2021 年 12 月 31 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		824,370,840.22	2,097,868.99
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1		1,475,000.00
应收款项融资			516,250.00
预付款项			
其他应收款	十七、2	5,037.51	21,430,995.84
其中：应收利息			
应收股利			21,410,000.00
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		3,578,813.96	814,394.15
流动资产合计		827,954,691.69	26,334,508.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	1,377,030,661.44	752,628,500.00
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		228,659.56	273,176.32
在建工程			681,415.93

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,978,938.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,364,142.69	2,075,869.29
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,380,602,401.86	755,658,961.54
资产总计		2,208,557,093.55	781,993,470.52
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		355,253.60	2,364,755.56
应交税费		20,052,838.53	224.80
其他应付款		971,314.02	18,260,686.95
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		21,379,406.15	20,625,667.31
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		21,379,406.15	20,625,667.31
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,184,167,119.00	822,161,695.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,409,493,324.71	1,317,866,455.75

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		-1,992,102,959.02	-1,964,280,550.25
所有者权益（或股东权益）合计		2,187,177,687.40	761,367,803.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,208,557,093.55	781,993,470.52

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		1,655,040,244.57	1,713,419,592.82
其中：营业收入	七、61	1,655,040,244.57	1,713,419,592.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,445,984,791.02	1,516,037,679.34
其中：营业成本	七、61	1,164,052,765.03	1,176,687,481.92
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	6,322,375.32	6,067,596.32
销售费用	七、63	24,832,724.11	31,508,165.77
管理费用	七、64	51,947,531.45	65,791,467.26
研发费用	七、65	189,889,886.76	210,802,810.06
财务费用	七、66	8,939,508.35	25,180,158.01
其中：利息费用		8,577,977.50	20,672,785.88
利息收入		1,332,680.58	2,047,685.64
加：其他收益	七、67	55,508,654.75	48,550,446.44
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	4,295,310.42	-6,058,322.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-19,852,494.60	-15,140,144.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		249,006,924.12	224,733,893.03
加：营业外收入	七、74	1,541,396.82	1,012,616.62
减：营业外支出	七、75	627,213.02	3,301,003.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		249,921,107.92	222,445,505.87

减：所得税费用	七、76	37,701,210.68	21,297,714.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		212,219,897.24	201,147,791.23
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		205,279,010.04	107,665,304.69
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		6,940,887.20	93,482,486.54
（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）		139,040,566.64	135,624,691.66
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		73,179,330.60	65,523,099.57
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		212,219,897.24	201,147,791.23
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		139,040,566.64	135,624,691.66
（二）归属于少数股东的综合收益总额		73,179,330.60	65,523,099.57
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.16	0.16
（二）稀释每股收益(元/股)		0.16	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：16,527,718.23 元，上期被合并方实现的净利润为：55,110,995.58 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
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4		3,132,743.38
减：营业成本	十七、4		3,026,548.67
税金及附加		1,449.00	2,902.80
销售费用			
管理费用		7,215,444.92	9,120,434.40
研发费用			
财务费用		774,416.93	1,171.84
其中：利息费用		818,125.00	
利息收入		47,858.87	960.80
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5		38,000,000.00
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			
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）		-7,991,310.85	28,981,685.67
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）		-7,988,408.77	28,981,685.67
减：所得税费用		19,834,000.00	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-27,822,408.77	28,981,685.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		-27,822,408.77	28,981,685.67
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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,326,948,908.02	1,702,504,309.26
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		2,478,442.68	3,822,647.40
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	33,013,438.24	94,005,394.63
经营活动现金流入小计		1,362,440,788.94	1,800,332,351.29
购买商品、接受劳务支付的现金		1,002,501,429.20	1,205,188,038.75
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		180,807,054.71	192,739,087.31
支付的各项税费		72,235,993.81	72,215,198.50
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	156,113,804.30	153,124,924.29
经营活动现金流出小计		1,411,658,282.02	1,623,267,248.85
经营活动产生的现金流量净额		-49,217,493.08	177,065,102.44
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		19,410,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,700.00	153,300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		19,417,700.00	153,300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,726,884.29	52,095,406.59
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		143,255,031.99	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		163,981,916.28	52,095,406.59
投资活动产生的现金流量净额		-144,564,216.28	-51,942,106.59
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		882,999,989.85	413,429,011.00
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		205,000,000.00	436,115,673.37
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,087,999,989.85	849,544,684.37
偿还债务支付的现金		275,000,000.00	719,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,126,021.45	84,001,444.12
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		17,616,163.98	
筹资活动现金流出小计		299,742,185.43	803,001,444.12
筹资活动产生的现金流量净额		788,257,804.42	46,543,240.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-404,472.19	-5,948,249.49
五、现金及现金等价物净增加额		594,071,622.87	165,717,986.61
加：期初现金及现金等价物余额		335,901,224.03	170,183,237.42
六、期末现金及现金等价物余额		929,972,846.90	335,901,224.03

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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,475,000.00	136,750.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,865,094.44	960.80
经营活动现金流入小计		4,340,094.44	137,710.80
购买商品、接受劳务支付的现金			2,008,000.00
支付给职工及为职工支付的现金		5,218,500.57	3,846,153.01
支付的各项税费		1,673.80	2,678.00
支付其他与经营活动有关的现金		22,535,361.56	11,439,357.64
经营活动现金流出小计		27,755,535.93	17,296,188.65
经营活动产生的现金流量净额		-23,415,441.49	-17,158,477.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		21,410,000.00	19,840,000.00
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		21,410,000.00	19,840,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,675,494.20	1,142,345.20
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		45,921,500.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		48,596,994.20	1,142,345.20
投资活动产生的现金流量净额		-27,186,994.20	18,697,654.80
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		882,999,989.85	

取得借款收到的现金		25,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		907,999,989.85	
偿还债务支付的现金		25,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		818,125.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		9,957,327.93	
筹资活动现金流出小计		35,775,452.93	
筹资活动产生的现金流量净额		872,224,536.92	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		821,622,101.23	1,539,176.95
加：期初现金及现金等价物余额		2,097,868.99	558,692.04
六、期末现金及现金等价物余额		823,719,970.22	2,097,868.99

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
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	822,161,695.00						4,844,710.42	18,358,935.87		-439,077,665.68		406,287,675.61	15,319,564.40	421,607,240.01
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并					232,666,496.25			17,469,862.83		162,414,754.23		412,551,113.31	481,477,337.83	894,028,451.14
其他														
二、本年期初余额	822,161,695.00				232,666,496.25		4,844,710.42	35,828,798.70		-276,662,911.45		818,838,788.92	496,796,902.23	1,315,635,691.15
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	362,005,424.00				1,020,341,911.73		-4,844,710.42			-259,064,518.32		1,118,438,106.99	-496,796,902.23	621,641,204.76
(一)综合收益总额										139,040,566.64		139,040,566.64	73,179,330.60	212,219,897.24
(二)所有者投入和减少资本	362,005,424.00				1,020,341,911.73		-5,486,829.63			-398,105,084.96		978,755,421.14	-569,993,299.67	408,762,121.47
1.所有者投入的普通股	362,005,424.00				1,065,406,390.14							1,427,411,814.14	-553,109,239.22	874,302,574.92
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他					-45,064,478.41		-5,486,829.63			-398,105,084.96		-448,656,393.00	-16,884,060.45	-465,540,453.45
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														

2021 年年度报告

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							642,119.21				642,119.21	17,066.84	659,186.05	
1. 本期提取							748,070.67				748,070.67	34,024.53	782,095.20	
2. 本期使用							105,951.46				105,951.46	16,957.69	122,909.15	
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,184,167,119.00						1,253,008,407.98				35,828,798.70	-535,727,429.77	1,937,276,895.91	1,937,276,895.91

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	822,161,695.00						2,722,302.67	18,358,935.87		-519,591,361.77		323,651,571.77	11,263,964.42	334,915,536.19	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企					44,949,512.56			15,625,683.01		127,175,610.92		187,750,806.49	214,452,041.74	402,202,848.23	

2021 年年度报告

业合并													
其他													
二、本年期初余额	822,161,695.00			44,949,512.56		2,722,302.67	33,984,618.88		-392,415,750.85		511,402,378.26	225,716,006.16	737,118,384.42
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）				187,716,983.69		2,122,407.75	1,844,179.82		115,752,839.40		307,436,410.66	271,080,896.07	578,517,306.73
（一）综合收益总额									135,624,691.66		135,624,691.66	65,523,099.57	201,147,791.23
（二）所有者投入和减少资本				187,716,983.69							187,716,983.69	225,847,642.19	413,564,625.88
1. 所有者投入的普通股				187,655,428.09							187,655,428.09	225,773,582.91	413,429,011.00
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				61,555.60							61,555.60	74,059.28	135,614.88
（三）利润分配							1,844,179.82		-19,871,852.26		-18,027,672.44	-20,402,934.55	-38,430,606.99
1. 提取盈余公积							1,844,179.82		-1,844,179.82				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-18,027,672.44		-18,027,672.44	-20,402,934.55	-38,430,606.99
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备						2,122,407.75					2,122,407.75	113,088.86	2,235,496.61
1. 本期提取						3,373,556.32					3,373,556.32	219,539.35	3,593,095.67

2021 年年度报告

2. 本期使用						1,251,148.57				1,251,148.57	106,450.49	1,357,599.06
(六) 其他												
四、本期期末余额	822,161,695.00			232,666,496.25		4,844,710.42	35,828,798.70		-276,662,911.45	818,838,788.92	496,796,902.23	1,315,635,691.15

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	362,005,424.00				1,091,626,868.96					-27,822,408.77	1,425,809,884.19
(一) 综合收益总额										-27,822,408.77	-27,822,408.77
(二) 所有者投入和减少资本	362,005,424.00				1,091,626,868.96						1,453,632,292.96
1. 所有者投入的普通股	362,005,424.00				1,090,777,812.36						1,452,783,236.36
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					849,056.60						849,056.60
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											

(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	1,184,167,119.00				2,409,493,324.71				585,620,202.71	-1,992,102,959.02	2,187,177,687.40

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,993,262,235.92	732,386,117.54
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	-1,993,262,235.92	732,386,117.54
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										28,981,685.67	28,981,685.67
(一)综合收益总额										28,981,685.67	28,981,685.67
(二)所有者投入和减少资本											

2021 年年度报告

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											
(六) 其他											
四、本期期末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21

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 2021 年 12 月 31 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 2021 年 12 月 31 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 4 月 13 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

本公司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

本集团管理层对自 2021 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价,认为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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果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

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，采取加权平均法或个别计价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

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本确定

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

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品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，该款项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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）		
		报表项目	2020年12月31日	2021年1月1日
<p>新租赁准则</p> <p>本公司自2021年1月1日起执行财政部于2018年修订的《企业会计准则第21号—租赁》(以下简称“新租赁准则”，修订前的租赁准则简称“原租赁准则”)。新租赁准则完善了租赁的定义，增加了租赁的识别、分拆和合并等内容；取消承租人经营租赁和融资租赁的分类，要求在租赁期开始日对所有租赁(短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用；改进了承租人对租赁的后续计量，增加了选择权重估和租赁变更情形下的会计处理，并增加了相关披露要求。此外，也丰富了出租人的披露内容。本公司修订后的作为承租人和出租人对租赁的确认和计量的会计政策参见详见“28.使用权资产”、“34.租赁负债”以及“42.租赁”。</p> <p>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。</p>	无，该政策属于按财政部统一要求实施。	使用权资产		21,457,296.90
		一年内到期的非流动负债		9,030,615.68
		租赁负债		12,426,681.22

其他说明

无。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			

货币资金	360,202,315.56	360,202,315.56	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	206,695,570.24	206,695,570.24	
应收账款	622,725,563.26	622,725,563.26	
应收款项融资	87,160,603.84	87,160,603.84	
预付款项	100,266,042.74	100,266,042.74	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,409,832.17	4,409,832.17	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	574,212,972.48	574,212,972.48	
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	1,616,679.65	1,616,679.65	
流动资产合计	1,957,289,579.94	1,957,289,579.94	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	91,216,733.43	91,216,733.43	
在建工程	1,690,481.41	1,690,481.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,457,296.90	21,457,296.90
无形资产	43,560,683.43	43,560,683.43	
开发支出	53,258,481.29	53,258,481.29	
商誉			
长期待摊费用	12,391,850.68	12,391,850.68	
递延所得税资产	13,249,465.94	13,249,465.94	
其他非流动资产	1,386,372.07	1,386,372.07	
非流动资产合计	216,754,068.25	238,211,365.15	21,457,296.90

资产总计	2,174,043,648.19	2,195,500,945.09	21,457,296.90
流动负债：			
短期借款	236,394,831.61	236,394,831.61	
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	118,324,052.36	118,324,052.36	
应付账款	331,111,099.44	331,111,099.44	
预收款项			
合同负债	21,583,408.40	21,583,408.40	
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	41,346,115.18	41,346,115.18	
应交税费	37,010,527.05	37,010,527.05	
其他应付款	21,336,800.42	21,336,800.42	
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		9,030,615.68	9,030,615.68
其他流动负债	2,374,210.51	2,374,210.51	
流动负债合计	809,481,044.97	818,511,660.65	9,030,615.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,426,681.22	12,426,681.22
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	46,429,600.00	46,429,600.00	
递延所得税负债	2,497,312.07	2,497,312.07	
其他非流动负债			
非流动负债合计	48,926,912.07	61,353,593.29	12,426,681.22
负债合计	858,407,957.04	879,865,253.94	21,457,296.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	822,161,695.00	822,161,695.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	232,666,496.25	232,666,496.25	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	4,844,710.42	4,844,710.42	
盈余公积	35,828,798.70	35,828,798.70	
一般风险准备			
未分配利润	-276,662,911.45	-276,662,911.45	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	818,838,788.92	818,838,788.92	
少数股东权益	496,796,902.23	496,796,902.23	
所有者权益（或股东权益）合计	1,315,635,691.15	1,315,635,691.15	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,174,043,648.19	2,195,500,945.09	21,457,296.90

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,097,868.99	2,097,868.99	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,475,000.00	1,475,000.00	
应收款项融资	516,250.00	516,250.00	
预付款项			
其他应收款	21,430,995.84	21,430,995.84	
其中：应收利息			
应收股利	21,410,000.00	21,410,000.00	
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	814,394.15	814,394.15	
流动资产合计	26,334,508.98	26,334,508.98	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	752,628,500.00	752,628,500.00	
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	273,176.32	273,176.32	
在建工程	681,415.93	681,415.93	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,075,869.29	2,075,869.29	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	755,658,961.54	755,658,961.54	
资产总计	781,993,470.52	781,993,470.52	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	2,364,755.56	2,364,755.56	
应交税费	224.8	224.8	
其他应付款	18,260,686.95	18,260,686.95	
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	20,625,667.31	20,625,667.31	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	20,625,667.31	20,625,667.31	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	822,161,695.00	822,161,695.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,317,866,455.75	1,317,866,455.75	
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	-1,964,280,550.25	-1,964,280,550.25	
所有者权益（或股东权益）合计	761,367,803.21	761,367,803.21	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	781,993,470.52	781,993,470.52	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

因执行新租赁准则，本公司确认使用权资产人民币 21,457,296.90 元，租赁负债（含一年内到期）人民币 21,457,296.90 元。

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 2018 年 10 月 16 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 GR201844200914，有效

期3年，2018年至2020年享受15%的高新技术企业优惠所得税率。2021年新的高新技术企业证书尚在办理中，公司业务未发生实质性变化，预计在2021年将继续享受高新技术企业优惠所得税率，暂按15%缴纳企业所得税。

空间电源、力神特电：

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》（财税〔2015〕16号）的规定自2015年2月1日起对电池、涂料征收消费税。将电池、涂料列入消费税征收范围，在生产、委托加工和进口环节征收消费税，适用税率均为4%，对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、锂原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。锂离子蓄电池生产业务适用于国家规定的免征消费税的范畴。

空间电源于2019年11月28日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201912002124）。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即2019年、2020年、2021年三个年度享受高新技术企业相关的优惠政策，按15%的优惠税率计缴企业所得税。

力神特电于2020年10月28日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202012000191）。根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，自获得高新技术企业认定后三年内即2020年、2021年、2022年三个年度享受高新技术企业相关的优惠政策，按15%的优惠税率计缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	135,837.48	527,538.10
银行存款	929,837,009.42	335,373,685.93
其他货币资金	8,719,922.84	24,301,091.53
合计	938,692,769.74	360,202,315.56
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

货币资金期末余额较期初余额增加主要原因系：1) 合并范围发生变化，空间电源和力神特电报告期初货币资金16,607.93万元，因置出上市公司未纳入报告期末合并范围；2) 公司2021年增加

募投资金专户余额80,608.29万元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	57,302,170.55	206,695,570.24
合计	57,302,170.55	206,695,570.24

应收票据金额大幅下降主要原因系合并报表范围发生变化，空间电源和力神特电报告期初应收票据 14,879.42 万元，因置出上市公司未纳入报告期末合并报表范围，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业应收票据同比变化不大。

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月（含 6 个月）	671,227,818.18
7-12 个月（含 12 个月）	32,257,818.66
1 年以内小计	703,485,636.84
1 至 2 年	21,996,398.91
2 至 3 年	932,000.00
3 年以上	2,281,499.21
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	3,048,343.32
合计	731,743,878.28

(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						270,300.00	0.04	270,300.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	731,743,878.28	100.00	8,152,658.26	1.11	723,591,220.02	637,901,279.36	99.96	15,175,716.10	2.38	622,725,563.26

其中：										
组合 1： 关联方往来	138,369,424.82	18.91	-	-	138,369,424.82	184,968,132.55	29.00	-	-	184,968,132.55
组合 2： 账龄分析法	593,374,453.46	81.09	8,152,658.26	1.37	585,221,795.20	452,933,146.81	71.00	15,175,716.10	3.35	437,757,430.71
合计	731,743,878.28	/	8,152,658.26	/	723,591,220.02	638,171,579.36	/	15,446,016.10	/	622,725,563.26

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 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）	136,048,614.82		
7-12 个月（含 12 个月）	2,286,310.00		
1 至 2 年	20,000.00		
2 至 3 年	-		
3 至 4 年	4,500.00		
4 至 5 年	-		
5 年以上	10,000.00		
合计	138,369,424.82		

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）	535,179,203.36	-	-
7-12 个月（含 12 个月）	29,971,508.66	1,498,575.43	5.00
1 至 2 年	21,976,398.91	2,197,639.90	10.00
2 至 3 年	932,000.00	279,600.00	30.00
3 至 4 年	2,276,999.21	1,138,499.61	50.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	3,038,343.32	3,038,343.32	100.00
合计	593,374,453.46	8,152,658.26	

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	15,446,016.10	-4,263,026.17			3,030,331.67	8,152,658.26
合计	15,446,016.10	-4,263,026.17			3,030,331.67	8,152,658.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市锐骏半导体股份有限公司	105,178,048.11	14.37	
湖南安克电子科技有限公司	74,756,263.15	10.22	
中电科技集团重庆声光电有限公司	65,929,006.17	9.01	
深圳创维数字技术有限公司	55,833,138.50	7.63	
客户一	49,979,690.64	6.83	2,498,731.03
合计	351,676,146.57	48.06	2,498,731.03

其他说明

深圳市锐骏半导体股份有限公司系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，截止2022年3月31日，该应收账款已回款35,389,071.97元，预计2022年内可全部收回，暂无回收风险。

湖南安克电子科技有限公司系瑞晶实业长期合作客户，业务量稳定，期末应收账款账龄均为6个月内，截止2022年3月31日，该应收账款已全部收回。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	125,967,888.55	87,160,603.84
合计	125,967,888.55	87,160,603.84

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

应收账款融资为尚未到期的银行承兑汇票，同比增加 3,880.73 万元，增长 44.52%，主要系子公司西南设计 2021 年底应收账款回款收到银行承兑汇票增加 2,567 万元。

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	106,700,411.21	86.73	92,227,101.65	91.98
1 至 2 年	9,298,674.61	7.56	304,265.19	0.30
2 至 3 年	133,375.19	0.11	630,204.07	0.63
3 年以上	6,888,344.02	5.60	7,104,471.83	7.09
合计	123,020,805.03	100.00	100,266,042.74	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子公司西南设计预付的外协流片费用，由于合同未执行完毕，供应商未开具发票，供应商和公司长期合作，业务稳定，且供应商自身规模体量较大，预计暂不存在资产损失风险。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
广州粤芯半导体技术有限公司	26,906,274.40	21.87
供应商五	13,388,827.00	10.88
上海晶曦微电子科技有限公司	10,218,904.16	8.31
重庆平伟实业股份有限公司	9,664,044.02	7.86
供应商一	9,510,498.98	7.73
合计	69,688,548.56	56.65

其他说明

前五大供应商均为子公司西南设计外协流片加工方，供应商和西南设计长期合作，业务量稳定，且供应商自身规模体量较大，预计暂不存在资产损失风险，后续西南设计将安排专人监督外协流程，符合开票条件后及时督促供应商开具发票。

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,469,796.51	4,409,832.17
合计	1,469,796.51	4,409,832.17

其他说明：

√适用 □不适用

其他应收款减少主要系合并范围变动，报告期末数据不包括空间电源和力神特电两家公司。

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）	43,197.51
7-12 个月（含 12 个月）	206,724.00
1 年以内小计	249,921.51
1 至 2 年	170,606.00
2 至 3 年	-
3 年以上	1,434,690.02
合计	1,855,217.53

(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	378,445.02	914,863.72
保证金、押金	1,464,759.00	3,433,987.39
备用金及职工借款		154,860.67
垫付社保公积金	12,013.51	323,825.66

合计	1,855,217.53	4,827,537.44
----	--------------	--------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额		30,526.94	387,178.33	417,704.27
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		30,526.94	1,757.31	32,284.25
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额			385,421.02	385,421.02

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用减值损失	417,704.27		32,284.25			385,421.02
合计	417,704.27		32,284.25			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	房屋押金	1,294,759.00	1年以内 144,884.00 元, 1-2年 170,606.00 元, 4-5年 979,269.00 元	69.79	
成都虹宇博通科技有限公司	往来款	263,400.00	5年以上	14.20	263,400.00
四川长虹网络科技有限责任公司	保证金	100,000.00	1年以内	5.39	
Norlend Products.Inc	往来款	75,094.52	5年以上	4.05	75,094.52
重庆航伟光电科技有限公司	房租押金	65,000.00	5年以上	3.50	
合计	/	1,798,253.52	/	96.93	338,494.52

5年以上其他应收款 65,000.00 元系芯亿达应收重庆航伟光电科技有限公司房租押金 65,000.00 元, 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	93,897,514.83	634,704.89	93,262,809.94	94,774,397.94	372,075.51	94,402,322.43
在产品	177,310,754.33		177,310,754.33	298,549,261.03		298,549,261.03
库存商品	184,616,238.63	17,073,452.82	167,542,785.81	157,287,911.57	23,505,014.95	133,782,896.62
周转材料	151,020.64		151,020.64	37,894.17		37,894.17
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	18,519,187.41		18,519,187.41	47,826,925.99	1,190,370.24	46,636,555.75
委托加工材料	3,041,809.42		3,041,809.42	804,042.48		804,042.48
合计	477,536,525.26	17,708,157.71	459,828,367.55	599,280,433.18	25,067,460.70	574,212,972.48

(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	372,075.51	591,307.51			328,678.13	634,704.89
在产品						
库存商品	23,505,014.95	9,490,367.94		13,790,977.26	2,130,952.81	17,073,452.82
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	1,190,370.24			1,190,370.24		
合计	25,067,460.70	10,081,675.45	-	14,981,347.50	2,459,630.94	17,708,157.71

(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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	2,616,549.81	1,152,204.53
待认证进项税额	962,264.15	464,475.12
预缴所得税	1,217,825.58	
合计	4,796,639.54	1,616,679.65

其他说明

无。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	41,388,850.90	91,216,733.43
固定资产清理		
合计	41,388,850.90	91,216,733.43

其他说明：

适用 不适用

固定资产减少主要系合并范围变动，报告期末数据不包括空间电源和力神特电两家公司，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业固定资产同比变化不大。

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额		70,513,898.31	4,804,052.26	74,965,067.30	7,804,844.11	2,780,593.01	160,868,454.99
2.本期增加金额		6,535,991.57	266,125.81	6,936,351.20	1,581,566.76	1,013,073.33	16,333,108.67
(1) 购置		6,535,991.57	266,125.81	6,936,351.20	1,581,566.76	1,013,073.33	16,333,108.67
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		32,619,581.66	772,838.33	50,926,833.33	1,710,810.56		86,030,063.88
(1) 处置或报废		146,879.33		84,397.70	106,267.00		337,544.03
(2) 合并范围减少转出		32,472,702.33	772,838.33	50,842,435.63	1,604,543.56		85,692,519.85
4.期末余额		44,430,308.22	4,297,339.74	30,974,585.17	7,675,600.31	3,793,666.34	91,171,499.78
二、累计折旧							
1.期初余额		35,241,478.97	3,779,692.24	22,810,960.39	4,172,228.53	2,203,057.43	68,207,417.56
2.本期增加金额		5,162,186.53	312,239.40	5,294,460.02	929,052.16	263,705.51	11,961,643.62
(1) 计提		5,162,186.53	312,239.40	5,294,460.02	929,052.16	263,705.51	11,961,643.62
3.本期减少金额		12,951,864.55	758,168.73	15,812,123.91	864,255.11		30,386,412.30
(1) 处置或报废		134,509.11		81,021.80	102,016.32		317,547.23
(2) 合并范围减少转出		12,817,355.44	758,168.73	15,731,102.11	762,238.79		30,068,865.07
4.期末余额		27,451,800.95	3,333,762.91	12,293,296.50	4,237,025.58	2,466,762.94	49,782,648.88
三、减值准备							
1.期初余额		377,125.06		1,067,178.94			1,444,304.00
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额		377,125.06		1,067,178.94			1,444,304.00
(1) 处置或报废							
(1) 合并范围减少转出		377,125.06		1,067,178.94			1,444,304.00
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值		16,978,507.27	963,576.83	18,681,288.67	3,438,574.73	1,326,903.40	41,388,850.90
2.期初账面价值		34,895,294.28	1,024,360.02	51,086,927.97	3,632,615.58	577,535.58	91,216,733.43

(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	8,012.82
合计	8,012.82

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	1,690,481.41
工程物资		
合计	94,339.62	1,690,481.41

其他说明：

适用 不适用

在建工程减少主要系：1) 本年置出子公司空间电源和力神特电导致在建工程减少 100.91 万元； 2) 公司办公软件转无形资产 68.14 万元。

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				1,009,065.48		1,009,065.48
办公软件	94,339.62		94,339.62	681,415.93		681,415.93
合计	94,339.62		94,339.62	1,690,481.41		1,690,481.41

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	14,070,956.07	7,386,340.83	21,457,296.90
2.本期增加金额			
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			
2.本期增加金额	5,497,834.00	2,610,760.80	8,108,594.80
(1)计提	5,497,834.00	2,610,760.80	8,108,594.80
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	5,497,834.00	2,610,760.80	8,108,594.80
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	8,573,122.07	4,775,580.03	13,348,702.10

2.期初账面价值	14,070,956.07	7,386,340.83	21,457,296.90
----------	---------------	--------------	---------------

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		38,772,550.00		9,445,458.93	48,218,008.93
2.本期增加金额		19,940,865.91		2,475,849.07	22,416,714.98
(1)购置				2,475,849.07	2,475,849.07
(2)内部研发		19,940,865.91			19,940,865.91
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额				2,298,922.97	2,298,922.97
(1)处置					
(2)合并范围减少				2,298,922.97	2,298,922.97
4.期末余额		58,713,415.91		9,622,385.03	68,335,800.94
二、累计摊销					
1.期初余额		1,432,139.49		3,225,186.01	4,657,325.50
2.本期增加金额		13,047,427.72		808,049.22	13,855,476.94
(1)计提		13,047,427.72		808,049.22	13,855,476.94
3.本期减少金额				139,074.46	139,074.46
(1)处置					
(2)合并范围减少				139,074.46	139,074.46
4.期末余额		14,479,567.21		3,894,160.77	18,373,727.98
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		9,770,819.15			9,770,819.15
(1)计提		9,770,819.15			9,770,819.15
3.本期减少金额					
(1)处置					
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		34,463,029.55		5,728,224.26	40,191,253.81
2.期初账面价值		37,340,410.51		6,220,272.92	43,560,683.43

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 25.30%。9,770,819.15 元无形资产计提减值系子公司西南设计 2021 年底预计内部研发形成的无形资产专利在未来可能会被驳回,可能存在减值风险,基于会计谨慎性原则,计提无形资产减值。

(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		
复用电路和误差放大器以及多路输出低压差线性稳压器 XND4201MFH	2,702,697.96	164,565.81			2,867,263.77			
复用电路和误差放大器以及多路输出低压差线性稳压器 XND48	954,319.10	175,965.39			1,130,284.49			
汽车锂电池电芯分布式检测系统和方法以及测量模块 XNZ4600CQ0	1,666,471.12	677,958.04						2,344,429.16
一种低插损毫米波数字衰减器 XND1206CD	2,775,156.42	211,053.52						2,986,209.94
一种低插损毫米波数字衰减器 XND2301CD	828,035.68	188,772.13						1,016,807.81
一种低插损毫米波数字衰减器 XND2302CD	883,570.05	181,447.30						1,065,017.35
一种兼容语音通道的宽带接收机 XND1500MBU	12,423,063.50	1,269,863.86						13,692,927.36
一种能检测螺钉松动的 UHF RFID 标签 PT2500CD	1,943,342.29	80,839.39			2,024,181.68			
一种能检测螺钉松动的 UHF RFID 标签 XN2154	2,515,864.56	205,937.30						2,721,801.86
一种能检测螺钉松动的 UHF RFID 标签 XN226-1	965,060.46	203,898.99						1,168,959.45
一种数控移相衰减器温度补偿方法 5G 项目	11,003,499.66	4,822,761.26						15,826,260.92
一种同步整流二极管及同步整流控制电路 PT4202ISA	1,033,192.87	122,804.94			1,155,997.81			
一种同步整流二极管及同步整流控制电路 PT4500MSC	483,607.78	175,969.64			659,577.42			

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	977,039.10	661,335.89					1,638,374.99
跨导线性化宽带 IC 型压控振荡器及可调电容阵列电路 XND2280IQM	12,103,560.74				12,103,560.74		
合计	53,258,481.29	9,143,173.46			19,940,865.91		42,460,788.84

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	8,542,289.14		1,992,904.48	4,475,168.79	2,074,215.87
光刻板	3,849,561.54	86,814.16	2,266,506.84	-	1,669,868.86
合计	12,391,850.68	86,814.16	4,259,411.32	4,475,168.79	3,744,084.73

其他说明：

其他减少金额系置出子公司空间电源、力神特电装修费用，本期摊销金额系上市公司及子公司西南设计、瑞晶实业的装修费用摊销。

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	3,650,504.78	36,017,056.14	6,356,322.91	42,375,486.07
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	1,280,807.10	12,808,071.00	6,424,440.00	42,829,600.00
无形资产摊销差异	848,637.69	8,486,376.86	123,167.49	821,116.63
职工薪酬	254,868.42	2,548,684.24	269,966.37	1,799,775.80
预提费用（工会经费和职工教育经费）	134,175.57	894,503.79	75,569.17	503,794.47
合计	6,168,993.56	60,754,692.03	13,249,465.94	88,329,772.97

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
500 万元以下设备一次性加计扣除	2,076,474.58	20,764,745.80	2,497,312.07	16,648,747.11
合计	2,076,474.58	20,764,745.80	2,497,312.07	16,648,747.11

(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	956,508.67		956,508.67	1,386,372.07		1,386,372.07

合计	956,508.67		956,508.67	1,386,372.07		1,386,372.07
----	------------	--	------------	--------------	--	--------------

其他说明：

预付长期资产购置款主要系子公司瑞晶实业 MES 信息系统建设的预付款。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	20,025,000.00	230,274,058.57
信用借款	140,129,861.11	6,120,773.04
合计	160,154,861.11	236,394,831.61

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款。2021 年，戚瑞斌、中电科技集团重庆声光电有限公司分别为本公司向中国建设银行深圳分行的授信 2,000 万元借款提供连带责任担保；同时，本公司将持有的湖南安克电子科技有限公司、深圳市中兴康讯电子有限公司、安克创新有限公司的应收账款价值最高限额 6,000 万元质押给中国建设银行深圳分行，质押担保期间同借款期间，2022 年 4 月 2 日通过上市公司闲置募集资金归还该借款，担保及质押责任解除。

(2) 信用借款。系上市公司子公司西南设计在中国电子科技财务有限公司借款 10,000 万元以及子公司深圳瑞晶在中国电子科技财务有限公司借款 4,000 万元，2022 年 1 月，借款已通过上市公司闲置募集资金归还。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	6,520,660.89	56,905,901.54
银行承兑汇票	72,152,963.21	61,418,150.82
合计	78,673,624.10	118,324,052.36

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	290,976,300.83	315,620,499.56
1 年以上	3,420,506.76	15,490,599.88
合计	294,396,807.59	331,111,099.44

(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
供应商四	1,364,883.50	未结算
西安金波科技有限责任公司	399,453.89	未结算
上海磐启微电子有限公司	398,698.14	产品质量争议
东莞市柏豪电子科技有限公司	331,303.42	未结算
深圳市龙光电子有限公司	217,000.00	该单位已吊销未注销
北京中科飞鸿科技有限公司	162,600.00	未结算
合计	2,873,938.95	

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

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	7,871,589.77	5,401,475.39
电源业务预收款	1,244,149.96	791,246.80
锂电池业务预收款		15,390,686.21
合计	9,115,739.73	21,583,408.40

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	40,810,217.78	164,044,293.08	183,502,998.06	21,351,512.80
二、离职后福利-设定提存计划	503,397.40	9,448,483.22	9,929,627.02	22,253.60
三、辞退福利	32,500.00	145,181.38	177,681.38	
四、一年内到期的其他福利				
合计	41,346,115.18	173,637,957.68	193,610,306.46	21,373,766.40

(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	34,045,784.39	143,058,075.75	161,003,100.77	16,100,759.37
二、职工福利费		2,956,511.19	2,956,511.19	
三、社会保险费	321,993.14	4,745,417.80	5,067,410.94	
其中：医疗保险费	301,149.27	4,345,138.22	4,646,287.49	
工伤保险费	11,156.12	265,738.33	276,894.45	
生育保险费	9,687.75	131,343.25	141,031.00	
其他		3,198.00	3,198.00	
四、住房公积金	757,661.08	6,516,045.00	6,809,552.08	464,154.00

五、工会经费和职工教育经费	3,551,486.43	3,362,841.79	2,127,728.79	4,786,599.43
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、短期薪酬	2,133,292.74	3,405,401.55	5,538,694.29	
合计	40,810,217.78	164,044,293.08	183,502,998.06	21,351,512.80

(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	354,443.67	7,796,488.04	8,150,931.71	
2、失业保险费	10,330.88	294,864.99	305,135.87	60.00
3、企业年金缴费	138,622.85	1,357,130.19	1,473,559.44	22,193.60
合计	503,397.40	9,448,483.22	9,929,627.02	22,253.60

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	21,449,058.57	13,040,497.97
消费税		
营业税		
企业所得税	24,728,213.54	19,709,505.29
个人所得税	1,441,431.34	1,898,637.57
城市维护建设税	1,339,380.06	1,237,953.40
教育费附加	956,700.03	882,079.95
其他税费	435,781.97	241,852.87
合计	50,350,565.51	37,010,527.05

其他说明：

应交税费同比增加 1,334.00 万元，增长 36.04%，主要系：1) 公司实施重大资产重组增加所得税 1,983.40 万元；2) 西南设计本期收入同比增加 33.08%，本期利润总额同比增加 129.97%，故增值税及附加、企业所得税合计增加 1,381.96 万元；3) 本年置出子公司空间电源和力神特电导致应交税费减少 2,354.85 万元。

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,773,113.35	21,336,800.42
合计	3,773,113.35	21,336,800.42

其他说明：

√适用 □不适用

其他应付款主要系房屋租赁押金、计提职工社保公积金以及重庆嘉陵向上市公司支付的涉诉冻结款项，其他应付款同比减少 1,756.37 万元，下降 82.32%，主要系本年支付重组中介费用 1,500.00 万元。

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(1). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	159,284.06	1,121,189.44
保证金及押金	128,000.00	128,000.00
重组费用		15,000,000.00
暂收款	171,443.31	565,400.00
代扣职工款	802,028.07	487,965.25
待付费用	1,095,907.74	818,855.79
项目补贴款	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	416,450.17	2,215,389.94
合计	3,773,113.35	21,336,800.42

(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
项目经费	1,000,000.00	项目未验收
合计	1,000,000.00	/

其他说明：

适用 不适用

芯亿达公司两项与科学技术局签订合同的项目，已收到财政补贴款，但项目还未经科学技术局认定研发支出金额完成并下发认定结果，暂列示在其他应付款。

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	6,090,816.83	9,030,615.68
合计	6,090,816.83	9,030,615.68

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

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	596,579.21	2,374,210.51
合计	596,579.21	2,374,210.51

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	13,287,706.87	23,030,194.95
减：未确认融资费用	861,025.64	1,572,898.05
减：一年内到期的租赁负债	6,090,816.83	9,030,615.68
租赁负债净额：	6,335,864.40	12,426,681.22

其他说明：

无。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	46,429,600.00	19,023,071.00	52,644,600.00	12,808,071.00	
合计	46,429,600.00	19,023,071.00	52,644,600.00	12,808,071.00	/

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
项目八	37,200,000.00			31,200,000.00		6,000,000.00	收益相关
项目四		4,669,300.00		2,643,000.00		2,026,300.00	收益相关
项目一	3,960,000.00			2,160,000.00		1,800,000.00	收益相关
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发	1,009,600.00			378,600.00		631,000.00	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				560,000.00	收益相关
5G 通用射频开关电路关键技术研究及应用	500,000.00			100,000.00		400,000.00	收益相关

项目六		350,000.00				350,000.00	收益相关
项目七		350,000.00				350,000.00	收益相关
高频低噪声放大器及收发电路设计技术		1,000,000.00		700,000.00		300,000.00	收益相关
重庆英才计划创新创业示范团队		300,000.00				300,000.00	收益相关
新能源电池监管系统的研发及应用	160,000.00			110,000.00		50,000.00	收益相关
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关		89,771.00		49,000.00		40,771.00	收益相关
见习补贴		114,000.00		114,000.00			收益相关
南岸区科技局 2020 年研发准备金		540,000.00		540,000.00			收益相关
低功耗 NB-IoT 终端无线收发 SoC 芯片设计技术研究		630,000.00		630,000.00			收益相关
项目五		700,000.00		700,000.00			收益相关
智能物联网标识打印设备开发与应用		70,000.00		70,000.00			收益相关
2019 年 11 月至 2021 年 6 月集成电路企业培育		9,650,000.00		9,650,000.00			收益相关
卫星用电池智能制造新模式应用项目补助	2,400,000.00				2,400,000.00		资产相关
项目 1	500,000.00				500,000.00		收益相关
项目 2	700,000.00				700,000.00		收益相关
合计	46,429,600.00	19,023,071.00		49,044,600.00	3,600,000.00	12,808,071.00	

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	822,161,695	362,005,424				362,005,424	1,184,167,119

其他说明：

本公司发行 174,895,239 股购买相关资产增加注册资本 174,895,239 元，已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具大信验字[2021]第 1-10032 号验资报告；非公开发行人民币普通股（A 股）187,110,185 股新股募集发行股份购买资产的配套资金增加注册资本 187,110,185 元，已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具大信验字[2021]第 1-10045 号验资报告；本期合计新增注册资本 362,005,424 元，实收股本为人民币 1,184,167,119 元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	231,220,976.80	1,066,255,446.74	45,913,535.01	1,251,562,888.53
其他资本公积	1,445,519.45			1,445,519.45
合计	232,666,496.25	1,066,255,446.74	45,913,535.01	1,253,008,407.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）本期变动情况如下：

(1) 本公司发行股份购买资产增加资本溢价 378,214,000.22 元；非公开发行人民币普通股（A 股）募集配套资金增加资本溢价 687,192,389.92 元；

(2) 财务顾问服务费可抵扣增值税增加资本公积 849,056.60 元；

(3) 资产置换冲减资本公积 45,913,535.01 元。

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

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
安全生产费	4,844,710.42	748,070.67	5,592,781.09	
合计	4,844,710.42	748,070.67	5,592,781.09	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费用系置出公司空间电源、力神特电计提，因公司已经置出，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业业务不涉及计提安全生产费，故将专项储备冲回。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

61、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-439,077,665.68	-519,591,361.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	162,414,754.23	127,175,610.92
调整后期初未分配利润	-276,662,911.45	-392,415,750.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	139,040,566.64	135,624,691.66
减：提取法定盈余公积		1,844,179.82
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		18,027,672.44
转作股本的普通股股利		
其他	398,105,084.96	
期末未分配利润	-535,727,429.77	-276,662,911.45

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。

- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 162,414,754.23 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

62、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,648,470,905.85	1,162,882,769.30	1,663,386,097.05	1,146,419,547.34
其他业务	6,569,338.72	1,169,995.73	50,033,495.77	30,267,934.58
合计	1,655,040,244.57	1,164,052,765.03	1,713,419,592.82	1,176,687,481.92

其他业务收入主要系向客户收的前端开模费、测试费、治具费以及销售产品配套的滤波器调拨收入等。2021 年度其他业务收入较上年同期金额变动较大主要系 2021 年度公司合并范围变化所致。

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

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

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为

222,555,700.00 元，其中：

222,555,700.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：

无

63、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,120,423.06	2,898,121.09
教育费附加	2,228,873.57	2,070,891.36
土地使用税		12,364.74
印花税	958,603.81	1,073,512.09
其他	14,474.88	12,707.04
合计	6,322,375.32	6,067,596.32

其他说明：

无

64、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	11,092,971.05	13,923,973.80
销售服务费	6,066,914.89	6,758,666.20
业务经费	3,226,803.86	2,937,172.53
差旅费	1,873,790.27	2,190,159.26
折旧摊销费用	94,430.13	104,986.22

运输费	23.64	1,451,283.76
其他费用	2,477,790.27	4,141,924.00
合计	24,832,724.11	31,508,165.77

其他说明：

销售费用减少主要原因系本年置出子公司空间电源和力神特电导致销售费用减少 814.29 万元，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业销售费用同比变化不大。

65、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	36,022,807.50	48,064,351.77
折旧与摊销	3,648,912.77	4,329,277.28
租赁费	2,271,124.92	1,857,573.37
聘请中介机构费	1,579,776.07	987,344.27
修理费	804,108.17	751,345.87
业务招待费	633,127.49	621,070.28
差旅费	509,557.64	755,265.11
其他费用	6,478,116.89	8,425,239.31
合计	51,947,531.45	65,791,467.26

其他说明：

管理费用减少主要原因系本年置出子公司空间电源和力神特电导致管理费用减少 1,404.90 万元，置入公司西南设计、芯亿达、瑞晶实业销售费用同比变化不大。

66、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	80,251,925.64	73,568,943.43
外协费	42,469,750.88	52,740,688.88
材料费	27,597,353.15	37,927,415.56
设计费	17,829,620.45	18,770,100.93
折旧费	6,794,538.70	6,642,920.82
设备租赁费	5,130,313.35	11,571,796.85
试验费	3,319,366.95	4,408,784.20
差旅费	2,560,529.14	1,929,445.26
其他费用	3,936,488.50	3,242,714.13
合计	189,889,886.76	210,802,810.06

其他说明：

无。

67、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	8,577,977.50	20,672,785.88

利息收入	-1,332,680.58	-2,047,685.64
汇兑损失	1,197,932.64	5,975,914.60
手续费支出	496,278.79	579,143.17
合计	8,939,508.35	25,180,158.01

其他说明：

财务费用减少主要原因系子公司西南设计 2020 年下半年陆续收到增资款 41,342.90 万元，致使 2021 年全年日均贷款额度较 2020 年大幅降低，导致利息支出减少。

68、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
项目八	31,200,000.00	2,800,000.00
2019 年 11 月至 2021 年 6 月集成电路企业培育	9,650,000.00	
2021 年第三批重庆工业和信息化专项资金（集成电路投资补助）	3,600,000.00	
项目四	2,643,000.00	
项目一	2,160,000.00	11,568,300.00
高频低噪声放大器及收发电路设计技术	700,000.00	1,800,000.00
项目五	700,000.00	
低功耗 NB-IoT 终端无线收发 SoC 芯片设计技术研究	630,000.00	
南岸区科技局 2020 年研发准备金	540,000.00	
高新处报 2020 年企业研究开发资助第一批资助	526,000.00	
2021 年第三批重庆工业和信息化专项资金（工业设计中心奖励）	500,000.00	
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发	378,600.00	
收到重庆科学技术局项目资金（张瑞涛）-数字式红外热释电传感信号处理专用芯片关键技术研究及产业化	272,620.00	
2021 年技术改造投资项目第二批资助计划补助（编号：084931）	250,000.00	
收瞪羚企业奖励金	200,000.00	
2020 年第一批科技企业研发投入激励项目扶持资金	200,000.00	
2019 年重庆重大新产品（政府补贴）	200,000.00	
2019 年 1 月至 2020 年 4 月集成电路企业培育项目		8,300,000.00
项目补助利得		4,210,020.41
增值税退税		3,208,515.32
2017 年 1 月至 2019 年 4 月集成电路投资补助项目		2,750,000.00
2019 年 1 月至 2020 年 4 月集成电路投资补助项目		1,660,000.00
全球体制北斗多模卫星导航通信射频芯片研发与产业化		1,264,000.00
南岸区经信委研发准备金		1,080,000.00
深圳市龙岗区财政局 2019 年第一批区级工程款		1,000,000.00
高新处 2019 年企业研发资助		783,000.00
重庆市外经贸区县切块资金补贴		742,800.00
其他项目	1,158,434.75	7,383,810.71
合计	55,508,654.75	48,550,446.44

其他说明：

无

69、投资收益

□适用 √不适用

70、净敞口套期收益

□适用 √不适用

71、公允价值变动收益

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	4,263,026.17	-6,052,987.86
其他应收款坏账损失	32,284.25	-5,334.18
合计	4,295,310.42	-6,058,322.04

其他说明：

无。

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,081,675.45	-13,695,840.85
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		-1,444,304.00
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	-9,770,819.15	
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-19,852,494.60	-15,140,144.85

其他说明：

9,770,819.15 元无形资产计提减值系子公司西南设计 2021 年底预计内部研发形成的无形资产专利在未来可能会被驳回，可能存在减值风险，基于会计谨慎性原则，计提无形资产减值。

74、资产处置收益

□适用 √不适用

75、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		200,000.00	
罚款收入	9,593.94	3,850.00	9,593.94
违约金		14,191.78	
往来核销	1,397,953.49	655,065.99	1,397,953.49
其他	133,849.39	139,508.85	133,849.39
合计	1,541,396.82	1,012,616.62	1,541,396.82

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
疫情补贴		200,000.00	与收益相关
合计		200,000.00	/

其他说明：

适用 不适用

76、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	15,500.36	3,271,891.28	15,500.36
其中：固定资产处置损失	15,500.36	3,271,891.28	15,500.36
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金罚款	545,712.14	29,112.50	545,712.14
往来核销	66,000.00		66,000.00
其他	0.52		0.52
合计	627,213.02	3,301,003.78	627,213.02

其他说明：

税收滞纳金形成原因如下：（1）2020 年信永中和会计师事务所对瑞晶实业专项审计中调增公司 2018 年企业所得税 715,200.76 元，2019 年企业所得税 1,625,659.24 元，公司在 2021 年 5 月进行企业所得税更正申报，税务局收取滞纳金 545,571.56 元。（2）芯亿达于 2021 年 11 月对 2018 年所得税进行申报变更，补缴了 2018 年企业所得税 313.80 元并缴滞纳金 140.58 元。

77、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	34,312,641.65	29,172,635.98
递延所得税费用	5,619,494.90	-7,525,368.07
其他	-2,230,925.87	-349,553.27
合计	37,701,210.68	21,297,714.64

(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	249,921,107.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	62,480,276.98
子公司适用不同税率的影响	-33,800,851.37
调整以前期间所得税的影响	-2,230,925.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	143,975.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	21,822,439.44
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	502,698.08
税率变动对年初递延所得税余额的影响	3,108,905.96
其他（指研发费用）	-14,325,307.99
所得税费用	37,701,210.68

其他说明：

□适用 √不适用

78、其他综合收益

□适用 √不适用

79、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	25,697,125.75	88,667,931.12
利息收入	1,332,680.58	2,047,685.64
其他往来款项	5,983,631.91	3,289,777.87
合计	33,013,438.24	94,005,394.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

收到的其他与经营活动有关的现金报告期内下降较大主要原因系西南设计公司于2020年十三五项目验收拨款较多，2021年作为十四五的开局之年项目未达到验收节点。

(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	12,275,811.18	13,509,101.23

支付的销售费用中的付现支出	13,645,322.93	18,672,903.70
支付的研发费用中的付现支出	102,843,422.42	90,301,781.65
支付的财务费用中的手续费支出	495,448.79	579,143.17
营业外支出	545,712.14	29,112.50
其他往来款项	26,308,086.84	30,032,882.04
合计	156,113,804.30	153,124,924.29

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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
发行费用	9,957,327.93	
租赁负债	7,658,836.05	
合计	17,616,163.98	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

80、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	212,219,897.24	201,147,791.23
加：资产减值准备	19,852,494.60	15,140,144.85
信用减值损失	-4,295,310.42	6,058,322.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,961,643.62	16,903,484.70
使用权资产摊销	8,108,594.80	
无形资产摊销	13,855,476.94	2,034,252.72
长期待摊费用摊销	4,259,411.32	5,593,885.51
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）	15,500.36	3,271,891.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	9,775,910.14	26,585,929.04
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	6,040,332.39	-10,022,680.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-420,837.49	2,497,312.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-48,649,141.65	-129,545,825.80

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-275,730,406.47	-74,792,153.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-6,211,058.46	92,703,931.96
其他		19,488,816.11
经营活动产生的现金流量净额	-49,217,493.08	177,065,102.44
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	929,972,846.90	335,901,224.03
减：现金的期初余额	335,901,224.03	170,183,237.42
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	594,071,622.87	165,717,986.61

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	45,921,500.00
其中：资产置换现金补差	45,921,500.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	45,921,500.00

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：天津空间电源科技有限公司	
天津蓝天特种电源科技股份公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	97,333,531.99
其中：天津空间电源科技有限公司	73,554,765.30
天津蓝天特种电源科技股份公司	23,778,766.69
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：天津空间电源科技有限公司	
天津蓝天特种电源科技股份公司	
处置子公司收到的现金净额	-97,333,531.99

其他说明：

无

(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	929,972,846.90	335,901,224.03
其中：库存现金	135,837.48	527,538.10
可随时用于支付的银行存款	929,837,009.42	335,373,685.93
可随时用于支付的其他货币资金		
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	929,972,846.90	335,901,224.03
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

81、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

82、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	8,719,922.84	银行承兑汇票保证金及利息 8,069,052.84 元，冻结账户资金 650,870.00 元。
应收款项融资	64,099,580.91	质押
应收账款	60,000,000.00	质押
合计	132,819,503.75	/

其他说明：

(1) 货币资金 65.09 万元受限资金，系公司前身重庆嘉陵涉诉事项涉诉冻结款，在前次重组签订协议中已明确，因重庆嘉陵法律纠纷导致上市公司涉诉，所造成一切影响均由重庆嘉陵承担。该笔资金已由重庆嘉陵支付上市公司，不会影响上市公司正常运转，且不属于重大诉讼。

(2) 应收账款质押 6,000 万元系 2021 年，戚瑞斌、中电科技集团重庆声光电有限公司分别为本公司向中国建设银行深圳分行的授信 2000 万元借款提供连带责任担保；同时，本公司将持有的湖南安克电子科技有限公司、深圳市中兴康讯电子有限公司、安克创新有限公司的应收账款价值最高限额 6,000 万元质押给中国建设银行深圳分行，质押担保期间同借款期间，2022 年 4 月 2 日已归还该借款，担保及质押责任解除。

(3) 应收款项融资质押 6,409.96 万元系子公司瑞晶实业将应收票据质押给银行，用于票据拆分后支付供应商货款。

83、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			2,078,073.85

其中：美元	325,936.58	6.3757	2,078,073.85
应收账款			6,471,630.13
其中：美元	1,001,270.24	6.3757	6,383,798.67
港币	107,425.96	0.8176	87,831.46

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

84、套期

适用 不适用

85、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
2019年11月至2021年6月集成电路企业培育项目四	9,650,000.00	递延收益	9,650,000.00
2021年第三批重庆工业和信息化专项资金（集成电路投资补助）	4,669,300.00	递延收益	2,643,000.00
高频低噪声放大器及收发电路设计技术	3,600,000.00	其他收益	3,600,000.00
项目五	1,000,000.00	预收账款	700,000.00
低功耗 NB-IoT 终端无线收发 SoC 芯片设计技术研究	700,000.00	预收账款	700,000.00
1GHz-20GHz 超低相噪小数频率合成器研发与应用	700,000.00	预收账款	630,000.00
南岸区科技局 2020 年研发准备金	700,000.00	递延收益	
高新处报 2020 年企业研究开发资助第一批资助	540,000.00	递延收益	540,000.00
2021 年第三批重庆工业和信息化专项资金（工业设计中心奖励）	526,000.00	其他收益	526,000.00
项目六	500,000.00	其他收益	500,000.00
项目七	350,000.00	递延收益	
2021 年重庆英才计划创新创业示范团队款	350,000.00	递延收益	
收到重庆科学技术局项目资金（张瑞涛）-数字式红外热释电传感信号处理专用芯片关键技术研究及产业化	300,000.00	递延收益	
2021 年技术改造投资项目第二批资助计划补助（编号：084931）	272,620.00	其他收益	272,620.00
2019 年重庆重大新产品（政府补贴）	250,000.00	其他收益	250,000.00
2020 年第一批科技企业研发投入激励项目扶持资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
项目八		预收账款	31,200,000.00
项目一		预收账款	2,160,000.00
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发		预收账款	378,600.00
其他项目	1,189,205.75		1,358,434.75
合计	25,697,125.75		55,508,654.75

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

86、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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
西南设计	45.39%	说明 1	2021.03.31	说明 2	121,457,690.21	27,755,030.20	67,392,063.79	3,006,379.71
芯亿达	51%	说明 1	2021.03.31	说明 2	43,033,410.22	5,554,610.46	19,950,648.12	-3,290,097.18
瑞晶实业	49%	说明 1	2021.03.31	说明 2	90,071,174.33	2,238,487.12	83,240,406.83	2,907,703.00

其他说明:

说明 1: 上市公司以其持有的空间电源 100.00%的股权和力神特电 85.00%的股份作为拟置出资产,与重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所以及电科投资合计持有的西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权以及瑞晶实业 49.00%的股权进行置换。由于此次交易新纳入合并报表范围的西南设计、芯亿达、瑞晶实业同受中国电科控制,且该控制并非暂时性,因此判断此业务构成同一控制下企业合并;

说明 2: 根据上市公司与重庆声光电、电科投资、中国电科九所及中国电科二十四所分别签署的《重大资产置换及支付现金购买资产协议》、《重大资产置换及支付现金购买资产协议之补充协议》以及《资产交接确认书》: 2021 年 3 月 31 日为重大资产重组交割日,自交割日起,无论置出资产是否全部过户至交易对方名下,置出资产对应的义务和风险均转移至交易对方;无论置入资产是否全部过户至公司名下,置入资产对应的义务和风险均转移至上市公司。由此判断 2021 年 3 月 31 日为同一控制下企业合并的合并日。

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合并成本	西南设计、芯亿达、瑞晶实业
--现金	45,921,500.00
--非现金资产的账面价值	383,157,331.55

或有对价及其变动的说明:

无。

其他说明:

无。

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	西南设计公司	
	合并日	上期期末
资产：	1,052,786,401.03	1,007,000,149.02
货币资金	54,269,252.97	103,513,671.72
应收款项	517,868,842.10	476,517,427.37
存货	338,719,373.32	302,488,341.06
其他流动资产	3,289,389.97	335,681.76
固定资产	17,938,650.38	19,044,463.91
使用权资产	11,111,064.41	-
无形资产	48,934,697.05	39,851,773.87
开发支出	45,151,645.38	53,258,481.29
长期待摊费用	152,584.20	166,278.09
递延所得税资产	11,398,101.25	11,824,029.95
其他非流动资产	3,952,800.00	-
负债：	288,654,405.17	270,623,183.36
借款	120,091,666.67	120,091,666.67
应付款项	111,610,524.06	104,614,305.70
一年内到期的非流动负债	4,402,670.15	-
其他流动负债	812,661.16	590,298.92
租赁负债	7,793,417.22	-
递延收益	41,588,671.00	42,829,600.00
递延所得税负债	2,354,794.91	2,497,312.07
净资产	764,131,995.86	736,376,965.66
减：少数股东权益	417,292,482.94	402,135,460.95
取得的净资产	346,839,512.92	334,241,504.71

项目	瑞晶公司	
	合并日	上期期末
资产：	338,977,616.36	374,157,517.37
货币资金	74,723,189.85	76,131,894.29
应收款项	156,889,072.93	200,915,062.55
存货	85,115,242.44	80,361,352.73
其他流动资产	1,029,291.85	464,475.12
固定资产	13,592,013.29	13,487,610.93
使用权资产	4,718,122.83	-
无形资产	1,025,810.05	1,065,055.15
长期待摊费用	988,133.76	1,117,988.13
递延所得税资产	517,607.29	32,946.40
其他非流动资产	379,132.07	581,132.07
负债：	232,106,679.73	269,525,067.86
借款	60,070,542.47	60,074,312.50
应付款项	167,212,436.93	209,347,893.28

一年内到期的非流动负债	3,369,493.49	-
其他流动负债	78,460.87	102,862.08
租赁负债	1,375,745.97	-
净资产	106,870,936.63	104,632,449.51
减：少数股东权益	54,504,177.68	53,362,549.25
取得的净资产	52,366,758.95	51,269,900.26

项目	芯亿达公司	
	合并日	上期期末
资产：	117,824,027.06	126,154,919.79
货币资金	19,370,990.87	12,379,549.01
应收款项	34,779,483.33	53,854,865.22
存货	56,060,672.32	52,840,731.98
其他流动资产	135,285.01	
固定资产	2,703,378.40	2,668,160.26
无形资产	409,443.46	426,532.83
使用权资产	331,963.86	-
长期待摊费用	3,884,855.27	3,849,561.54
递延所得税资产	147,954.54	135,518.95
负债：	59,250,380.63	73,135,883.82
借款	43,052,830.56	50,108,079.40
应付款项	15,664,827.98	22,915,911.54
一年内到期的非流动负债	331,542.73	-
其他流动负债	152,736.74	111,892.88
租赁负债	48,442.62	-
净资产	58,573,646.43	53,019,035.97
减：少数股东权益	28,701,086.75	25,979,327.63
取得的净资产	29,872,559.68	27,039,708.34

企业合并中承担的被合并方的或有负债：
无。

其他说明：
无。

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
空间电源	641,635,400.00	100%	股权置换	2021.03.31	说明	333,719,827.99	0	0	0	0	不涉及	0
力神特电	154,121,700.00	85%	股权置换	2021.03.31	说明	59,654,810.50	0	0	0	0	不涉及	0

其他说明:

√适用 □不适用

说明: 2021 年 3 月 31 日为重大资产重组交割日, 自交割日起, 无论置出资产是否全部过户至交易对方名下, 置出资产对应的义务和风险均转移至交易对方; 无论置入资产是否全部过户至公司名下, 置入资产对应的义务和风险均转移至公司。以此判断 2021 年 3 月 31 日为处置对子公司投资丧失控制权时点。

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

1.金融工具分类及计量

本公司的金融工具包括货币资金、应收票据、应收款项、短期借款、应付票据及应付款项等。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。

2.金融工具风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险、流动性风险。本公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在接受新的销售订单之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。本公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。本公司的信用额度是销售业务员根据客户的规模、客户潜力、进货额度等情况综合申请信用额度，经公司销售副总、总经理审批。财务人员每月末跟踪客户有无超账期的现象，出现超账期的财务人员会联系销售部催促客户尽快还款，同时销售部人员不再接受客户新的订单。每月末财务部门会进行应收账款账龄分析，控制应收账款的信用风险。

(2) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，本公司的市场风险主要包括利率风险和外汇风险。利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司报告期银行借款均为固定利率借款，因此不存在利率方面的风险。外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司采取以下措施规避外汇风险：合理配置外币资产及负债，及时回收货款、按约付款，紧盯国际市场汇率变化，及时进行外汇结算，远期价格合适时对部分外币业务汇率予以锁定。

(3) 流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。为控制该项风险，本公司综合运用：加强经营和货款回收、不定时及定期进行现金流分析、加强资金预算、以票据进行结算、银行借款等融资手段，并采取长、短期负债适当结合，优化融资结构，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

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

详见第十节 财务报告/八、2 同一控制下企业合并部分

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
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
关联方二十四	集团兄弟公司
关联方二十五	集团兄弟公司
杭州萤石网络有限公司	集团兄弟公司
重庆吉芯科技有限公司	集团兄弟公司
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
关联方十	集团兄弟公司
关联方十一	集团兄弟公司
关联方十四	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
关联方二十一	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
关联方二十六	集团兄弟公司
关联方三	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
关联方九	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
关联方十五	集团兄弟公司
关联方二	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
关联方十三	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
关联方十九	集团兄弟公司
关联方二十	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
关联方十二	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

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	36,744,979.15	92,832,459.05
四川中微芯成科技有限公司	采购商品	22,982,304.05	18,838,165.94
中微半导体（深圳）股份有限公司	采购商品	491,594.05	3,476,511.75
四川芯联发电子有限公司	接受劳务	27,360.64	11,485.51

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司及其下属单位	出售商品/提供劳务	283,428,110.09	481,044,044.18
中微半导体（深圳）股份有限公司	出售商品	1,465,487.69	1,661,680.79

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
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	6,599,229.90	18,351,713.44
中山市联发微电子有 限公司	租赁设备	166,499.45	154,056.48

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

租赁费用下降主要原因系子公司西南设计向关联方租赁的设备减少。

(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	120,000,000.00	2020/6/4	2021/6/3	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	7,000,000.00	2020/2/25	2021/2/1	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	5,000,000.00	2020/5/13	2021/4/8	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	5,000,000.00	2020/7/28	2021/4/8	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	10,000,000.00	2020/8/20	2021/5/6	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	10,000,000.00	2020/10/10	2021/6/7	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	8,000,000.00	2020/12/8	2021/7/5	是
中电科技集团重庆声光电有限公司	5,000,000.00	2020/12/15	2021/7/5	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	30,000,000.00	2020/4/25	2021/4/25	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	5,000,000.00	2020/5/20	2021/5/19	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	5,000,000.00	2020/7/3	2021/7/2	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	5,000,000.00	2020/8/3	2021/7/22	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	5,000,000.00	2020/10/28	2021/9/27	是
中电科技集团重庆声光电有限公司、戚瑞斌	10,000,000.00	2020/12/16	2021/9/15	是
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	否

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

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	150.99	788.09

(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	98,485,924.90	149,678,011.34
其中：定期存款应计利息	-	-
利息收入	524,793.73	271,472.83
贷款余额	140,129,861.11	50,108,079.04
其中：贷款应付利息	129,861.11	108,079.04
利息支出	4,244,412.83	16,639,547.49

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十八研究所	代缴社会保险、公积金、补充医疗保险、职业年金、代发工资、补贴等		14,867,918.85
中国电子科技集团公司第十八研究所	代垫物业费		1,380,043.67
中国电子科技集团公司第四十四研究所	代付工资、社保、公积金	149,904.20	
中国电子科技集团公司第九研究所	代付员工薪酬支出	79,078.48	37,671.60
绵阳西磁有限公司	代付员工薪酬支出		70,586.88
中国电子科技集团公司第二十四研究所	代缴社保、工会福利等	1,162,365.17	645,354.16
合计		1,391,347.85	17,001,575.16

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	28,003,213.25		164,549,871.24	
应收账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	138,239,108.65		184,562,615.77	
应收账款	中微半导体(深圳)股份有限公司	130,316.17		405,516.78	
预付账款	中国电子科技集团公司及其下属单位			109,606.44	
应付款项融资	中国电子科技集团公司及其下属单位			4,373,430.00	
其他应收款	中国电子科技集团公司及其下属单位	65,000.00		106,551.98	

(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	6,520,660.89	64,435,818.16
应付账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	14,604,565.46	47,505,252.80
合同负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	2,387,991.15	3,064,812.24
其他应付款	中国电子科技集团公司及其下属单位	149,904.20	769,344.34
其他流动负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	310,438.85	22,778.76

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

中电科能将其持有的公司全部股份无偿划转给重庆声光电，无偿划转股份数为 262,010,707 股，占公司总股本的 31.87%，公司以其持有的空间电源 100%的股权和力神特电 85%的股份作为置出资产，与重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所以及电科投资所持有的西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51%的股权以及瑞晶实业 49%的股权的等值部分进行置换。置入资产交易价格超过置出资产交易价格的差额部分由公司现金形式支付。

公司依据企业会计准则非货币资产交换中涉及企业合并的，按照《企业会计准则第 20 号-企业合并》《企业会计准则第 2 号-长期股权投资》《企业会计准则第 33 号-合并财务报表》及权益性交易的原则进行会计处理，长期股权投资账面价值与取得的合并成本差额部分冲减资本公积。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
锂离子电源产品业务	56,810,883.42	48,878,855.53	7,932,027.89	991,140.69	6,940,887.20	5,393,457.99

其他说明：

2021年3月31日，本公司“重大资产置换及支付现金购买资产”暨关联交易实施完成，空间电源100.00%股权和力神特电85.00%股权已置出，锂离子电源产品业务于报告期内终止经营。

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、电源产品和锂电池产品。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	集成电路业务分部	电源业务分部	锂电池业务分部	分部间抵销	合计
营业收入	1,064,327,743.54	533,901,617.61	56,810,883.42		1,655,040,244.57
营业成本	673,156,418.69	454,932,014.33	35,964,332.01		1,164,052,765.03
信用减值损失	3,093,037.94	-168,080.25	1,370,352.73		4,295,310.42
资产减值损失	-19,927,679.52		75,184.92		-19,852,494.60
折旧费和摊销费	26,733,242.46	8,654,319.63	2,797,564.59		38,185,126.68
利润总额	202,300,429.22	39,688,650.81	7,932,027.89		249,921,107.92
所得税费用	33,995,845.81	2,714,224.18	991,140.69		37,701,210.68
净利润	168,304,583.41	36,974,426.63	6,940,887.20		212,219,897.24
资产总额	3,493,530,636.59	458,837,322.15		1,369,344,779.02	2,583,023,179.72
负债总额	328,515,837.80	317,230,446.01			645,746,283.81

(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

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										
按组合计提坏账准备										
其中：										
其中：组合 1：风险较小组合						1,475,000.00	100			
合计		/		/		1,475,000.00	/		/	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		21,410,000.00
其他应收款	5,037.51	20,995.84
合计	5,037.51	21,430,995.84

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津空间电源科技有限公司		21,410,000.00
合计		21,410,000.00

(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 年以内小计	5,037.51
合计	5,037.51

(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
代扣员工保险、公积金	5,037.51	18,006.37
代垫款项		2,989.47
合计	5,037.51	20,995.84

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
员工	代扣员工保险、公积金	5,037.51	0-6 个月	100.00	
合计	/	5,037.51	/	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	752,628,500.00		752,628,500.00
合计	1,377,030,661.44		1,377,030,661.44	752,628,500.00		752,628,500.00

(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
天津空间电源科技有限公司	605,120,500.00		605,120,500.00			
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	147,508,000.00		147,508,000.00			
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	752,628,500.00	1,377,030,661.44	752,628,500.00	1,377,030,661.44		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

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				
其他业务			3,132,743.38	3,026,548.67
材料销售			3,132,743.38	3,026,548.67
合计			3,132,743.38	3,026,548.67

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		38,000,000.00
合计		38,000,000.00

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	-812.43	
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）	48,888,855.06	
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	35,548,127.78	西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润

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		
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	-66,372.44	因对方单位注销无法支付的应付账款、税收滞纳金等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,163,343.37	
少数股东权益影响额	31,362,960.45	
合计	47,843,494.15	

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	21.20	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.91	0.11	0.11

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4月13日

修订信息

适用 不适用