

公司代码：600877

公司简称：电能股份

中电科能源股份有限公司

2021 年半年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

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

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险，请参阅第三节管理层讨论与分析/五、（一）可能面对的风险。

十一、其他

适用 不适用

（一）重组方案

报告期内公司实施重大资产重组，包括资产置换、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。上述重大资产重组进展情况请参阅第六节重要事项/十、重大关联交易。

（二）置入资产业绩增长情况

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，合并范围及口径调整导致报表数据变化较大，详情请见第二节/公司主要会计数据和财务指标的说明。

为清晰表述重组前后业务的实际经营情况（不含母公司），特补充披露如下：

主要会计数据	西南设计、芯亿达、瑞晶实业		增幅（%）
	报告期	上年同期	
营业收入	583,969,163.79	526,635,358.38	10.89
净利润	67,209,046.27	45,984,649.48	46.16
归属于上市公司股东的净利润	31,435,961.32	21,209,870.40	48.21
经营活动产生的现金流量净额	90,414,478.96	-13,569,837.80	不适用

1、报告期内置入资产营业收入增幅达10.89%，主要系西南设计营业收入较同期增长8.20%；芯亿达营业收入较同期增长74.85%；瑞晶实业收入和同期基本持平。

2、报告期内置入资产净利润增幅达46.16%，主要系西南设计因经营现金流提升致使财务费用减少，以及其他收益增加等原因导致净利润较同期增长28.86%；芯亿达因毛利率较高的升级电机驱动、电子开关系列产品的销售占比提升等原因导致净利润较同期增长590.19%；瑞晶实业产品毛利率上升2.66%，但由于研发支出的增加和其他收益下降导致净利润较同期略有下降。

3、报告期内置入资产经营活动产生的现金流量净额明显改善的主要原因系公司加大应收账款催收力度，回款情况明显提升，且到期应收票据较上年同期有所增加。

（三）置入、置出资产上年同期业绩对比

2021年3月31日起不再合并置出公司数据，因此以2020年半年数据对置入、置出公司（不含母公司）业绩进行对比。

主要会计数据	2020年半年度		增幅（%）
	西南设计、芯亿达、瑞晶实业	空间电源、力神特电	
营业收入	526,635,358.38	105,145,097.15	400.87
净利润	45,984,649.48	15,299,496.84	200.56
归属于上市公司股东的净利润	21,209,870.40	13,924,695.91	52.32
经营活动产生的现金流量净额	-13,569,837.80	-22,517,795.28	39.74

1、上年同期，置入资产较置出资产营业收入增加400.87%，净利润增加200.56%，经营活动产生的现金流量净额增加39.74%。

2、报告期末上市公司持有西南设计 45.39% 股权、芯亿达 51.00% 股权、瑞晶实业 49.00% 股权；原持有空间电源 100% 股权、力神特电 85% 股份，导致上市公司按持股比例计算的“归属于上市公司股东的净利润”仅增加 52.32%。发股交易完成后，上市公司将持有置入资产 100% 股权，届时置入资产全部净利润将归属于上市公司。

（四）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、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。

（五）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.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	39
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	57
第九节	债券相关情况.....	58
第十节	财务报告.....	59

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件正文及公告原稿
	与审议本报告相关的决策性文件

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、上市公司	指	中电科能源股份有限公司
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，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	天津力神特种电源科技股份有限公司
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
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	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受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、天津力神特种电源科技股份有限公司 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

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
IC	指	集成电路,也称“芯片”,是具有特定功能的,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
SoC	指	片上系统,是具有特定的功能,在一片集成电路上集成了完整的软硬件系统内容的芯片
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
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
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

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	中电科能源股份有限公司
公司的中文简称	电能股份
公司的外文名称	CETC Energy Joint-Stock Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	CETC Energy
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	
传真		
电子信箱	cetc600877@163.com	

三、基本情况变更简介

公司注册地址	重庆市璧山区永嘉大道111号
公司注册地址的历史变更情况	无
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	http://www.cetcec.com
电子信箱	cetc600877@163.com
报告期内变更情况查询索引	2021年6月3日起，公司投资者咨询电话变更，具体内容详见公司2021年6月3日于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于公司投资者咨询电话变更的公告》（公告编号：2021-052）

四、信息披露及备置地点变更情况简介

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

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	电能股份	600877	ST电能

经公司第十一届董事会第十三次会议审议通过，公司向上海证券交易所提交了撤销公司股票其他风险警示的申请（具体内容详见2021年4月24日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于公司申请撤销公司股票其他风险警示的公告》（公告编号：2021-021））。经上海证券交

易所审批同意撤销公司股票其他风险警示，根据《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定，公司股票于2021年5月12日停牌一天，于2021年5月13日起复牌并撤销其他风险警示。公司股票复牌后，股票简称从“ST电能”变更为“电能股份”，股票代码“600877”不变（具体内容详见2021年5月12日公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《关于公司股票撤销其他风险警示暨停牌的公告》（公告编号：2021-032））。

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年 同期增减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	640,780,047.21	631,780,455.53	105,145,097.15	1.42
归属于上市公司股东的净利润	31,452,960.74	32,041,374.46	10,831,504.06	-1.84
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	7,604,435.92	8,980,320.48	8,980,320.48	-15.32
经营活动产生的现金流量净额	17,730,265.29	-37,697,075.79	-24,127,237.99	不适用
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上 年度末增减(%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	402,301,438.70	818,862,751.75	406,287,675.61	-50.87
总资产	1,553,449,866.10	2,174,092,048.84	666,731,062.01	-28.55

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同 期增减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益（元/股）	0.0383	0.0390	0.0132	-1.79
稀释每股收益（元/股）	0.0383	0.0390	0.0132	-1.79
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.0092	0.0109	0.0109	-15.60
加权平均净资产收益率(%)	3.77	6.07	3.29	减少2.30个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	1.80	2.73	2.73	减少0.93个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

公司于报告期内完成实施重大资产重组方案之资产置换方案，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年可比数据进行了重述调整。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	1-6月	1-6月	1-3月
	上年同期（调整后）	1-6月	1-6月	1-6月
	上年同期（调整前）	1-6月	不含	1-6月
资产负债表	报告期	6月30日	6月30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		1-6月	4-6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）		1-6月	不含	1-6月

1、报告期末上市公司持有西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权、瑞晶实业 49.00%的股权；原持有空间电源 100%的股权、力神特电 85%的股份，导致上市公司按持股比例计算的“归属于上市公司股东的净利润”较“净利润”下降幅度较大。发股交易完成后，上市公司将持有置入资产 100%股权，届时置入资产全部净利润将归属于上市公司。

2、“归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润”和“扣除非经常性损益后的基本每股收益”较上年同期下降主要原因系（1）按照会计准则规定，2021年1-3月（期初至合并日）西南设计、芯亿达、瑞晶实业按上市公司持股比例计算的净损益（16,530,658.91元）属于非经常性损益；（2）西南设计2021年4-6月确认其他收益16,564,100.00元，按上市公司持股比例计算的非经常性损益影响额为6,766,600.49元。

3、总资产和归属于上市公司股东的净资产下降主要原因系合并报表范围发生变化，2021年6月30日资产负债表空间电源和力神特电已完成置出，未包含在合并报表范围中。

4、加权平均净资产收益率下降主要原因系报告期内期初归属于母公司净资产较同期增加307,217,557.26元，主要系（1）2020年下半年西南设计陆续收到增资款413,429,011.00元，增加归属于母公司的净资产187,655,428.09元；（2）空间电源、力神特电、西南设计、芯亿达、瑞晶实业公司因经营增长导致净资产增加119,562,129.17元。

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		-14,687.93元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司2021年1-3月净利润时扣除
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	17,301,838.30	1-6 月政府补助 23,777,408.98 元，其中 1-3 月 6,475,570.68 元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润时扣除
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	35,553,296.51	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	290,042.13	因对方单位注销无法支付的应付账款、税收滞纳金，1-6 月金额为 901,129.74 元，其中 1-3 月 611,087.61 元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润时扣除
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-28,105,759.60	
所得税影响额	-1,190,892.52	
合计	23,848,524.82	

十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

2020年公司筹划重大资产重组,拟置出持有的空间电源100%的股权和力神特电85%的股份,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西南设计、芯亿达、瑞晶实业的100%股权。报告期内,公司实施完成重大资产重组方案之置换方案,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。公司主要业务:为硅基模拟半导体芯片及其应用产品的设计、研发、制造、测试、销售。

主要产品及用途: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通讯等行业领域。

(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 58,397 万元，较上年同期增长 10.89%；实现净利润 6,721 万元，较上年同期增长 46.16%，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、电动汽车、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“自主可控”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 6 月 30 日，公司拥有专利 110 余项，集成电路布图登记 88 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高端技术人才共计 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。

（三）行业情况

1、集成电路行业

近二十年来，全球集成电路行业在通信、计算机、消费电子等领域需求的推动下发展迅速，已形成庞大的产业规模。根据 WSTS 数据统计与预测，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 4,331 亿美元，年均复合增长率达到 5%。预计 2021 年度全球半

导体市场规模可达到 4,694 亿美元,实现同比增长 8.4%。其中,集成电路市场规模占比约为 80%,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 2015 年的 3,610 亿元增长至 2019 年的 7,562 亿元,2015-2019 年年化复合增长率(CAGR)达 20%,2020 年我国集成电路销售收入达到 8,848 亿元,增长率达到 20%,为同期全球产业增速的 3 倍,未来我国的集成电路产业仍将得到快速发展,给公司带来巨大的增长潜力。

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。根据 IC Insights 统计,全球集成电路设计产业规模由 2015 年的 859 亿美元增长至 2019 年的 1,226 亿美元,2015-2019 年年化复合增长率(CAGR)达 9%。近三年增速分别为 11%、14%和 8%,高于行业整体增速。

我国集成电路设计行业起步较晚,但发展迅速。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 2015 年的 1,325 亿元增长至 2019 年的 3,064 亿元,2015-2019 年年化复合增长率(CAGR)达 23%,显著高于全球行业增速。2020 年,中国集成电路设计业销售额预计为 3,819 亿元,比 2019 年的 3,064 亿元增长 23.8%,增速比上年的 19.7%提升了 4.1 个百分点,预计在全球集成电路产品销售收入中的占比接近 13%。集成电路设计行业的销售规模直接体现了中国集成电路产业在全球的位置正在迅速提升。

3、模拟芯片行业

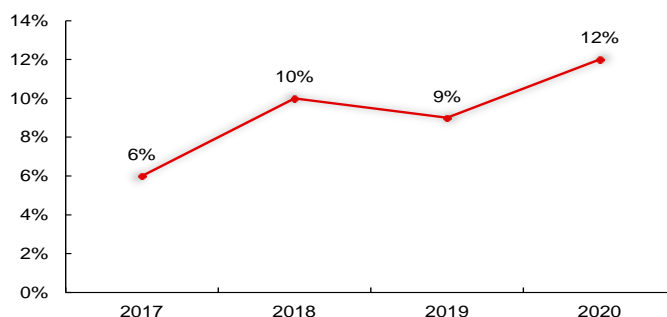
随着电子产品应用领域的不断扩展和市场需求的深层次提高,拥有“品类多、应用广”特性的模拟芯片将成为电子产业创新发展的新动力之一。除特定用途的模拟芯片外,模拟芯片按大致功能可以分为信号链模拟芯片(包括射频前端电路、射频信道收发电路、AD/DA 转换器、放大器等)和电源管理模拟芯片两大类。

根据 WSTS 数据,2020 年全球半导体行业的整体规模为 4,331 亿美元,模拟芯片的市场规模则达到 540 亿美元,占比约为 13%,是半导体行业中的重要组成部分。根据 WSTS 2020 年 11 月的预测数据,2021 年半导体行业的整体增速为 8.4%,模拟芯片的增速则为 8.6%,领先于半导体行业的平均增速。

模拟芯片行业竞争格局较为分散,但头部公司优势明显。IC Insights 统计数据显示,2020 年全球模拟芯片 top10 公司的营收占比为 63%,行业排名第十的公司(瑞萨电子)市占率仅为 2%,

行业的竞争格局较为分散；但模拟芯片行业 top2（德州仪器和亚德诺）占据行业总营收的 28%，头部公司具有显著的竞争优势。

根据 IDC 数据，中国模拟芯片市场约为全球的 36%，按照 2020 年全球 540 亿美元的市场估算，中国 2020 年模拟芯片的市场规模为 194 亿美元。中国的模拟芯片市场已接近 200 亿美元，本土的自给率却偏低。尽管近年来我国模拟集成电路企业总体营收增长较为迅猛，但是总体体量仍然较少，目前约为 163 亿人民币，自给率仅为 12% 左右，产品主要依赖进口，因此模拟芯片拥有很大的国产市场替代空间。



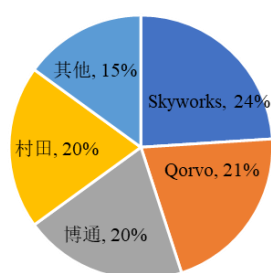
当前，我国模拟芯片行业的发展有着强大的时代机遇。未来，随着 5G 商用、云计算、电动汽车、智能医疗等新兴领域的不断涌现和应用化普及，面对国产化自主可控的刚性需求，叠加相关国家战略的陆续实施，国产模拟芯片将面临着更加广阔的应用前景和市场需求。

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，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，全球射频前端芯片市场规模由 2011 年的 63 亿美元增长至 2019 年的 168 亿美元，年化复合增长率（CAGR）达 13%。受 5G 网络商用落地影响，自 2020 年起全球射频前端芯片市场将迎来高速增长，预计 2023 年市场规模将达到 313 亿美元。

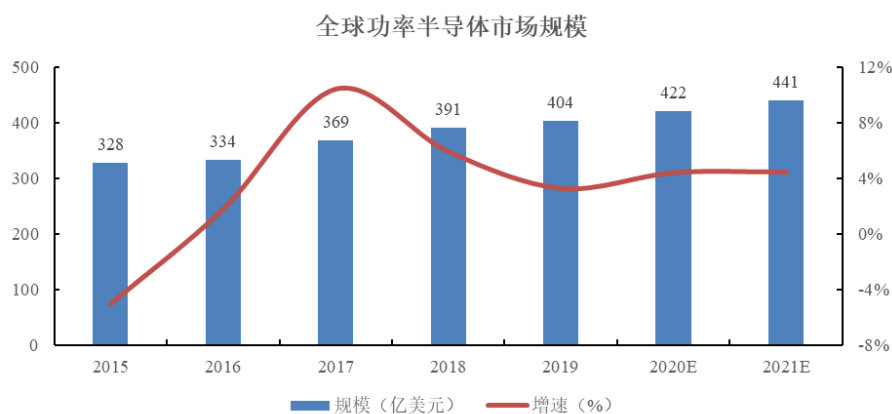
射频前端芯片整体竞争格局



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。

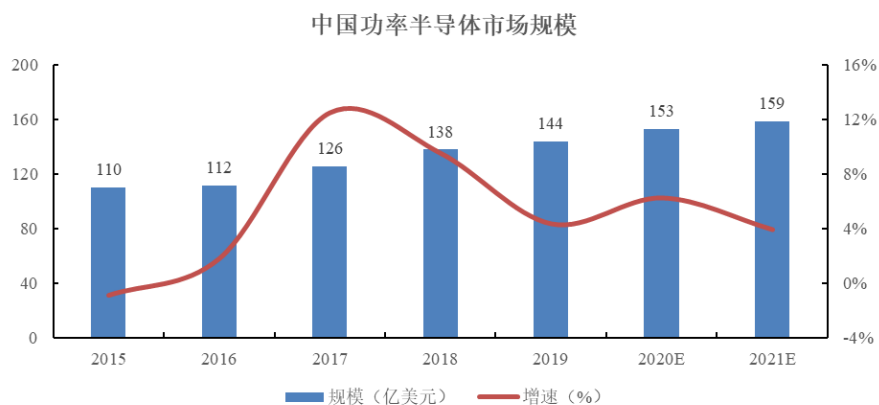
5、功率半导体市场

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。



数据来源: IHS Markit

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 IHS Markit 统计,全球功率半导体市场规模由 2015 年的 328 亿美元增长至 2019 年的 404 亿美元,年化复合增长率(CAGR)达 5%。



数据来源: IHS Markit

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由 2015 年的 110 亿美元增长至 2019 年的 144 亿美元,年化复合增长率(CAGR)达 7%,2019 年占全球比例达 36%。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。

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(台湾)、奥海科技、雅达(美国)、天宝(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《中国电源行业年鉴 2019》数据显示,2018 年我国开关电源市场规模 1,429.50 亿元,同比增长 8.03%;预测未来 5 年开关电源销售额将以平均每年 7%-10%的增长率平稳增长。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

随着电子信息产业的快速发展,包括智能手机/电脑/平板电脑、智能穿戴设备等在内的消费电子快速普及,智能终端功能越来越强大,更新换代速度加快,与之相配套的充电器产品形成了巨大的市场空间。而随着无线充电技术的逐步发展与成熟,其应用正从初期的电动牙刷、剃须刀逐步扩展至智能手机/平板电脑、智能穿戴设备等领域,市场高速增长。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。“有线到无线”是消费电子产业的发展趋势。现阶段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。根据市场调研机构 BCC Research 数据显示,2022 年全球无线充电器市场规模将达到 15.64 亿美元,

复合增长率约为 8.1%。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。移动电源产品作为补充电源，可较好的解决续航问题。

根据市场调研机构 BCCResearch 数据显示，2022 年全球移动电源市场规模将达到 110.70 亿美元，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池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。

C 特种电源

项目特种电源主要包括 LED 电源和模块电源产品。即：

LED 驱动电源——LED 驱动电源与 LED 光源、壳体等配套组合成为 LED 照明产品。一般情况下，LED 驱动电源在 LED 照明产品中的整体成本占比约 20%-30%。在中、大功率 LED 照明产品的整体成本占比更高。作为全球 LED 照明产品的主要生产基地，中国同时也是全球 LED 驱动电源产业的聚集地。随着全球 LED 照明制造产业继续向中国转移，未来中国 LED 驱动电源产值在全球的占比有望进一步提升。根据 GGII 数据显示，我国 LED 驱动电源 2018 年产值为 280 亿元，同比增长 14.3%。国内主要企业包括英飞特、茂硕电源、上海鸣志等。

模块电源——模块电源具有明显的多功能性和应用灵活性，主要应用于通信、国防、新能源汽车三大领域。近年来 5G 通信、军民融合及新能源扶持政策密集出台，带动模块电源在各领域的高度渗透。根据《中国电源行业年鉴》，2018 年中国电源市场达到 2,560 亿元规模，同比增长为 10.3%。其中，开关电源产值达 1,450.2 亿元，同比增长 9.6%；模块电源同比增长 15.6%。模块电源增速远高于整个电源行业和开关电源子行业。

竞争格局方面，我国模块电源供应商包括 Vicor、Lambda、Ericsson、POWER-ONE 等国际公司，以及中兴、新雷能、汇众、鼎立信等国内公司。国内模块电源生产厂家整体市场占有率低，以国外品牌为主导。随着国内对模块电源需求的扩大，促进了国产品牌的发展，国产品牌替代空间较大。

7、智能穿戴健康行业

中国老龄化问题越来越严重，老龄人口比重越来越高，老年人医疗保健需求急剧增加，未来医疗级可穿戴设备在老年群体中可广泛应用；此外，慢性病患者群体庞大，为专业医疗级智能可

穿戴设备作为轻便高效的家用医疗健康电子产品创造了市场机会。而专业医疗级智能可穿戴设备的市场渗透率低，其市场规模仅占到总体智能可穿戴设备行业的 27.9%，未来市场潜力较大。

近年来，几大全球性电子产品消费展中，许多新型的健康跟踪设备和智能手表纷纷亮相，对吸引消费者和流量起到了非常重要的促进作用。除了传统的手环、手表这两项可穿戴设备，越来越多其他类型的产品开始进入这个领域，包括智能戒指、智能腰带、智能腕带与人体健康相关的可穿戴设备等，解决用户健康监测、健康管理、医疗救治，如乐护 4G 智能健康手表、健康腰带等；2020 年中国医保改革将高血压、结核病等 30 项传统基础病列入基层医保医疗体系，大约 7 亿人逐步纳入体系管理。对于广大慢性病患者实施生命指标智能监测、药品疗程智能监测，如：智能药盒、智能分药器等有较大市场。

二、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，西南设计已获专利授权40余项，获得集成电路布图登记75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、微功耗模拟检测电路、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自主可控，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

芯亿达主要产品均拥有完全自主知识产权，截止报告期末，共已获专利授权38项，集成电路布图登记13项。在驱动类集成电路的开发上积累了丰富的设计经验，在驱动类电路设计、高压BCD工艺技术、产品可靠性等领域实现较大技术及工艺突破。公司通过整合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，掌握了玩具电控核心元器件全产业链条的设计开发能力，配合玩具电控整体方案开发，能够以最完整的方案来引导市场的未来走向。芯亿达单片马达驱动芯片系列已具备国内较强的竞争优势，达林顿系列电子开关产品经过不断的迭代升级，其参数指标（如极限耐压大于100V，饱和压降小于1.2V）、可靠性（如产品潮湿敏感度等级达到

MSL1级)等已达到德州仪器、意法半导体等国外品牌同类产品的先进水平,且产品系列门类较全、拥有专利数量较多;依托和基于声光电子集团的两条特色IC工艺线,为智慧家居、家电开发的系列ASIC芯片具备自身专利特色。

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、设计、实用新型等各项专利34项;拥有ISO9001、ISO140001、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,产品型号品种齐全,其输出功率范围:5W~3000W,技术研发实力能够高度适应电源产品快速更新迭代的行业趋势,能够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,形成了完善的“IP+核心芯片(套片)+模块+组件+应用方案”的产业链结构,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,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、光伏组件、锂电池保护等细分领域可提供系列化产品,能够适应细分领域应用端复杂多变的行业特点,公司整体或单个产品多次获得业内评比奖项,具有完善的产品供应体系。

2、芯亿达

芯亿达专注于消费及工业类的功率驱动集成电路的开发,在驱动类电路设计、BCD工艺技术、保障产品可靠性等方面有着十年以上的行业经验。公司产品门类众多,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,特别是声光电子集团内两条特色工艺线,已经实现2-40V耐压、1-3A电流能力的单通道、多通道的系列化电机驱动芯片及电子开关产品的量产;电机驱动、电子开关产品相较于竞争对手同类产品对客户应用端体现出耐压更高、可靠性更稳的特质,玩具电控芯片更易过安全规范,产品型号更齐全,供应体系更完备。公司在产品供应力上具备能为客户提供更多选择空间的实力,产品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50人，拥有享受国务院特殊津贴一人，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；瑞晶实业研发人员比例为16.15%，高于同行业可比上市公司（奥海科技和可立克研发人员比例分别为6.32%和7.02%（公开信息））。

（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、功率驱动放大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，各子公司通过自身的技术研发、产品生产、市场拓展、企业宣传等方面工作的开展，闯出了一片天地，获得些许荣誉，逐步获得了行业的认可，具备一定的行业地位优势。

1、西南设计

近年来，西南设计成为中国光伏行业协会会员、中国半导体行业协会会员、重庆市半导体行业协会副理事长单位，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年连续被评

为“重庆制造业企业100强”，在行业中的影响力不断提升。

2、芯亿达

近年来，芯亿达成为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

2009年已经成为深圳市LED产业标准联盟核心会员单位，并积极参加深圳市LED产业标准的制定工作。目前公司属于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4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、硅基薄膜声表器件以及正在研发的硅基MEMS磁性器件等，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、芯亿达地处重庆，属于中国西部经济发展引擎“成渝双城经济圈”范畴，是长江经济带重要组成部分；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。两个地区都是国家实施“一带一路”重大战略的重要组成部分。

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》（渝办发〔2011〕385号）、《重庆市加快集成电路产业发展若干政策》（渝府办发〔2018〕121号）和《重庆市集成电路技术创新实施方案》（渝府办发〔2018〕136号），设立重庆市集成电路产业发展专项资金500亿元，用于重大集成电路项目的专用基础设施建设、物流补贴、生产要素补贴、银行贷款贴息、人才引进与培训补贴、集成电路设计公共服务平台建设等。在成渝双城经济圈、中国西部（重庆）科学城、新时期西部大开发的国家战略加持下，构建了“芯屏器核网”产业生态圈，形成了包含计算机整机及配套、通信设备、集成电路、新型显示、汽车电子、智能家电、LED及光伏、电子材料和新型元器件等在内的产业体系，重庆市集成电路产业发展迎来黄金机遇期，集成电路产业发展环境优越，形成了“集成电路设计+制造+封装测试+检验+应用”全产业链结构，为公司营造了良好发展环境。

国家发展和改革委员会、广东省人民政府、香港特别行政区政府、澳门特别行政区政府四方签订《深化粤港澳合作 推进大湾区建设框架协议》，推动充分发挥粤港澳地区的综合优势，深化粤港澳合作，推进粤港澳大湾区建设，高水平参与国际合作，提升在国家经济发展和全方位开放中的引领作用，为港澳发展注入新动能，保持港澳长期繁荣稳定。

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

三、经营情况的讨论与分析

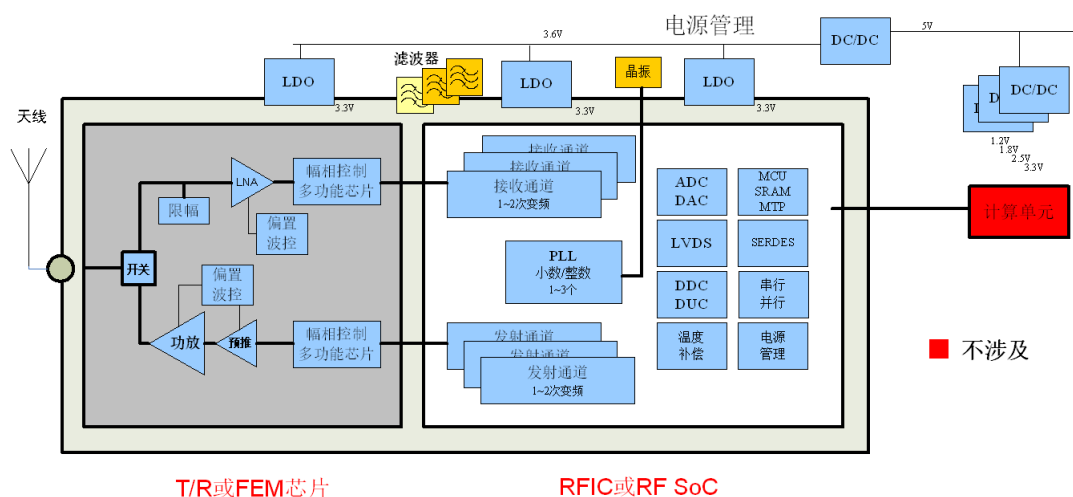
基于公司长远可持续良性发展的考量，报告期内，公司实施重大资产重组之资产置换方案，置换出特种锂离子资产即公司持有的空间电源 100%股权和力神特电 85%股份，注入中国电科下属硅基模拟半导体芯片及其应用领域的优质资产西南设计 45.39%的股权、芯亿达 51.00%的股权以及瑞晶实业 49.00%的股权，相关工商变更手续已于 2021 年 4 月 30 日前全部完成。同时，根据中国电科的批复，公司控股股东变更为中电科技集团重庆声光电有限公司。本次资产置换是中国电科响应国家半导体发展战略、提升半导体行业自主化、国产化的有力举措。通过交易，公司的资产、业务结构得到优化调整，实现业务转型，进一步拓宽未来发展空间，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，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，西南设计紧紧围绕“抓产品，占市场，实现高质量发展”的工作主题，进一步推进西南设计从项目经济向产业经济转型。西南设计现有产品主要布局在从天线到计算单元之间的射频信道和周边配套电源管理方向，如下图所示。充分利用硅基模拟工艺高集中度、多功能多通道、数模联合高性能等特点，面向卫星导航、5G 通讯、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。其中，LNA 系列最低噪声系数 0.45dB，工作频率满足 Sub 6G 所有频段；射频开关系列包含 2T~12T，最高耐受功率 53dBm，最高工作频率 40GHz；数控衰减器最高工作频率 20GHz，步进 0.25dB；频综产品相位噪声底板 -233dBc/Hz；毫米波幅相控制芯片通道数最高到 8 通道；收发变频 RFSoc 集成独立收发通道数最高到 6 通道。



2021 年，西南设计集成多通道 LNA+衰减器的基站用 FEM 产品实现批量供货；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 高精度达到 1 厘米；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；15A~25A 系列大电流光伏旁路开关实现直接嵌入光伏组件。

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，芯亿达所处模拟集成电路行业处于景气周期，产品需求量较大、售价上涨，同时得益于产品迭代升级，产品毛利提高，实现销售收入同比增长 74.84%，净利润同比增长 590.19%。

报告期内，芯亿达加大研发投入，完成核心产品线直流电机驱动芯片的产品迭代升级，芯亿达主流电机驱动芯片全面升级到业内领先的 0.18umBCD 工艺，产品成本进一步下降。同时为了保证芯片产能供应，芯亿达完成基于国内 12 寸晶圆，90nmBCD 工艺的直流电机驱动芯片的开发并实现量产流片。芯亿达针对智能制造、机器人、工业物联网、新能源汽车、安防等中高端应用领域的高可靠性 H 桥驱动、高精度步进电机驱动、高性能伺服电机驱动、智能电子开关、车规级电子开关等系列芯片以及消费类智能电控芯片和方案的研发稳步推进，开发出总计 100 余款系列化、特色化、业内先进的单片。

报告期内，芯亿达加大产品的市场推广力度，达林顿系列及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，终端客户例如长虹空调、TCL 空调、志高空调、奥马冰箱等纷纷进入产品批量试用阶段，预计在完成一个完整的夏天、冬天样机测试后，达林顿电子开关芯片的出货量将出现大幅增长；芯亿达的高可靠达林顿系列芯片已经在汽车上应用。

报告期内，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。芯亿达定期对封装厂家的质量能力及产品良率情况实施监督和分析，通过不断的检查、要求和改进，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，报告期产品毛利率上升 2.66%。

报告期内，瑞晶实业坚持“科技导向、持续改进、顾客满意”的经营理念，对外不断开拓智能电源领域市场业务、开拓新用户，目前已与国内头部电商阿里巴巴、百度正式签约合作项目，开展试产交付准备，顺利实现乐护健康穿戴、金视多媒体等产品投产，同时与国外头部电商 Facebook 已开展技术交流，初步确定意向项目。截至本报告报出日，瑞晶实业对内积极开展技术创新和加大新产品的研发力度，提升现代企业治理水平，内外兼修、双管齐下。紧紧围绕 2021 年的发展目标和重点要求，稳步推进各项工作，整体运营良好。

报告期内，瑞晶实业成功实现两款 Magsafe 无线充电器的小批试制；实现一款 Magsafe 无线充电+移动电源产品（二合一功能）生产；实现 5 款 GaN 新型智能充电器（22.5W，33W，40W，65W，120W）超小体积 ID 工业设计；3 款高功率电源（150W，300W，600W）产品获得国内消防设备客户选用。

（二）2021 年下半年工作计划

1、西南设计

西南设计拥有高线性低噪声射频前端设计技术、高可靠性新型太阳能电池保护技术、超宽带低底板相位噪声频率合成器设计技术、多模多频卫星导航射频收发技术、高功率密度高效率电源管理芯片设计技术等多项具有竞争力的核心技术，2021 年下半年将继续推进当前 100 余项在研产品的后续开发。

2021 年下半年，面向 WiFi6 市场，公司将完成 5.8GHz FEM 设计和流片，实现客户送样；在汽车电子领域，已开发的车规级导航 SoC 及模组推动完成批量出货；在通信基站领域，射频 FEM 向大客户实现批量供货。

2021 年下半年，除现有产品的系列化开发外，公司将重点拓展以下新的细分市场领域：

- (1) 布局移动智能终端市场，重点开发移动终端用 FEM 系列产品。
- (2) 面向 WiFi6 市场，开发 2.4GHz FEM 系列产品和收发机芯片。
- (3) 持续布局汽车电子领域，优化新能源汽车 BMS 芯片、开发电源管理芯片等车规级产品，为全面进入汽车电子领域打造坚实基础。

2、芯亿达

2021 年下半年，芯亿达将重点推进高可靠性 H 桥系列芯片、高精度步进电机驱动芯片、高可靠性电子开关芯片等项目的研发，针对风扇、洗碗机、油烟机、打印机、服务机器人等应用开发性能对标 TI、ALLEGRO 的电机驱动芯片，预计该系列产品将在年内完成流片验证。针对仪器仪表、汽车电子等应用开发性能对标安森美、罗姆的电子开关芯片，预计该系列产品在年内实现样品流片。

市场方面，芯亿达下半年将重点推进与美的、海尔、万和等国内一线家电厂商的合作，促进前期开发的专用集成电路的批量供应，同时加强通用电子开关系列芯片在国内一线家电厂商的推广。

体系方面，芯亿达预计 2021 年下半年完成 ISO9001 质量体系年度监督审查认证工作，预计于 2021 年底完成安全生产标准化达标认证。

3、瑞晶实业

2021 年下半年，瑞晶实业将利用多平台研发技术，除继续拓展新型智能电源，无线充电电源领域外，重点发展（1）新能源充电技术领域；（2）DSP+GaN(数字化控制大功率电源技术)领域；（3）NFC 无线电源控制领域的技术开发及产品生产。瑞晶实业将致力于建立人才引进、培养，绩效管理的激励机制；加强市场团队建设，引进市场高管人员，并由此增加组建新的国内外市场开发团队；加快引进研发高管人员，并由此增加新的组件（吸尘器、扫地机器人、擦窗机器人、电动工具）产品开发团队；大力推广半自动化，自动化工艺技术覆盖率，提升生产效率，成为行业技术输出的业务增长点；引进业内自动化精英，培养瑞晶自动化管理团队；研发领域聚焦智能电源、大功率电源的技术积累、创新；加深智能电源客户的拓展，主要聚焦物联网智能电源和智能穿戴电源的客户拓展；完成 MES 系统全覆盖公司各个生产环节。

（三）中长期发展规划

公司将基于硅基模拟半导体及应用产品专业方向和已有技术，以技术创新为动力，依托控股股东优势，借助资本市场力量，不断拓展硅基模拟半导体及应用产品业务领域和规模，充分发挥下属企业在产业链上的融合发展优势，实现从芯片、器件、模组到终端产品的协同发展，加强内

部协作与内部配套，打造世界一流、国内卓越的硅基模拟半导体芯片和方案提供商，为客户提供高质量的国产替代选择。

1、强化核心主业

公司将致力于硅基模拟半导体芯片及模组的设计、研发和销售，在 5G、卫星导航、短距离通讯、物联网、绿色能源、汽车电子、安全电子、智能电控、智能穿戴及健康产品、电源管理等核心业务方向，聚焦传感/传输/信道的射频/数模混合集成电路产品开发、功率驱动集成电路，重点突破射频模拟和数字混合 SoC 设计、低相噪设计、多通道设计、大功率输出、SiP 先进封装设计、DSP+GaN 等关键技术，加快整合 MCU 设计、RFSOC 设计、车规级可靠性技术等资源。

公司计划不断扩大成熟产品线规模，不断增加市场占有率；同时充分发挥上市公司在产业链上的融合发展优势，借助硅基模拟芯片设计核心的技术优势，并利用下游应用产品生产制造能力与市场资源，不断拓展消费电子类终端业务，大力推动集成电路应用的电源部件、组件及整机市场开发和培育，为客户提供芯片、模组、组件、应用解决方案等产品和服务，满足市场需求。

2、发挥协同优势

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、海外内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。

3、拓展自主可控能力

公司积极落实央企职责，致力于提升高端核心元器件的自主可控能力，提高核心元器件“国产化”水平，为市场提供高性价比的国产替代解决方案，为国内产业安全提供强有力的自主可控保障。

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

适用 不适用

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，置换出空间电源的 100% 股权和力神特电的 85% 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。公司主营业务从特种锂离子电池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，从而实现公司业务层面的战略转型。

目前公司正在实施重大资产重组方案之发行股份收购方案，详细内容请参阅第六节重要事项/十、重大关联交易的说明。

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	640,780,047.21	631,780,455.53	1.42
营业成本	462,346,441.08	414,281,875.04	11.60
销售费用	13,540,884.40	11,423,084.92	18.54
管理费用	28,459,529.12	26,529,315.06	7.28
财务费用	4,735,994.90	13,902,131.07	-65.93
研发费用	78,050,474.87	99,575,099.31	-21.62
经营活动产生的现金流量净额	17,730,265.29	-37,697,075.79	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-114,340,990.56	-9,871,090.11	10.58
筹资活动产生的现金流量净额	-70,894,307.76	144,512,078.12	不适用

营业成本变动原因说明：报告期内营业成本增幅高于营业收入增幅原因系报告期公司整体毛利率水平较同期有所下降，主要原因系（1）西南设计无线通讯类高毛利产品销量受供货周期影响有所下降，产品收入较上年同期减少 3,901.95 万元，下降 27.88%，该产品毛利上半年平均毛利 61.05%，高于上市公司平均毛利水平；（2）受半导体行业价格波动影响，报告期内西南设计流片加工费上涨 15%-30%，封装加工费上涨 8%-15%，导致成本有一定幅度增长。同时因产品结构调整，技术迭代升级，报告期内芯亿达产品毛利率较上年同期增加 7.7%，瑞晶实业产品毛利率较上年同期增加 2.8%，但因销量占比略低于西南设计，未全部弥补其毛利下降的影响。

销售费用变动原因说明：报告期内销售费用有一定增长主要原因系（1）芯亿达报告期内增加市场开拓力度和客户回款催收力度，导致销售代理费上涨，报告期销售代理费 3,066,743.80 元，比上年同期增加 1,954,622.63 元，增长 172.04%；（2）西南设计报告期内差旅费、招待费、会务费较上年同期增加 2,136,192.75 元，系上年同期受疫情影响大，出差与业务招待大幅减少，聚集性参展会议全部取消，报告期内相关业务恢复正常；（3）瑞晶实业报告期内销售费用增加 523,297.33 元，系市场开拓费用增加。瑞晶实业基于自身核心竞争优势，紧跟老客户（亚马逊、创维）的新产品的技术变化发展，不断更新迭代产品，同时积极延伸终端市场产品的业务布局，市场人员加快在新客户领域的市场开拓，以实现新客户未来产品的快速导入。

财务费用变动原因说明：报告期内销售及回款情况明显提升，贷款金额减少，同时西南设计 2020 年下半年收到增资款 413,429,011.00 元，偿还大部分短期贷款，导致财务费用有较大幅度下降。

研发费用变动原因说明：（1）合并报表范围发生变化，导致研发费用有一定下降，报告期内仅合并空间电源、力神特电两家公司 1-3 月数据，去年同期合并 1-6 月数据，导致研发费用减少 7,593,901.45 元；（2）西南设计报告期内研发费用较同期减少 17,985,929.61 元，系集成电路设计周期较长，不同产品设计周期不同，因项目所处阶段及进度安排原因，报告期内外协费用及列支研发费用的职工薪酬较去年同期有所下降；（3）瑞晶实业报告期内研发费用较同期增加

2,116,850.76元，系公司因业务拓展，产品迭代更新需求，增加研发人员薪酬和产品研发过程中的鉴定验证费用；（4）芯亿达报告期内研发费用增加1,938,355.86元，系公司为加快高精度步进电机驱动系列IC、MOS电子开关系列IC、稳压电子开关系列IC等新产品研发，增加研发人员薪酬。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内公司加大应收账款催收力度，回款情况明显好转，且到期应收票据较上年同期有所增加，导致经营活动现金流明显改善。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内支付其他与投资活动有关的现金流出97,333,531.99元，为一季度置出空间电源、力神特电期末的现金及现金等价物余额。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

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，置换出空间电源的100%股权和力神特电的85%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。公司主营业务、主要利润来源从特种锂离子电源的研发、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。详细内容请参阅“重要提示”及“第三节 管理层讨论与分析”/一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

报告期内非主营业务导致利润总额增加24,663,850.79元，占利润总额32.29%，其中其他收益影响利润23,777,408.98元，营业外收支影响利润886,441.81元；其他收益是导致利润变化的主要原因，具体项目名称及收入确认详见第十节财务报告/七、合并财务报表项目注释67、其他收益。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上年期末变 动比例（%）	情况说明
货币资金	168,608,527.39	10.85	360,202,315.56	16.57	-53.19	说明1
应收款项	744,093,912.28	47.90	1,021,314,554.18	46.98	-27.14	说明1
存货	468,083,732.98	30.13	574,212,972.48	26.41	-18.48	说明1
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资						
固定资产	40,580,538.56	2.61	91,216,733.43	4.20	-55.51	说明1
在建工程						

使用权资产	17,402,999.49	1.12				说明 2
短期借款	163,179,481.10	10.50	236,394,831.61	10.87	-30.97	说明 3
合同负债	25,344,600.45	1.63	21,583,408.40	0.99	17.43	说明 4
长期借款						
租赁负债	8,590,555.93	0.55				说明 2

其他说明：

说明 1、合并范围变动，报告期末资产类数据不包括空间电源和力神特电两家公司；

说明 2、因 2021 年 1 月 1 日开始实施新租赁准则，按准则规定调整增加使用权资产及租赁负债；

说明 3、短期贷款降低系报告期内销售及回款情况提升，贷款金额减少；

说明 4、合同负债增加系报告期内子公司芯亿达产品销售增加，为控制资金回收风险，针对部分中小客户实行预收款政策。

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

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**1. 对外股权投资总体分析**

适用 不适用

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。公司对外股权投资情况参见“本节（六）主要控股参股公司股权”。

(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之资产置换方案，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。详细内容请参阅第六节重要事项/十、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

(五) 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。详细内容请参见第六节重要事项/十、重大关联交易。

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

序号	公司名称	主要产品或服务	注册资本	资产总额	净资产	营业收入	利润总额	净利润
1	西南设计	芯片设计	2,977.81	106,505.23	78,491.03	28,107.87	5,415.38	4,853.33
2	芯亿达	芯片设计	800.00	12,745.52	6,581.05	10,269.22	1,379.32	1,277.91
3	瑞晶实业	电源产品	2,319.27	33,128.28	11,056.51	20,019.82	587.33	589.66

说明：

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。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、其他披露事项**(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

1、 产业政策和行业发展波动风险

半导体行业是现代信息技术的支柱产业之一，近年来，国家各部门相继推出了一系列优惠政策，从战略、资金、专利保护、税收等多方面推动了我国半导体产业健康、稳定、有序发展。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

公司坚持自主研发的道路，进一步巩固自主化核心知识产权，并致力于打造行业领先的技术平台。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、人力资源不足风险

半导体行业属于技术密集型和人才密集型产业，人力资源是企业的核心竞争力之一。公司已集聚并培养了一大批行业内顶尖的技术人才，然而，从公司发展需要和市场竞争环境来看，仍需不断吸引优秀人才加盟，因此公司对行业优秀人才的需求将愈加迫切。如果发生核心管理技术人员流失或者因规模扩张导致人才不足的情形，可能影响公司发展战略的顺利实施，对公司经营产生不利影响。公司将建立尊重人才的企业文化，加快建立晋升淘汰机制、完善考核奖惩机制，实现平台吸引人、事业、感情、制度留住人，最大限度激发员工工作积极性，确保核心人员稳定。

5、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，专注于硅基模拟半导体芯片的设计、研发、测试、销售，晶圆制造、封装测试等环节采用专业的第三方企业代工模式。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。在全球芯片短缺、供应链紧张的大背景下，公司通过提前策划、集中谈价等方式确保原材料的供应，流片和封装加工成本涨幅得到有效控制，产品产能得到保证，以对应原材料供应及委外加工风险，保障生产经营顺利进行。与此同时，公司将充分利用资本市场的融资渠道，适时讨论在产业链的横向或纵向拓展，进一步增强公司上下游渠道资源把控能力，降低相关风险影响。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
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、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年年度股东大会	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； 3、2020年度独立董事述职报告； 4、2020年度财务决算报告； 5、2021年度财务预算报告； 6、2020年度利润分配议案； 7、关于预计2021年度日常关联交易及其他关联交易的议案； 8、2020年年度报告及年报摘要； 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。
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> <ol style="list-style-type: none"> 1、关于修改《公司章程》部分条款的议案； 2、关于公司董事会提前换届及提名第十二届董事会非独立董事候选人的议案； 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； 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。
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> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3、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； 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； 5、关于签订附生效条件的《发行股份购买资产协议》的议案； 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； 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《股份认购协议》的议案； 9、关于签订附生效条件的《股份认购协议之补充协议》； 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； 11、关于评估机构的独立性、评估假设前提

				<p>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>
--	--	--	--	--

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
周春林	董事长	离任
朱立宏	董事	离任
穆杰	董事、总经理	离任
黄香远	董事	离任
谭梅	独立董事	离任
宋衍衡	独立董事	离任
李志强	独立董事	离任
刘辉	监事会主席	离任
伍绍中	监事	离任
张莹	职工监事	离任

杜园	副总经理	离任
王希文	副总经理	离任
王颖	董事长	选举
王涛	副董事长	选举
马羽	董事	选举
陈玉立	董事	选举
李儒章	董事	选举
杨成林	董事	选举
刘星	独立董事	选举
何晓行	独立董事	选举
张万里	独立董事	选举
许斌	监事会主席	选举
吕雪梅	监事	选举
尚显秋	职工监事	选举
马羽	总经理	聘任
陈国斌	财务总监、董事会秘书	续聘

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

√适用□不适用

公司于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）。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守国家和地方有关环保方面法律法规的规定，无环保违法行为。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	重庆声光电	<p>为保证电科能源及其中小股东的合法权益，本公司就保持电科能源的独立性承诺如下：</p> <p>(1) 电科能源的资产独立完整 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 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 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 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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		情形。 (5) 电科能源的业务独立 本公司保证，电科能源的业务独立于本公司及本公司控制的其他企业，并拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有独立面向市场自主经营的能力；本公司及本公司控制的其他企业与电科能源不存在同业竞争或显失公平的关联交易；本公司除依法行使股东权利外，不会对电科能源的正常经营活动进行干预。					
其他	中国电科	<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 本公司承诺与上市公司保持人员独立，上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的其他企业单位担任除董事、监事以外的职务，不会在本公司及本公司下属企业单位领薪。上市公司的财务人员不会在本公司及本公司下属企业单位兼职。</p> <p>(二) 保证上市公司资产独立完整 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> <p>(三) 保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。 4、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业单位兼职。 5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>(四) 保证上市公司机构独立 1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。 2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。 3、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>(五) 保证上市公司业务独立 1、本公司承诺于本次重大资产置换及支付现金购买资产完成后与上市公司保持业务独立，独立开展经营活动。</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。</p> <p>本承诺函在本公司作为上市公司间接控股股东期间持续有效。若因本公司或本公司控制的下属企业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。</p>					
解决关联交易	重庆声光电	<p>为保证上市公司及其中小股东的合法权益，本公司就规范与上市公司的关联交易承诺如下：</p> <p>1、本次交易完成后，在本公司作为上市公司股东期间，本公司及本公司控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <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</p>	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		三方进行业务往来或交易。 4、本承诺函在电科能源合法有效存续且中国电科作为电科能源的间接控股股东期间持续有效。若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。					
其他	重庆 声光电	本公司承诺不存在本次无偿划转完成后六十个月内维持或变更上市公司控制权的相关安排、承诺、协议。	2020.12.12 作出承诺 承诺期限 2021.04.30-2026.04.29	是	是		
股份 限售	重庆 声光电	本公司承诺通过本次无偿划转取得的电科能源的股份自本次无偿划转完成日起18个月内不得转让；如18个月锁定期届满之时，中电力神就划转标的分别承诺的锁定期仍未届满，则本公司对划转承诺的锁定期分别自动延长至中电力神就划转标的承诺的锁定期届满之日，但在适用法律允许的前提下的转让不受此限。	2020.12.12 作出承诺 承诺期限 2021.04.30-2022.10.29	是	是		
解决 同业 竞争	重庆 声光电	<p>为保证上市公司及其中小股东的合法权益，本公司就避免与上市公司同业竞争承诺如下：</p> <p>一、本次重组完成后，本公司与上市公司主营业务不存在同业竞争。本公司受托管理或控制的主要成员单位及下属企业（以下简称“本公司下属单位”）中，中国电科二十四所在射频相关业务方面、电源芯片业务、驱动芯片业务方面与西南设计、芯亿达和瑞晶实业存在相似的情形，但各方在产品种类、市场领域、核心技术来源等方面存在重大或较大差异，因此相互之间不存在实质性同业竞争的情况。</p> <p>除上述情况外，本公司及本公司下属单位没有以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与上市公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不产生任何与上市公司产品相同或相似的产品。</p> <p>二、本次重组完成后，本公司将通过内部协调和控制管理，确保本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</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		业务相关的资产及/或业务。 三、本承诺函在上市公司合法有效存续且本公司作为上市公司的控股股东期间持续有效；自本承诺函出具之日起，若因本公司或本公司下属单位违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。					
解决同业竞争	中国电科	一、本公司作为国务院授权投资机构向重庆声光电等有关成员单位行使出资人权利，进行国有股权管理。以实现国有资产的增值保值。本公司自身不参与具体业务，与上市公司不存在同业竞争的情况。 二、本次重组完成后，本公司直接或间接控制的其他企事业单位（以下简称“本公司及本公司下属单位”）不会直接或间接地从事（包括但不限于控制、投资、管理）任何与上市公司主要经营业务构成实质性同业竞争关系的业务。 三、如本公司及本公司下属单位获得的商业机会与上市公司及其子公司主营业务发生实质同业竞争的，本公司将加强内部协调与控制管理，确保上市公司健康、持续发展，不会出现损害上市公司及其公众投资者利益的情况。 四、本承诺函在上市公司合法有效存续且本公司作为上市公司的间接控股股东期间持续有效；自本承诺函出具之日起，若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
其他	重庆声光电	一、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的其他企业不存在违规占用上市公司资金的情况，上市公司亦没有为本公司及本公司控制的其他企业提供担保。 二、本次无偿划转完成后，本公司及本公司控制的其他企业将继续遵守国家有关法律、规范性文件以及上市公司相关规章制度的规定，不以任何方式违规占用或使用上市公司的资金或其他资产、资源。	2020.12.12 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
盈利预测及补偿	重庆声光电、中国电科二十四所、中国电科九所、电科投资	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	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

		<p>司将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应责任。</p>					
其他	上市公司全体董事、高级管理人员	<p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>自本承诺函出具日至公司本次重大资产购买实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关措施。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		
其他	重庆声光电、中电科能	<p>1、不越权干预上市公司的经营管理活动。</p> <p>2、不会侵占上市公司的利益。</p> <p>自本承诺函出具日至本公司作为上市公司控股期间，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或投资者的补偿责任。</p> <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本公司采取相关措施。</p>	2021.02.09 作出承诺 承诺期限：长期	否	是		

鉴于公司前次重大资产重组置入的空间电源 100.00%股权、力神特电 85.00%股份将通过本次重大资产置换及支付现金购买资产置出，中电科能和力神股份作为前次重大资产重组交易作出的关于特种经营资质承诺将不再适用，兵装集团、中国电科、中电科能、力神股份作出的关于避免同业竞争承诺不再适用，由中国电科、重庆声光电作出关于避免同业竞争承诺；中电科能关于股份限售、避免资金占用、规范与减少关联交易、保持上市公司独立性、上市公司控制权的承诺由重庆声光电适当承继并出具承诺。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(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

事项概述及类型	查询索引
公司因工程合同纠纷、合资经营纠纷、买卖合同纠纷、侵权责任纠纷、企业承包经营合同纠纷、租赁合同纠纷、房屋拆迁安置补偿合同纠纷、确认合同无效纠纷等涉及诉讼	公告编号：2018-070、095、105、115 2019-007、023、065 2020-007、040

(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	无	无
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 中电科能源股份有限公司	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	528,858.30	否	尚未开庭	尚未判决	
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限公司(集团)销售分公司	无	民事诉讼	买卖合同纠纷	6,079,648.00	否	尚未开庭	尚未判决	

(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、前述案件对公司当期损益无影响且对公司经营无重大影响。

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
报告期内，为有效满足公司生产经营的需要，公司预计全年与关联方之间发生的日常经营相关的关联交易。	公告编号：2021-020、2021-048

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
报告期内，公司开展重大资产重组相关工作，重组整体方案拟通过重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易、发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易两个方案分步完成。	公告编号：2020-047、049、051、052、053、054、2021-001、002、004、005、006、007、014、015、016、017、024、025、030、045、051、054、056、058、059

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用

根据公司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。

2020 年度，空间电源与力神特电均已实现承诺净利润。截至 2021 年 6 月 30 日，空间电源业绩实现情况为净利润 1,895.81 万元，力神特电业绩实现情况为净利润 2,109.94 万元。

(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

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

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
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司		0.3%	99,664,125.28	38,483,299.14	138,147,424.42
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司		1.1%	50,000,000.00	-50,000,000.00	0
合计				149,664,125.28	-11,516,700.86	138,147,424.42

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
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	327,552,900.00	4.25%-4.55%	50,000,000.00	63,000,000.00	113,000,000.00
中电科技集团重庆声光电有限公司	其他(母公司)	25,000,000.00	3.85%		25,000,000.00	25,000,000.00
合计				50,000,000.00	88,000,000.00	138,000,000.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司	贷款授信	327,552,900.00	113,000,000.00
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	0.00

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六) 其他重大关联交易

√适用 □不适用

2020年公司筹划重大资产重组，拟置出持有的空间电源100%的股权和力神特电85%的股份，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西南设计、芯亿达、瑞晶实业的100%股权。重组整体方案拟通过资产置换、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，拟向威瑞斌、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，公司披露了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，公司《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%；电科能源不再持有公司股份，公司控股股东由电科能源变更为重庆声光电，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>（以下简称：反馈意见）的公告》（公告编号：2021-059），目前公司和相关中介机构正在按照反馈意见的要求进行逐项落实，公司将在规定的期限内对反馈意见进行逐项回复并及时披露，并报送中国证监会行政许可受理部门。

（七）其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截止报告期末普通股股东总数(户)	44,472
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止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	262,010,707	262,010,707	31.87	108,444,534	无	0	国有法人
天津力神电池 股份有限公司	0	26,435,121	3.22	26,435,121	无	0	国有法人
罗瑞云	-451,000	5,611,800	0.68	0	未知	0	境内自然人
孙惠良	1,850,000	3,350,000	0.41	0	未知	0	境内自然人
罗中能	3,700	3,180,081	0.39	0	未知	0	境内自然人
杨杏芝	3,128,400	3,128,400	0.38	0	未知	0	境内自然人
洪青	346,100	2,494,400	0.30	0	未知	0	境内自然人
毛良玉	0	2,356,500	0.29	0	未知	0	境内自然人

上海格传资产管理合伙企业（有限合伙）一格传易欣精选一号私募证券投资基金	2,300,000	2,300,000	0.28	0	未知	0	其他
范祖康	1,595,877	2,166,359	0.26	0	未知	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				
罗瑞云	5,611,800	人民币普通股	5,611,800				
孙惠良	3,350,000	人民币普通股	3,350,000				
罗中能	3,180,081	人民币普通股	3,180,081				
杨杏芝	3,128,400	人民币普通股	3,128,400				
洪青	2,494,400	人民币普通股	2,494,400				
毛良玉	2,356,500	人民币普通股	2,356,500				
上海格传资产管理合伙企业（有限合伙）一格传易欣精选一号私募证券投资基金	2,300,000	人民币普通股	2,300,000				
范祖康	2,166,359	人民币普通股	2,166,359				
田俊	1,817,400	人民币普通股	1,817,400				
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	公司第一大股东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股东中电科能源有限公司持有的262,010,707股股份，其中无限售条件流通股153,566,173股、有限售条件股108,444,534股。重庆声光电承诺通过本次重大资产重组无偿划转取得的股份自本次无偿划转完成之日起18个月内不得转让（详细情况见第六节重要事项/一、承诺事项履行情况），重庆声光电承诺上述全部股份于2022年10月30日前不得转让。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	中电科技集团重庆声光电有限公司	108,444,534	2022.7.3	108,444,534	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	天津力神电池股份有限公司	26,435,121	2022.7.3	26,435,121	限售期为36个月，在其锁定期满的次一交易日可上市交易
上述股东关联关系或一致行动的说明		根据《上海证券交易所股票上市规则》第10.1.3条“具有以下情形之一的法人或其他组织，为上市公司的关联法人：（一）直接或者间接控制上市公司的法人或其他组织；（二）由上述第（一）项直接或者间接控制的除上市公司及其控股子公司以外的法人或其他组织”、第10.1.6条“具有以下情形之一的法人或其他组织或者自然人，视同上市公司的关联人：（二）过去12个月内，曾经具有第10.1.3条或者第10.1.5条规定的情形之一”，参照上述规定，重庆声光电与力神股份无关联关系，双方未签署一致行动人协议。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

□适用 √不适用

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

√适用 □不适用

新控股股东名称	中电科技集团重庆声光电有限公司
新实际控制人名称	
变更日期	2021年4月30日
信息披露网站查询索引及日期	公司2021年5月6日于上海证券交易所网站及指定媒体披露的《中电科能源股份有限公司关于控股股东国有股份无偿划转完成过户登记的公告》

说明：报告期内，公司控股股东变更为中电科技集团重庆声光电有限公司；实际控制人未发生变化，仍为国务院国有资产监督管理委员会。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

□适用 √不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2021年6月30日

编制单位：中电科能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	168,608,527.39	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	67,640,689.77	206,695,570.24
应收账款	七、5	464,183,024.13	622,651,978.25
应收款项融资	七、6	90,389,157.24	87,160,603.84
预付款项	七、7	100,205,243.02	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	21,675,798.12	4,540,359.11
其中：应收利息			
应收股利	七、8	19,410,000.00	
买入返售金融资产			
存货	七、9	468,083,732.98	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	4,584,851.83	1,616,679.65
流动资产合计		1,385,371,024.48	1,957,346,521.87
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	40,580,538.56	91,216,733.43
在建工程	七、22		1,690,481.41
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、25	17,402,999.49	-
无形资产	七、26	49,123,874.71	43,560,683.43
开发支出	七、27	46,743,417.72	53,258,481.29
商誉			
长期待摊费用	七、29	5,443,036.32	12,391,850.68
递延所得税资产	七、30	6,923,744.11	13,240,924.66
其他非流动资产	七、31	1,861,230.71	1,386,372.07
非流动资产合计		168,078,841.62	216,745,526.97
资产总计		1,553,449,866.10	2,174,092,048.84
流动负债：			
短期借款	七、32	163,179,481.10	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	82,310,211.38	118,324,052.36
应付账款	七、36	206,966,002.76	321,716,419.44
预收款项			
合同负债	七、38	25,344,600.45	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	18,765,116.60	41,346,115.18
应交税费	七、40	3,742,212.47	37,010,527.05
其他应付款	七、41	79,133,195.01	30,731,480.42
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	7,818,352.23	
其他流动负债		3,280,597.71	2,374,210.51
流动负债合计		590,539,769.71	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	8,590,555.93	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	32,524,571.00	46,429,600.00
递延所得税负债		2,218,670.15	2,497,312.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		43,333,797.08	48,926,912.07

负债合计		633,873,566.79	858,407,957.04
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	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	七、55		232,666,496.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			4,844,710.42
盈余公积	七、59	17,469,862.83	35,828,798.70
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-437,330,119.13	-276,638,948.63
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		402,301,438.70	818,862,751.75
少数股东权益		517,274,860.61	496,821,340.05
所有者权益（或股东权益）合计		919,576,299.31	1,315,684,091.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,553,449,866.10	2,174,092,048.84

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6月30日

编制单位：中电科能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,932,790.35	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
应收款项融资			516,250.00
预付款项		2,225,000.00	
其他应收款	十七、10	19,429,501.94	21,430,995.84
其中：应收利息			
应收股利	十七、10	19,410,000.00	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		2,019,527.96	814,394.15
流动资产合计		25,606,820.25	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、11	429,105,735.04	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		322,172.92	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		2,010,557.52	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,720,005.99	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		433,158,471.47	755,658,961.54
资产总计		458,765,291.72	781,993,470.52
流动负债：			
短期借款		25,024,062.50	
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		180,196.73	2,364,755.56
应交税费		-	224.80
其他应付款		46,164,896.20	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		71,369,155.43	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		71,369,155.43	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		949,271,247.39	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		-1,969,657,008.81	-1,964,280,550.25
所有者权益（或股东权益）合计		387,396,136.29	761,367,803.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		458,765,291.72	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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		640,780,047.21	631,780,455.53
其中：营业收入	七、61	640,780,047.21	631,780,455.53
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		589,376,135.52	567,043,441.90
其中：营业成本	七、61	462,346,441.08	414,281,875.04
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	2,242,811.15	1,331,936.50
销售费用	七、63	13,540,884.40	11,423,084.92
管理费用	七、64	28,459,529.12	26,529,315.06
研发费用	七、65	78,050,474.87	99,575,099.31
财务费用	七、66	4,735,994.90	13,902,131.07
其中：利息费用		3,663,819.72	12,957,229.05
利息收入		1,045,322.41	230,185.01
加：其他收益	七、67	23,921,637.99	7,300,342.65
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（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	510,658.07	-4,122,330.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-346,690.58	-4,613,207.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		75,489,517.17	63,301,819.25
加：营业外收入	七、74	1,446,701.30	2,507,745.94
减：营业外支出	七、75	560,259.49	175,245.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		76,375,958.98	65,634,319.44
减：所得税费用	七、76	7,602,484.07	7,443,364.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		68,773,474.91	58,190,954.47
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		68,773,474.91	58,190,954.47
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		31,452,960.74	32,041,374.46
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		37,320,514.17	26,149,580.01
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		68,773,474.91	58,190,954.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）在合并前（2021年3月31日）实现的净利润为：35,553,296.51元，上期比较期间（2020年3月31日）被合并方（西南设计、芯亿达、瑞晶实业）实现的净利润为：2,623,985.53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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		1,344.00	685.80
销售费用			
管理费用		5,052,874.48	3,091,660.24
研发费用			
财务费用		325,142.16	845.81
其中：利息费用		332,968.88	-
利息收入		7,826.72	373.19
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			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（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,379,360.64	34,906,808.15
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）		-5,376,458.56	34,906,808.15
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,376,458.56	34,906,808.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,376,458.56	34,906,808.15
（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		-5,376,458.56	34,906,808.15
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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		721,995,014.54	639,521,019.95
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		64,771.96	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	16,006,433.84	13,936,666.60
经营活动现金流入小计		738,066,220.34	653,457,686.55
购买商品、接受劳务支付的现金		510,022,802.52	522,878,481.73
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		104,180,257.22	92,075,426.36
支付的各项税费		56,672,710.73	53,108,093.86
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	49,460,184.58	23,092,760.39
经营活动现金流出小计		720,335,955.05	691,154,762.34
经营活动产生的现金流量净额		17,730,265.29	-37,697,075.79
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,007,458.57	9,871,090.11
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		97,333,531.99	
投资活动现金流出小计		114,340,990.56	9,871,090.11

投资活动产生的现金流量净额		-114,340,990.56	-9,871,090.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			70,000,000.00
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		145,000,000.00	371,065,673.37
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		145,000,000.00	441,065,673.37
偿还债务支付的现金		212,000,000.00	276,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,894,307.76	20,553,595.25
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			
筹资活动现金流出小计		215,894,307.76	296,553,595.25
筹资活动产生的现金流量净额		-70,894,307.76	144,512,078.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		212,336.39	-5,963,846.91
五、现金及现金等价物净增加额		-167,292,696.64	90,980,065.31
加：期初现金及现金等价物余额		335,901,224.03	172,443,255.21
六、期末现金及现金等价物余额		168,608,527.39	263,423,320.52

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

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,475,000.00	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		671,892.31	373.19
经营活动现金流入小计		2,146,892.31	373.19
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		5,959,468.97	1,176,363.13
支付的各项税费		1,568.80	261.40
支付其他与经营活动有关的现金		20,443,194.08	433,191.37
经营活动现金流出小计		26,404,231.85	1,609,815.90
经营活动产生的现金流量净额		-24,257,339.54	-1,609,442.71
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		2,000,000.00	1,200,000.00
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		2,000,000.00	1,200,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,600,273.82	123,123.80
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,600,273.82	123,123.80
投资活动产生的现金流量净额		-600,273.82	1,076,876.20

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		307,465.28	
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		307,465.28	
筹资活动产生的现金流量净额		24,692,534.72	
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		-165,078.64	-532,566.51
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		1,932,790.35	26,125.53

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2021年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	822,161,695.00						4,844,710.42	18,358,935.87		-439,077,665.68		406,287,675.61	15,319,564.40	421,607,240.01
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控				232,666,496.26				17,469,862.83		106,382,839.33		356,519,198.42	418,938,241.52	775,457,439.94

制下企业合并													
他									56,055,877.72		56,055,877.72	62,563,534.13	118,619,411.85
二、本年期初余额	822,161,695.00			232,666,496.26		4,844,710.42	35,828,798.70		-276,638,948.63		818,862,751.75	496,821,340.05	1,315,684,091.80
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）				-232,666,496.26		-4,844,710.42	-18,358,935.87		-160,691,170.50		-416,561,313.05	20,453,520.56	-396,107,792.49
（一）综合									31,452,960.74		31,452,960.74	37,320,514.17	68,773,474.91

收益总额														
(二)所有者投入和减少资本				-602,110,761.22								-602,110,761.22		-602,110,761.22
1.所有者投入的普通股				-369,444,264.96								-369,444,264.96		-369,444,264.96
2.其他权益工具持有者投												-		-

入 资 本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-232,666,496.26							-232,666,496.26			-232,666,496.26
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提														

取 一 般 风 险 准 备														
3. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分 配														
4. 其 他														
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转				368,595,208.36			-18,358,935.87		-360,196,969.94		-9,960,697.45		-1,547,429.21	-11,508,126.66
1. 资 本														

公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本）													
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本）													
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损									18,358,935.87		18,358,935.87		18,358,935.87
4. 设 定 受 益									-4,567,239.46		-4,567,239.46		-4,567,239.46

计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益									-5,393,457.99		-5,393,457.99		-5,393,457.99
6. 其他				368,595,208.36				-18,358,935.87	-368,595,208.36		-18,358,935.87	-1,547,429.21	-19,906,365.08
(五) 专项储备													
1. 本期													

提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				849,056.60		-4,844,710.42			168,052,838.70		164,057,184.88	-15,319,564.40	148,737,620.48	
四、本期期末余额	822,161,695.00						17,469,862.83		-437,330,119.13		402,301,438.70	517,274,860.61	919,576,299.31	

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	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														
同一控制下企业合并				44,949,512.56				15,625,683.01		127,418,427.15		187,993,622.72	214,795,533.12	402,789,155.84
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		-392,172,934.62		511,645,194.49	226,059,497.54		737,704,692.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										32,041,374.46		32,041,374.46	26,149,580.01	58,190,954.47
（一）综合收益总额										32,041,374.46		32,041,374.46	26,149,580.01	58,190,954.47
（二）所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计														

入所有者权益的金额															
4.其他															
(三) 利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他															
(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			44,949,512.56			2,722,302.67	33,984,618.88		-360,131,560.16		543,686,568.95	252,209,077.55	795,895,646.50

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,964,280,550.25	761,367,803.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-368,595,208.36					-5,376,458.56	-373,971,666.92
（一）综合收益总额										-5,376,458.56	-5,376,458.56
（二）所有者投入和减少资本					-369,444,264.96						-369,444,264.96
1. 所有者投入的普通股					269,619,932.12						269,619,932.12
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-639,064,197.08						-639,064,197.08
（三）利润分配					-						
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转					-						
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					849,056.60						849,056.60
四、本期期末余额	822,161,695.00				949,271,247.39				585,620,202.71	-1,969,657,008.81	387,396,136.29

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,993,262,235.92	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）										34,906,808.15	34,906,808.15
(一) 综合收益总额										34,906,808.15	34,906,808.15
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分											

配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	822,161,695.00				1,317,866,455.75				585,620,202.71	-1,958,355,427.77	767,292,925.69

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

公司统一社会信用代码：91500000202802570Y

注册地址：重庆市璧山区永嘉大道 111 号

法定代表人：王颖

公司经营范围：集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；电子元器件制造；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。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本年度子公司情况如下：

公司名称	持股比例	主营业务	资产规模 (万元)	注册地
西南设计	45.39%	一般项目：移动通讯集成电路及其它集成电路、模块和整机电路设计、生产、测试、销售；电路设计与制造技术咨询服务；与电子信息技术、计算机工程应用设计以及计算机数据库管理和设计软件开发相关的工程项目设计和技术服务。经营本企业自产产品及相关技术的出口业务（国家限定公司经营或禁止出口的商品除外）；经营本企业生产科研所需的厚辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。（国家限定公司经营或禁止进口的商品除外；）经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。（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）	106,505.23	重庆
芯亿达	51%	一般项目：半导体芯片、电子元器件、电子产品(不含电子出版物)的设计、生产、测试、销售，计算机软件开发、技术转让及技术服务（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）	12,745.52	重庆
瑞晶实业	49%	摩托车电器、锂电池及充电器、UPS 电源、开关电源、电源适配器、机顶盒、机动车电器、USB 智能排插、墙插产品、移动智能产品、智能家居产品、智能硬件产品、智能穿戴产品、音频模组、音响设备、声学设备、自动化设备、新能源和再生能源系统产品的研发、组装生产及销售；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品及限制项目）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外、限制的项目须限得许可后方可经营）。	33,128.28	深圳
空间电源	100%	科学研究和技术服务业；电池及电池组件、电子元器件制造；批发和零售业；货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	39,472.16	天津
力神特电	85%	电池、充电器、电子电源、超级电容器、太阳电池及系统、风光供电系统、UPS 电源产品及其相关	23,709.11	天津

		的原材料、元器件、半成品、产成品、生产设备、仪器、配套产品的研制、生产、销售、维修、服务；技术咨询、转让；工程承揽业务和对外贸易经营；自有房屋租赁；物业管理；电子设备、机械设备及电池相关设备的租赁业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
--	--	---	--	--

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。空间电源和力神特电在2021年3月31日置出，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%的股权在2021年3月31日置入。截至2021年4月30日，上述公司工商变更手续全部完成。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100%的股权和力神特电85%的股份。

按照同一控制下企业合并的规则要求，公司2021年半年度报告报告期末合并编制范围以母公司、空间电源、力神特电、西南设计、芯亿达、瑞晶实业合并数据列示，并按照可比性原则对2020年可比数据进行了重述调整，其中报告期资产负债表合并范围以母公司、西南设计、芯亿达、瑞晶实业6月30日数据列示，报告期利润表和现金流量表合并范围以母公司、西南设计、芯亿达、瑞晶实业1-6月数据及空间电源、力神特电1-3月数据列示；2020年半年度可比合并报表以母公司、西南设计、芯亿达、瑞晶实业、空间电源、力神特电2020年上半年合并数据列示。报告期及可比区间合并报表口径详见第二节/七、公司主要会计数据和财务指标。

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

本公司利用所有可获得信息，未发现自报告期末起6个月内对持续经营能力产生重大怀疑的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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

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，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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。

（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。

(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、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。

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

1) 信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化。例如，同一金融工具或具有相同条款及相同交易对手的类似金融工具，在最近期间发行时的信用利差相对于过去发行时的变化。

2) 若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款将发生的显著变化（如更严格的合同条款、增加抵押品或担保物或者更高的收益率等）。

3) 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标的显著变化。这些指标包括：①信用利差；②针对借款人的信用违约互换价格；③金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度；④与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。

4) 金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。

5) 对借款人实际或预期的内部信用评级下调。如果内部信用评级可与外部评级相对应或可通过违约调查予以证实，则更为可靠。

6) 预期将导致借款人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化。例如，实际或预期的利率上升，实际或预期的失业率显著上升。

7) 借款人经营成果实际或预期的显著变化。例如，借款人收入或毛利率下降、经营风险增加、营运资金短缺、资产质量下降、杠杆率上升、流动比率下降、管理出现问题、业务范围或组织结构变更（例如某些业务分部终止经营）。

8) 同一借款人发行的其他金融工具的信用风险显著增加。

9) 借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化。例如，技术变革导致对借款人产品的需求下降。

10) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著变化。这些变化预期将降低借款人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。例如，如果房价下降导致担保物价值下跌，则借款人可能会有更大动机拖欠抵押贷款。

11) 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化。例如，母公司或其他关联公司能够提供的财务支持减少，或者信用增级质量的显著变化。关于信用增级的质量变化，企业应当考虑担保人的财务状况，次级权益预计能否吸收预期信用损失等。

12) 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

13) 借款人预期表现和还款行为的显著变化。例如，一组贷款资产中延期还款的数量或金额增加、接近授信额度或每月最低还款额的信用卡持有人的预期数量增加。

14) 企业对金融工具信用管理方法的变化。例如，企业信用风险管理实务预计将变得更为积极或者对该金融工具更加侧重，包括更密切地监控或更紧密地控制有关金融工具、对借款人实施特别干预。

15) 逾期信息。

在某些情形下，企业通过获得的定性和非统计定量信息，而无须统计模型或信用评级流程处理有关信息，就可以确定金融工具的信用风险是否已显著增加。但在另一些情形下，企业可能需要考虑源自统计模型或信用评级流程的信息。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的分类及依据如下：

确定组合的分类	组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1:	风险较小组合	保证金、押金、备用金、关联方款项
其他应收款组合 2:	常规风险组合	关联方以外的往来款
其他应收款组合 3:	重大风险组合	代垫款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

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、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。

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。对于不包含或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。

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本确定

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

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	20-25	0-5	3.80-5.00
机械设备	平均年限法	5-15	0-5	6.33-20.00
电气设备	平均年限法	5-25	0-5	3.80-20.00
运输工具	平均年限法	8-10	0-5	9.50-12.50
办公及电子设备	平均年限法	3-10	0-5	9.50-33.33
其他设备	平均年限法	4-15	0-5	6.33-25.00

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。

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

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

2. 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照“应收账款”相关内容描述。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产使用或出售的意图；（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。

30. 长期资产减值

√适用□不适用

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用□不适用

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

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供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。

(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的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 商品销售收入
- (2) 提供劳务收入

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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。

(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，则属于在某一时刻履行履约义务，需在满足以下迹象时确认收入：

- (1) 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) 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) 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) 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). 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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

1.经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2.融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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)			
新租赁准则 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	无 该政策属于按财政部统一要求实施	执行新租赁准则对本公司 2021 年 1 月 1 日的财务报表的主要影响列示如下(未列示未受影响项目)			
		报表项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	
		使用权资产		21,457,296.90	
	一年内到期的非流动负债		9,030,615.68		

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”。 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。	租赁负		12,426,681.22
	债		

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	622,651,978.25	622,651,978.25	
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	4,540,359.11	4,540,359.11	
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	1,957,346,521.87	1,957,346,521.87	
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	13,240,924.66	13,240,924.66	
其他非流动资产	1,386,372.07	1,386,372.07	
非流动资产合计	216,745,526.97	238,202,823.87	21,457,296.90
资产总计	2,174,092,048.84	2,195,549,345.74	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	321,716,419.44	321,716,419.44	
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	30,731,480.42	30,731,480.42	
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	232,666,496.26	232,666,496.26	
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	-276,638,948.63	-276,638,948.63	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	818,862,751.75	818,862,751.75	
少数股东权益	496,821,340.05	496,821,340.05	
所有者权益（或股东权益）合计	1,315,684,091.80	1,315,684,091.80	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,174,092,048.84	2,195,549,345.74	21,457,296.90

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

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	224.80	224.80	
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%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%/10%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中电科能源股份有限公司	25
天津空间电源科技有限公司	15
天津力神特种电源科技股份公司	15
重庆西南集成电路设计有限责任公司	10

重庆中科芯亿达电子有限公司	15
深圳市瑞晶实业有限公司	15

2. 税收优惠

√适用□不适用

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。本企业的主要业务为生产锂离子蓄电池，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	137,641.97	527,538.10
银行存款	160,572,396.55	335,373,685.93
其他货币资金	7,898,488.87	24,301,091.53
合计	168,608,527.39	360,202,315.56

其他说明：

货币资金期末余额较期初余额下降主要原因系（1）合并报表范围发生变化，空间电源和力神特电报告期初货币资金 166,079,331.55 元，因置出上市公司未纳入报告期末合并报表范围；（2）西南设计和瑞晶实业因生产经营活动需要，报告期末货币资金较期初减少 54,378,630.35 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	67,640,689.77	206,695,570.24
合计	67,640,689.77	206,695,570.24

应收票据金额大幅下降主要原因系合并范围的变更，期初应收票据包括空间电源和力神特电应收票据 148,794,242.85 元。

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	37,211,495.22	
商业承兑票据		30,065,312.97
合计	37,211,495.22	30,065,312.97

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	6,343,900.00
合计	6,343,900.00

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月（含 12 个月）	339,293,045.25
7-12 个月（含 12 个月）	92,848,410.48
1 年以内小计	432,141,455.73
1 至 2 年	33,618,805.27
2 至 3 年	6,686,401.91

3年以上	
3至4年	590,685.21
4至5年	53,130.86
5年以上	2,971,156.52
合计	476,061,635.50

(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	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	476,061,635.50	100.00	11,878,611.37	2.50	464,183,024.13	637,801,279.38	99.96	15,149,301.13	2.38	622,651,978.25
其中：										
组合1：常规风险组合	340,191,096.41	71.46	11,878,611.37	3.49	328,312,485.04	452,833,146.83	70.97	15,149,301.13	3.35	437,683,845.70

组合2：风险较小组合	135,870,539.09	28.54			135,870,539.09	184,968,132.55	28.99			184,968,132.55
合计	476,061,635.50	100.00	11,878,611.37	2.50	464,183,024.13	638,071,579.38	100.00	15,419,601.13	2.42	622,651,978.25

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1：常规风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0-6个月(含6个月)	231,238,145.48		
7-12个月(含12个月)	65,746,885.16	3,287,344.25	5.00
1—2年(含2年)	32,935,823.27	3,293,582.33	10.00
2—3年(含3年)	6,669,769.91	2,000,930.97	30.00
3—4年(含4年)	586,185.21	293,092.61	50.00
4—5年(含5年)	53,130.86	42,504.69	80.00
5年以上	2,961,156.52	2,961,156.52	100.00
合计	340,191,096.41	11,878,611.37	3.49

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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

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	
常规风险组合	15,149,301.13	-3,540,989.76				11,878,611.37
单项计提	270,300.00					
合计	15,419,601.13	-3,540,989.76				11,878,611.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

序号	单位	金额	占应收账款比例	计提坏账金额
1	中电科技集团重庆声光电有限公司	79,496,408.49	17.13%	
2	陕西凌云电器集团有限公司	41,919,210.64	9.03%	2,171,755.50
3	遂宁创维光电科技有限公司	36,715,223.98	7.91%	
4	深圳市锐骏半导体股份有限公司	35,427,128.45	7.63%	884,537.16
5	上海磐启微电子有限公司	33,650,780.35	7.25%	
	合计	227,208,751.91	48.95%	3,056,292.66

陕西凌云电器集团有限公司系西南设计客户，应收账款账龄如下：0-6月 19,863,800.64元，7-12月 2,185,710.00元，1-2年 19,492,200.00元，2-3年 377,500.00元，该客户系特种产品客户，产品验收期较长，预计于2021年底验收，其中2-3年账龄应收账款可全部收回，1-2年账龄应收账款可收回 10,000,000.00元，其余应收账款暂无回收风险。

深圳市锐骏半导体股份有限公司系西南设计客户，均为7-12月账龄应收账款，预计2021年底可收回。

(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	90,389,157.24	87,160,603.84
合计	90,389,157.24	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

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	65,623,907.28	65.49	92,227,101.65	91.98
1至2年	33,765,132.26	33.70	304,265.19	0.30
2至3年	170,273.88	0.17	630,204.07	0.63
3年以上	645,929.60	0.64	7,104,471.83	7.09
合计	100,205,243.02	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：

合同未履行完毕

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用□不适用

序号	单位	金额	占预付账款比例	计提坏账准备
1	广州粤芯半导体技术有限公司	25,705,908.15	25.65%	
2	成都锐成芯微科技股份有限公司	11,815,363.81	11.79%	
3	上海晶曦微电子科技有限公司	10,536,475.51	10.51%	
4	深圳市锐骏半导体股份有限公司	9,938,394.66	9.92%	
5	重庆平伟实业股份有限公司	9,019,553.74	9.00%	
	合计	67,015,695.87	66.87%	

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	19,410,000.00	
其他应收款	2,265,798.12	4,540,359.11
合计	21,675,798.12	4,540,359.11

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	19,410,000.00	
合计	19,410,000.00	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□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	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
天津空间电源科技有限公司	19,410,000.00	1-2年	该公司和上市公司同属中国电子科技集团有限公司控股，因内部流程原因，空间电源尚未支付分红款，不存在支付风险。	否
合计	19,410,000.00			

(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）	936,941.12
7-12 个月（含 12 个月）	6,724.00
1 年以内小计	943,665.12
1 至 2 年	200,614.00
2 至 3 年	438,645.00
3 至 4 年	30,160.00
4 至 5 年	494,690.00
5 年以上	165,000.00
合计	2,272,774.12

5 年以上其他应收款 165,000.00 元系：

(1) 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；（2）瑞晶实业应收四川长虹网络科技有限责任公司 100,000.00 元，系产品保证金，如瑞晶实业不再向客户供货，该押金会退回，近几年瑞晶实业一直接时和客户进行往来函证，该款项函证无误，无回收风险。

4-5 年其他应收款 494,690.00 元系瑞晶实业应收深圳市泓利达物业管理有限公司房屋押金 494,690.00 元，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。

3-4 年其他应收款 30,160.00 元系：

（1）瑞晶实业应收深圳市泓利达物业管理有限公司房屋押金 25,160.00 元，该款项函证无误，无回收风险；

（2）5,000.00 元系瑞晶实业租赁深圳市环星办公设备有限公司打印机押金 5,000.00 元，如不续租该押金将退回，瑞晶实业一直向该公司缴纳租赁费，且按时和对方进行往来函证，该款项函证无误，无回收风险。

（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	60,000.00	292,903.76
备用金	590,803.75	150,468.69
保证金	100,000.00	2,369,878.39
押金	1,326,599.00	1,164,109.00
社保公积金	48,670.40	78,578.08
其他	146,700.97	491,397.19
合计	2,272,774.12	4,547,335.11

（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	14,500.00		6,976.00	21,476.00
2021年1月1日余额在本期			6,976.00	6,976.00
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额			6,976.00	6,976.00

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(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	1,256,599.00	1-5年	55.29%	0.00
四川长虹网络科技有限责任公司	产品保证金	100,000.00	5年以上	4.40%	0.00
重庆航伟光电科技有限公司	房屋押金	65,000.00	5年以上	2.86%	0.00
员工个人(杨)	备用金借款	62,000.00	0-6个月	2.73%	0.00
员工个人(万)	备用金借款	50,000.00	0-6个月	2.20%	0.00
合计		1,533,599.00		67.48%	0.00

(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	96,703,525.24		96,703,525.24	94,774,397.94	372,075.51	94,402,322.43
在产品	176,028,821.09		176,028,821.09	298,549,261.03		298,467,143.91
库存商品	155,327,627.66	16,600,507.20	138,727,120.46	148,366,583.60	21,342,274.60	127,106,426.12
周转材料	337,725.28		337,725.28	37,894.17		37,894.17
消耗性生物资产						
发出商品	51,272,812.76		51,272,812.76	56,748,253.96	3,353,110.59	53,395,143.37
委托加工材料	5,013,728.15		5,013,728.15	804,042.48		804,042.48
合同履约成本						
合计	484,684,240.18	16,600,507.20	468,083,732.98	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			372,075.51		
在产品						
库存商品	21,342,274.60	421,875.30		5,163,642.70		16,600,507.20
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	3,353,110.59			3,353,110.59		
合计	25,067,460.70	421,875.30		8,888,828.80		16,600,507.20

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	2,019,527.96	1,616,679.65
预缴所得税	2,565,323.87	
合计	4,584,851.83	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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	40,580,538.56	91,216,733.43
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	40,580,538.56	91,216,733.43

其他说明：

无。

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备	其他	合计
----	-----	------	------	------	------	----	----

	建筑物						
一、账面原值：							
1.期初余额	70,513,898.31	25,003,887.91	54,765,231.65	7,804,844.11	2,780,593.01	160,868,454.99	
2.本期增加金额	3,347,400.02	4,010,100.00	256,303.95	1,431,091.25	725,014.94	9,769,910.16	
(1) 购置	3,347,400.02	4,010,100.00	256,303.95	1,431,091.25	718,176.00	9,763,071.22	
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率影响							
(5) 其他					6,838.94	6,838.94	
3.本期减少金额	32,298,214.33	763,016.47	50,724,195.86	1,591,676.01		85,377,102.67	
(1) 处置或报废	146,879.33					146,879.33	
(2) 其他	32,151,335.00	763,016.47	50,724,195.86	1,591,676.01		85,230,223.34	
4.期末余额	41,563,084.00	28,250,971.44	4,297,339.74	7,644,259.35	3,505,607.95	85,261,262.48	
二、累计折旧							
1.期初余额	35,383,238.59	8,941,353.61	17,649,299.03	4,172,228.53	2,061,297.80	68,207,417.56	
2.本期增加金额	2,065,280.24	1,806,735.34	135,098.37	447,011.72	187,130.48	4,641,256.15	
(1) 计提	2,065,280.24	1,806,735.34	135,098.37	447,011.72	187,130.48	4,641,256.15	
3.本期减少金额	12,132,013.80	724,865.90	14,594,472.68	716,597.41		28,167,949.79	
(1) 处置或报废	132,191.40					132,191.40	
(2) 其他	11,999,822.40	724,865.90	14,594,472.68	716,597.41		28,035,758.39	
4.期末余额	25,316,505.03	10,023,223.05	3,189,924.72	3,902,642.84	2,248,428.28	44,680,723.92	
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							
3.本期减少金额	377,125.06		1,067,178.94			1,444,304.00	
(1) 处置或报废							
(2) 其他	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	16,246,578.97	18,227,748.39	1,107,415.02	3,741,616.51	1,257,179.67	40,580,538.56	
2.期初账面价值	34,753,534.66	16,062,534.30	36,048,753.68	3,632,615.58	719,295.21	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

(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		1,690,481.41
合计		1,690,481.41

其他说明：

无。

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
OA 办公软件				681,415.93		681,415.93
半自动锂电池检测 化成设备				708,180.53		708,180.53
三层加热真空烘箱 及真空泵				238,938.05		238,938.05
真空储存柜				61,946.90		61,946.90
合计				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

□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	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	14,469,956.38	6,987,340.52	21,457,296.90
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	14,469,956.38	6,987,340.52	21,457,296.90
二、累计折旧			
1.期初余额	742,320.08	1,164,556.75	1,906,876.83
2.本期增加金额	2,147,420.58		2,147,420.58
(1)计提	2,147,420.58		2,147,420.58
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	2,889,740.66	1,164,556.75	4,054,297.41
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	11,580,215.73	5,822,783.76	17,402,999.49
2.期初账面价值	14,469,956.38	6,987,340.52	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	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额		38,772,550.00		8,619,484.95	825,973.98	48,218,008.93
2.本期增加金额		12,103,560.74		2,259,585.91		14,363,146.65
(1)购置				2,259,585.91		2,259,585.91
(2)内部研发		12,103,560.74				12,103,560.74
(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)其他				2,298,922.97		2,298,922.97

4.期末余额		50,876,110.74		8,580,147.89	825,973.98	60,282,232.61
二、累计摊销						
1.期初余额		1,432,139.49		2,399,212.03	825,973.98	4,657,325.50
2.本期增加金额		6,229,157.46		319,386.83		6,548,544.29
(1) 计提		6,229,157.46		319,386.83		6,548,544.29
3.本期减少金额				81,601.39		81,601.39
(1)处置						
(2) 其他				81,601.39		81,601.39
4.期末余额		7,661,296.95		2,636,997.47	825,973.98	11,124,268.40
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额				34,089.50		34,089.50
(1) 计提				34,089.50		34,089.50
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额				34,089.50		34,089.50
四、账面价值						
1.期末账面价值		43,214,813.79		5,909,060.92		49,123,874.71
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 24.64%。

(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	
开发支出	53,258,481.29	5,588,497.17		12,103,560.74		46,743,417.72
合计	53,258,481.29	5,588,497.17		12,103,560.74		46,743,417.72

其他说明：

无。

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
光刻板	3,849,561.54	86,814.16	1,210,515.07		2,725,860.63
租用办公场地 装修改造费用	166,278.09		27,387.78		138,890.31
装修费	1,117,988.13		259,708.74		858,279.39
装修费	7,258,022.92			5,538,016.93	1,720,005.99
合计	12,391,850.68	86,814.16	1,497,611.59	5,538,016.93	5,443,036.32

其他说明：

无。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
信用减值准备	12,265,789.70	1,246,688.02	19,785,899.31	2,967,884.90
存货跌价准备	16,600,507.20	1,674,731.50	22,532,644.84	3,379,896.73
递延收益	32,524,571.00	3,252,457.10	42,829,600.00	6,424,440.00
预提工会经费和教育经费	2,716,381.61	299,220.63	2,303,570.27	345,535.54
内部交易未实现利润	4,506,468.57	450,646.86	821,116.63	123,167.49
合计	68,613,718.08	6,923,744.11	88,272,831.05	13,240,924.66

(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
其他	22,186,701.50	2,218,670.15	16,648,747.11	2,497,312.07
合计	22,186,701.50	2,218,670.15	16,648,747.11	2,497,312.07

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	1,861,230.71		1,861,230.71	1,386,372.07		1,386,372.07
合计	1,861,230.71		1,861,230.71	1,386,372.07		1,386,372.07

其他说明：

无。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	25,000,000.00	60,000,000.00
保证借款	13,000,000.00	170,000,000.00
信用借款	125,000,000.00	6,120,773.04
短期借款应付利息	179,481.10	274,058.57
合计	163,179,481.10	236,394,831.61

短期借款分类的说明：

报告期内质押借款 25,000,000.00 元系瑞晶实业向建设银行深圳市龙岗支行借款，质押物为瑞晶实业应收账款；报告期内 13,000,000.00 元保证借款系芯亿达向中国电子科技财务有限公司借款，保证人为中电科技集团重庆声光电有限公司；报告期内 125,000,000.00 信用借款分别系电能股份

向中电科技集团重庆声光电有限公司借款 25,000,000.00 元，西南设计向中国电子科技财务有限公司借款 80,000,000.00 元，瑞晶实业向中国电子科技财务有限公司借款 20,000,000.00 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	30,991,844.76	56,905,901.54
银行承兑汇票	51,318,366.62	61,418,150.82
合计	82,310,211.38	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）	192,011,032.77	306,225,819.56
1 年以上	14,954,969.99	15,490,599.88
合计	206,966,002.76	321,716,419.44

(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
中国电子科技集团公司第二十四研究所	2,772,902.74	其中 1,287,798.28 元为暂估材料，尚未收到 24 所开票；剩余 1,485,104.46 元由于部分产品因质量问题，目前正在协商换货，计划处理完成后付款
合计	2,772,902.74	/

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
预收货款	25,344,600.45	21,583,408.40
合计	25,344,600.45	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
短期薪酬	40,810,217.78	66,097,075.24	88,170,392.34	18,736,900.68
离职后福利-设定提存计划	503,397.40	2,425,479.12	2,919,410.60	9,465.92
辞退福利	32,500.00	43,162.00	56,912.00	18,750.00
一年内到期的其他福利				
合计	41,346,115.18	68,565,716.36	91,146,714.94	18,765,116.60

(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
工资、奖金、津贴和补贴	34,045,784.39	58,805,932.29	77,642,182.86	15,209,533.82
职工福利费		1,150,365.78	1,148,055.78	2,310.00
社会保险费	321,993.14	1,171,919.53	1,493,912.67	
其中：医疗保险费	301,149.27	1,068,451.58	1,369,600.85	
工伤保险费	11,156.12	59,853.56	71,009.68	
生育保险费	9,687.75	43,614.39	53,302.14	
住房公积金	757,661.08	1,742,225.00	2,355,322.08	144,564.00
工会经费和职工教育经费	3,551,486.43	1,273,736.69	1,444,730.26	3,380,492.86

短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬	2,133,292.74	1,952,895.95	4,086,188.69	
合计	40,810,217.78	66,097,075.24	88,170,392.34	18,736,900.68

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	354,443.67	2,102,831.36	2,447,809.11	9,465.92
失业保险费	10,330.88	93,222.42	103,553.30	
企业年金缴费	138,622.85	229,425.34	368,048.19	
合计	503,397.40	2,425,479.12	2,919,410.60	9,465.92

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	2,507,843.11	13,040,497.97
消费税		
营业税		
企业所得税	692,757.62	19,709,505.29
个人所得税	233,669.64	1,898,637.57
城市维护建设税	101,575.59	1,237,953.40
教育费附加	43,532.40	549,770.47
地方教育附加	29,021.60	332,309.48
其他税费	133,812.51	241,852.87
合计	3,742,212.47	37,010,527.05

其他说明：

无。

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	79,133,195.01	30,731,480.42
合计	79,133,195.01	30,731,480.42

其他说明：

其他应收款报告期内增加 48,401,714.59 元，主要原因系（1）此次重大资产重组涉及差额部分现金支付。方案具体如下：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 45,921,500.00 元由公司现金形式支付,目前尚未支付,归入其他应付款; (2) 西南设计公司贴现的未到期商业汇票 30,065,312.97 元从应收票据重分类至其他应付款。

其他应付款期初余额 30,731,480.42 元,主要原因系 (1) 应付华融证券股份有限公司中介费用 15,000,000.00 元 (双方协商延期付款,该款项已于 2021 年一季度支付完毕); (2) 西南设计公司贴现的未到期商业汇票 9,394,680.00 元从应收票据重分类至其他应付款。

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	842,890.44	370,643.54
已背书未到期商业汇票款项	30,065,312.97	9,394,680.00
股权置换款	45,921,500.00	
代收代付款	216,334.00	1,053,365.25
重组中介服务费		15,000,000.00
补贴款	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	1,087,157.60	3,912,791.63
合计	79,133,195.01	30,731,480.42

(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	
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,补贴是否需要返还暂无法确定,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年内到期的其他长期负债	7,818,352.23	9,030,615.68
合计	7,818,352.23	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年内到期的其他长期负债列示。

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,280,597.71	2,374,210.51
合计	3,280,597.71	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

无。

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
租赁房屋	8,590,555.93	12,426,681.22
合计	8,590,555.93	12,426,681.22

其他说明：

新租赁准则实施形成。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	46,429,600.00	12,401,419.26	26,306,448.26	32,524,571.00	
合计	46,429,600.00	12,401,419.26	26,306,448.26	32,524,571.00	

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
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		
项目 1	500,000.00				500,000.00		
项目 2	700,000.00				700,000.00		
新能源电池监管系统的研发及应用	160,000.00			40,000.00		120,000.00	
5G 通用射频开关电路关键技术研究及应用	500,000.00					500,000.00	
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关		89,771.00		20,000.00		69,771.00	
Ka 频段低成本多波束收发相控阵芯片		4,669,300.00		881,000.00		3,788,300.00	
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发	1,009,600.00			63,100.00		946,500.00	
5G 通信硅基毫米波波束赋形芯片	3,960,000.00			360,000.00		3,600,000.00	
5G 通信用高性能小信号射频芯片系列化产品研发及产业化	37,200,000.00			21,200,000.00		16,000,000.00	
个税代扣代缴手续费		95,658.26		95,658.26			
稳岗补贴		46,690.00		46,690.00			
5G 终端用射频前端		7,500,000.00				7,500,000.00	
合计	46,429,600.00	12,401,419.26		22,706,448.26	3,600,000.00	32,524,571.00	

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	822,161,695.00						822,161,695.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	232,666,496.26		232,666,496.26	
其他资本公积				
合计	232,666,496.26		232,666,496.26	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积期初余额增加原因系，根据《企业会计准则》及其相关指南、解释等规定，同一控制下的企业合并需要调整期初数，因合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的资本公积（资本溢价或股本溢价）。

长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，本期将资本公积冲减为0，剩余差额调整了留存收益。

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		4,844,710.42	
合计	4,844,710.42		4,844,710.42	

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		18,358,935.87	17,469,862.83
合计	35,828,798.70		18,358,935.87	17,469,862.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积期初增加原因系根据《企业会计准则》及其相关指南、解释等规定，同一控制下的企业合并，对于被合并方在企业合并前实现的盈余公积中归属于合并方的部分，在合并报表盈余公积列示。本期减少原因系冲减置出公司空间电源、力神特电的盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-439,077,665.68	-519,591,361.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	162,438,717.05	127,418,427.15
调整后期初未分配利润	-276,638,948.63	-392,172,934.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,452,960.74	80,513,696.09
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他减少	192,144,131.24	-35,020,289.90
期末未分配利润	-437,330,119.13	-276,638,948.63

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 162,438,717.05 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	638,037,527.63	461,797,159.58	610,926,914.23	403,670,838.44
其他业务	2,742,519.58	549,281.50	20,853,541.30	10,611,036.60
合计	640,780,047.21	462,346,441.08	631,780,455.53	414,281,875.04

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,057,242.22	612,354.19
教育费附加	453,028.06	316,024.31
土地使用税		6,182.37
印花税	420,529.92	263,614.04
地方教育附加	302,018.71	121,371.55
其他	9,992.24	12,390.04
合计	2,242,811.15	1,331,936.50

其他说明：

无。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,548,641.60	6,266,821.06
其他	3,403,276.24	1,966,132.62
业务招待费	1,451,219.43	803,745.34
折旧费	1,003,326.92	54,589.63
差旅费	843,385.40	554,074.21
材料费	541,817.99	538,036.05
市场费用	394,459.33	651,230.89
办公费	277,092.52	523,593.12
租赁费	77,104.97	64,662.00
维修费	560.00	200.00
合计	13,540,884.40	11,423,084.92

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,274,105.57	17,940,834.59
其他	2,071,466.89	1,793,595.58
办公费	1,362,730.67	1,549,371.85
租赁费	961,778.29	1,105,617.66
折旧费	846,693.30	574,387.37
中介费	756,895.07	1,170,394.67
维修费	638,592.77	658,268.28
材料费	595,324.77	265,946.30
无形资产摊销	582,020.00	103,660.64
服务费	359,318.54	259,166.00
业务招待费	289,398.18	256,421.23
差旅费	270,305.87	201,593.23
长期待摊费用摊销	259,708.74	259,708.74
劳务费	169,051.24	
动燃费	22,139.22	390,348.92
合计	28,459,529.12	26,529,315.06

其他说明：

无。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,500,472.57	44,786,304.65
材料费	12,887,292.41	9,591,130.55
外协费	10,632,217.14	26,182,987.12
设计费	8,604,217.12	6,675,473.11
折旧费	5,206,366.89	3,139,265.03
试验费	2,197,069.21	2,078,703.70
样品费	2,054,024.37	1,622,462.50
劳务费	861,158.94	
其他	595,672.83	2,742,067.78
差旅费	297,843.72	232,302.91
服务费	146,814.89	34,420.77
动燃费	37,204.41	388,225.76
办公费	22,284.55	18,149.40
无形资产摊销	7,069.82	9,793.32
维修费	766.00	10,191.46

租赁费		2,063,621.25
合计	78,050,474.87	99,575,099.31

其他说明：

报告期内研发费用有一定下降主要原因系（1）合并报表范围发生变化，导致研发费用有一定下降，报告期内仅合并空间电源、力神特电两家公司 1-3 月数据，去年同期合并 1-6 月数据，导致研发费用减少 7,593,901.45 元；（2）西南设计报告期内研发费用较同期减少 17,985,929.61 元，系集成电路设计周期较长，不同产品设计周期不同，因项目所处阶段及进度安排原因，报告期内外协费用及列支研发费用的职工薪酬较去年同期有所下降；（3）瑞晶实业报告期内研发费用较同期增加 2,116,850.76 元，系公司因业务拓展，产品迭代更新需求，增加研发人员薪酬和产品研发过程中的鉴定验证费用；（4）芯亿达报告期内研发费用增加 1,938,355.86 元，系公司为加快高精度步进电机驱动系列 IC、MOS 电子开关系列 IC、稳压电子开关系列 IC 等新产品研发，增加研发人员薪酬。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,640,584.14	14,116,105.73
利息收入	-900,936.50	-291,545.21
手续费	309,215.21	185,226.63
汇兑损益	355,446.57	192,811.18
现金折扣	-216,912.55	-300,467.26
其他支出	146,291.51	
租赁负债利息支出	402,306.52	
合计	4,735,994.90	13,902,131.07

其他说明：

报告期内销售及回款情况明显好转，贷款金额减少，导致财务费用有较大幅度下降。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
深圳市龙岗区财政局 2019 年第一批区级工程款		1,000,000.00
深圳市龙岗区财政局 2019 年第一批科技企业款		500,000.00
深圳市市场监督管理局返还 2018 年第二批志利第一款		6,000.00
社保局失业保险费返还		546,907.54
2020 年技术改造倍增专项技术改造投资项目第一批资助补助		340,000.00
高新处 2019 年企业研发资助		783,000.00
供电局电费补贴	144,229.01	39,140.17
稳岗补贴	46,690.00	86,906.16
2020 年龙岗区企业职工适岗补贴第十六批次 1650 人	17,880.00	
深圳市龙岗区劳动就业服务中心一次性奖励补贴	10,000.00	
深圳市龙岗区工业和信息化局 2019 年第三批展会扶持资金	105,342.42	

收高新处报 2020 年企业研究开发资助第一批资助	526,000.00	
重庆重大新产品	200,000.00	15,800.00
中小微企业专项		500,000.00
疫情专项补助		300,000.00
2020 年企业专项		230,000.00
重庆中小企业上云实施智能制造成效奖励		200,000.00
专利资助		2,000.00
个税返还		588.78
新能源电池监管系统的研发及应用	40,000.00	
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关	20,000.00	
Ka 频段低成本多波束收发相控阵芯片	881,000.00	
5G 车联网第一阶段技术车载终端芯片研发	63,100.00	
5G 通信硅基毫米波波束赋形芯片	360,000.00	
5G 通信用高性能小信号射频芯片系列化产品研发及产业化	21,200,000.00	
个税代扣代缴手续费	95,658.26	
2017 年 1 月至 2019 年 4 月集成电路投资补助项目		2,750,000.00
收瞪羚企业奖励金	200,000.00	
收到个税手续费返还款	11,738.30	
合计	23,921,637.99	7,300,342.65

其他说明：

报告期内非主营业务其他收益 23,777,408.98 元，剩余 144,229.01 元系瑞晶实业收到政府电费补助，系经常性收益。

68、投资收益

适用 不适用

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	510,658.07	-4,122,330.03
合计	510,658.07	-4,122,330.03

其他说明：

信用减值损失差异系上市公司会计估计 0-6 个月账龄应收款项，预期信用损失率为 0，置入三家公司原会计估计 0-6 个月账龄应收款项，预期信用损失率为 5%，为保持和母公司会计估计一致性，同时根据置入公司业务实质判断，调整了三家置入公司信用减值损失计提额。

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-346,690.58	-4,613,207.00
合计	-346,690.58	-4,613,207.00

其他说明：

存货跌价损失及合同履约成本减值损失变化较大原因系西南设计公司去年个别计提的存货价准备，今年已实现销售，转回跌价准备。

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		2,396,712.94	
无法支付的账款	1,397,953.38		1,397,953.38
其他	48,747.92	111,033.00	48,747.92
合计	1,446,701.30	2,507,745.94	1,446,701.30

无法支付的账款主要系瑞晶实业 2013-2018 年历史遗留应付账款。公司与供应商合同内约定最长付款期为 120 天，该应付款已远超出约定时间，且供应商近三年未和企业发函核对往来款项，已过供应商应收账款追诉期，故公司判定应付账款无需支付。

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
政府补助		2,396,712.94	收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	14,687.93	166,433.25	14,687.93
其中：固定资产处置损失	14,687.93	166,433.25	14,687.93
税收滞纳金	545,571.56		545,571.56
其他支出		8,812.50	
合计	560,259.49	175,245.75	560,259.49

其他说明：

税收滞纳金形成原因系 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。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,825,149.07	8,753,237.28
递延所得税费用	4,777,335.00	-1,309,872.31
合计	7,602,484.07	7,443,364.97

(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	76,375,958.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,456,393.85
子公司适用不同税率的影响	-2,707,691.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-24,595.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	4,146,784.03
研发费用加计扣除的影响（负数列示）	-5,268,407.05
所得税费用	7,602,484.07

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,241,487.80	291,418.54
政府补助收入	5,972,379.98	10,143,733.65
收到的往来款	6,736,803.89	1,616,352.32
经营活动有关的营业外收入	43,980.00	5,400.00
其他	2,011,782.17	1,879,762.09
合计	16,006,433.84	13,936,666.60

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	303,651.85	187,862.20
付现销售费用	9,403,332.92	3,679,094.44
付现管理费用	6,300,406.15	3,050,462.47
付现研发费用	3,660,878.40	2,187,432.84
保证金及押金	2,606,376.12	27,270.39
支付的往来款	23,891,569.66	8,564,726.09
其他	3,293,969.48	5,395,911.96
合计	49,460,184.58	23,092,760.39

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金报告期内增长较大主要原因系：1) 上市公司支付 2019 年重组项目财务顾问中介费 15,000,000.00 元；2) 报告期内公司增加市场开拓力度和客户回款催收力度，导致付现销售费用上涨，上年同期受疫情影响管理费用下降较多，本年回归正常水平。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金系置出资产空间电源、力神特电一季报现金等价物金额。

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	68,773,474.91	58,190,954.47
加：资产减值准备	-163,967.49	8,735,537.03

信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,641,256.15	8,161,730.56
使用权资产摊销	4,054,297.41	
无形资产摊销	6,548,544.29	136,542.49
长期待摊费用摊销	1,497,611.59	2,673,198.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	14,687.93	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,928,062.77	6,988,420.16
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）	-6,317,180.55	-1,321,679.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-278,641.92	
存货的减少（增加以“-”号填列）	106,129,239.49	-121,909,264.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	182,353,544.89	54,179,689.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-354,450,664.18	-53,532,204.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	17,730,265.29	-37,697,075.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	7,854,682.45	
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	168,608,527.39	263,423,320.52
减：现金的期初余额	335,901,224.03	172,443,255.21
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	-167,292,696.64	90,980,065.31

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	168,608,527.39	335,901,224.03
其中：库存现金	137,641.97	
可随时用于支付的银行存款	160,572,396.55	335,901,224.03
可随时用于支付的其他货币资金	7,898,488.87	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	168,608,527.39	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

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,857,017.09
其中：美元	964,130.84	6.460100	6,228,381.62
欧元			
港币	755,498.83	0.832080	628,635.47
应收账款			1,096,064.04
其中：美元	169,666.73	6.460100	1,096,064.04
欧元			
港币			
应付账款			13,659,549.26
其中：美元	1,361,497.00	6.460100	8,795,406.77
欧元	632,841.00	7.686200	4,864,142.49
其他应付款			30,054.19
其中：美元	4,652.28	6.460100	30,054.19
欧元			
港币			

其他说明：

无。

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
电费补贴		其他收益	144,229.01
2020年龙岗区企业职工适岗补贴第十六批次1650人	17,880.00	其他收益	17,880.00
深圳市龙岗区劳动就业服务中心一次性奖励补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
深圳市龙岗区工业和信息化局2019年第三批展会扶持资金	105,342.42	其他收益	105,342.42
高新研发资助	526,000.00	其他收益	526,000.00
重庆重大新产品	200,000.00	其他收益	200,000.00
收瞪羚企业奖励金	200,000.00	其他收益	200,000.00
收到个税手续费返还款	11,738.30	其他收益	11,738.30
个税代扣代缴手续费	95,658.26	其他收益	95,658.26
稳岗补贴	46,690.00	其他收益	46,690.00
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关	89,771.00	递延收益	
Ka频段低成本多波束收发相控阵芯片	4,669,300.00	其他收益	881,000.00
5G通信用高性能小信号射频芯片系列产品研发及产业化		其他收益	21,200,000.00
5G通信硅基毫米波波束赋形芯片		其他收益	360,000.00
高安全高比能乘用车动力电池系统技术攻关		其他收益	20,000.00
5G车联网第一阶段技术车载终端芯片研发		其他收益	63,100.00
新能源车电池监管系统的研发及应用		其他收益	40,000.00
合计	5,972,379.98		23,921,637.99

政府补助金额系附注78、现金流量表项目下，收到的其他与经营活动有关的现金明细表中政府补助收入项。其中电费补贴系政府部门收取电费时少收取金额，故现金流无体现；5G通信用高性能小信号射频芯片系列产品研发及产业化等5个项目系以前年度收到补助款项，根据项目研发进度在报告期内确认其他收益。

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无。

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	5,575,010.45	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	2,223,255.86	83,240,406.83	2,907,703.00

其他说明：

说明 1：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子科技集团有限公司控制，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《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
--非现金资产的账面价值	429,105,735.04

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

	西南设计	
	合并日	上期期末
资产：	1,052,786,401.03	1,007,000,149.02
其中：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
其中：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
	芯亿达	
	合并日	上期期末
资产：	117,856,752.06	126,167,244.80
其中：货币资金	19,370,990.87	12,379,549.01
应收款项	34,817,983.33	53,869,365.23
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	142,179.54	133,343.95
负债：	59,250,380.63	73,135,883.82
其中：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：	58,606,371.43	53,031,360.98
减：少数股东权益	28,717,122.00	25,985,366.88
取得的净资产	29,889,249.43	27,045,994.10
	瑞晶实业	
	合并日	上期期末
资产：	338,998,460.74	374,193,593.01
其中：货币资金	74,723,189.85	76,131,894.29
应收款项	156,913,595.73	200,957,504.47
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	513,928.87	26,580.12
其他非流动资产	379,132.07	581,132.07
负债：	232,106,679.73	269,525,067.86
其中：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：	106,891,781.01	104,668,525.15
减：少数股东权益	54,514,808.32	53,380,947.83
取得的净资产	52,376,972.69	51,287,577.32

企业合并中承担的被合并方的或有负债：
无。

其他说明：
适用 不适用

3、反向购买
适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

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：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即丧失控制权时点。

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	45.39		资产置换及现金补差
芯亿达	重庆	重庆	芯片设计	51.00		资产置换及现金补差
瑞晶实业	深圳	深圳	电源产品	49.00		资产置换及现金补差

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
西南集成	54.61	26,504,061.39		428,639,522.34
芯亿达	49.00	6,261,771.55		56,388,199.84
瑞晶实业	51.00	3,007,252.01		32,247,138.43

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西南设计	930,290,178.81	134,762,117.99	1,065,052,296.80	237,483,696.90	42,658,286.15	280,141,983.05	882,855,121.91	124,145,027.11	1,007,000,149.02	225,296,271.29	45,326,912.07	270,623,183.36
芯亿达	121,365,243.25	6,089,930.58	127,455,173.83	61,644,687.24		61,644,687.24	119,089,646.22	7,077,598.58	126,167,244.80	73,135,883.82		73,135,883.82
瑞晶实业	308,108,782.18	23,174,056.62	331,282,838.80	220,042,230.14	675,510.93	220,717,741.07	357,915,226.61	16,278,366.40	374,193,593.01	269,525,067.86		269,525,067.86

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
西南设计	281,078,740.90	48,533,348.08	48,533,348.08	28,297,032.70	259,788,768.85	37,663,120.08	37,663,120.08	-41,467,980.84
芯亿达	102,692,173.10	12,779,125.61	12,779,125.61	67,521,867.37	58,731,248.28	1,851,539.51	1,851,539.51	-728,487.50
瑞晶实业	200,198,249.79	5,896,572.58	5,896,572.58	-5,404,421.11	209,195,483.17	6,469,989.88	6,469,989.88	28,626,630.54

其他说明：
无。

(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	31.87	31.87

本企业的母公司情况的说明

重庆声光电是中国电科依托 4 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

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
成都二零瑞通移动通信有限公司	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
成都天奥测控技术有限公司	集团兄弟公司
成都天奥电子股份有限公司	集团兄弟公司
成都天奥技术发展有限公司	集团兄弟公司
成都天奥信息科技有限公司	集团兄弟公司
广州杰赛科技股份有限公司	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
绵阳力神动力电池系统有限公司	集团兄弟公司
南京南德赛科技有限公司	集团兄弟公司
深圳市远东华强导航定位有限公司	集团兄弟公司
四创电子股份有限公司	集团兄弟公司
无锡中微高科电子有限公司	集团兄弟公司
无锡中微腾芯电子有限公司	集团兄弟公司
浙江嘉科电子有限公司	集团兄弟公司
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	集团兄弟公司
中电科技集团重庆声光电有限公司	本企业的母公司
中电科技扬州宝军电子有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技财务有限公司	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第二十九研究所	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九研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第七研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十八研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十六研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第三十四研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第十三研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第十研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第十一研究所	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
中国电子科技集团公司第四十三研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第四十四研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第五十八研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第五十四研究所	集团兄弟公司
中国电子科技集团公司第五十五研究所	集团兄弟公司
重庆吉芯科技有限公司	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
杭州海康威视科技有限公司	集团兄弟公司

杭州萤石网络有限公司	股东的子公司
绵阳西磁科技有限公司	集团兄弟公司
四川芯联发电子有限公司	集团兄弟公司
四川中微芯成科技有限公司	集团兄弟公司
中山市联发微电子有限公司	集团兄弟公司
中微半导体（深圳）股份有限公司	集团兄弟公司
重庆海康威视科技有限公司	集团兄弟公司
重庆航伟光电科技有限公司	集团兄弟公司
重庆集诚汽车电子有限公司	集团兄弟公司
重庆中科渝芯电子有限公司	集团兄弟公司

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	11,893,503.10	10,105,167.88
四川中微芯成科技有限公司	采购商品	11,469,854.60	8,104,516.72
中微半导体（深圳）股份有限公司	采购商品	356,767.48	1,545,931.10
合计		23,720,125.18	19,755,615.70

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司及其下属单位	销售商品/提供劳务	132,612,025.49	156,376,132.87
中微半导体（深圳）股份有限公司	销售商品	964,385.44	
合计		133,576,410.93	156,376,132.87

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	1,602,351.70	
中国电子科技集团公司及其下属单位	房屋租赁、水电、物管	306,328.28	98,081.49
中山市联发微电子有限公司	房屋租赁	77,104.97	96,304.20

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

芯亿达分别于 2020 年 12 月 7 日、12 月 14 日向关联方中国电子科技财务有限公司借款共计 1300 万元，控股股东重庆声光电为其提供担保，担保期限为 2020 年 12 月 7 日至 2023 年 12 月 6 日、2020 年 12 月 14 日至 2023 年 12 月 13 日。截止本报告出具日，贷款已全部归还。

瑞晶实业分别于 2020 年 7 月 3 日、8 月 3 日、10 月 28 日、12 月 16 日向非关联方中国建设银行深圳龙岗支行借款共计 2,500 万元，控股股东重庆声光电为其提供担保。担保期限为 2020 年 7 月 3 日至 2021 年 7 月 2 日、2020 年 8 月 3 日至 2021 年 8 月 2 日、2020 年 10 月 28 日至 2021 年 10 月 27 日、2020 年 12 月 26 日至 2021 年 12 月 25 日。截止本报告出具日，尚有 1,500 万元贷款未归还。

为满足上市公司重大资产重组的并购资金需求，公司向中国电子科技财务有限公司申请不超过 2,755.29 万元的并购贷款，重庆声光电为公司并购贷款提供信用担保，该事项经过公司十一届董事会第十四次会议和 2020 年度股东大会审议通过，具体内容详见公司于 2021 年 4 月 30 日和 2021 年 5 月 15 日分别在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露的《公司十一届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-026）和《公司 2020 年度股东大会决议》（公告编号：2021-038）。根据相关要求，公司拟为向重庆声光电的上述担保提供反担保，反担保金额以重庆声光电担保金额为限。该事项经过公司第十二届董事会第二次会议审议通过，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《公司十二届董事会第二

次会议决议公告》（公告编号：2021-045）。报告期内该并购贷款尚未申请实施，担保和反担保未实施。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

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
应收账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	131,977,425.92		123,743,887.75	
应收账款	中微半导体（深圳）股份有限公司	386,918.23		405,516.78	
应收票据	中微半导体（深圳）股份有限公司	138,071.65		307,000.00	
应收票据	中国电子科技集团公司及其下属单位	20,714,885.00		27,419,590.00	
其他应收款	中国电子科技集团公司及其下属单位	65,000.00		97,100.00	
合计		153,282,300.80		151,973,094.53	

(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
应付账款	中山市联发微电子有限公司	42,145.29	
应付账款	中微半导体（深圳）股份有限公司		7,913.52
应付账款	四川中微芯成科技有限公司	8,895,495.80	4,756,313.33
应付账款	中国电子科技集团公司及其下属单位	17,276,926.50	8,156,576.54
应付票据	中国电子科技集团公司及其下属单位	26,411,994.76	29,007,487.19
应付利息	中国电子科技集团公司及其下属单位	65,205.48	
其他应付款	中国电子科技集团公司及其下属单位	218,758.88	342,771.60
合同负债	中国电子科技集团公司及其下属单位	10,127,373.00	40,039,591.00
合计		63,037,899.71	82,310,653.18

7、关联方承诺

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，关联方承诺详见本报告书第六节重要事项/一、承诺事项履行情况。

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

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,410,000.00	21,410,000.00
其他应收款	19,501.94	20,995.84
合计	19,429,501.94	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	19,410,000.00	21,410,000.00
合计	19,410,000.00	21,410,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

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	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
天津空间电源科技有限公司	19,410,000.00	1-2年	该公司和上市公司同属中国电子科技集团有限公司控股，因内部流程原因，空间电源尚未支付分红款，后期会支付。	否
合计	19,410,000.00			

(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）	19,501.94
7-12个月（含12个月）	
1年以内小计	19,501.94
1至2年	
2至3年	
3年以上	
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	19,501.94

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代缴员工保险、公积金	19,501.94	18,006.37
代垫款项		2,989.47
合计	19,501.94	20,995.84

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

(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	429,105,735.04		429,105,735.04	752,628,500.00		752,628,500.00
对联营、合营企业投资						
合计	429,105,735.04		429,105,735.04	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
空间电源	605,120,500.00		605,120,500.00			
力神特电	147,508,000.00		147,508,000.00			
西南设计		346,839,512.92		346,839,512.92		
芯亿达		29,889,249.43		29,889,249.43		
瑞晶实业		52,376,972.69		52,376,972.69		
合计	752,628,500.00	429,105,735.04	752,628,500.00	429,105,735.04		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		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		-14,687.93 元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润时扣除
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	17,301,838.30	1-6 月政府补助 23,777,408.98 元，其中 1-3 月 6,475,570.68

补助除外)		元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润时扣除
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	35,553,296.51	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	290,042.13	因对方单位注销无法支付的应付账款、税收滞纳金，1-6 月金额为 901,129.74 元，其中 1-3 月 611,087.61 元在计算西南设计、芯亿达、瑞晶实业三家公司 2021 年 1-3 月净利润时扣除
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,190,892.52	
少数股东权益影响额	-28,105,759.60	
合计	23,848,524.82	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.77	0.0383	0.0383
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.80	0.0092	0.0092

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:

董事会批准报送日期: 2021年8月26日

修订信息

□适用 √不适用