

公司代码：600703

公司简称：三安光电

三安光电股份有限公司

2018 年年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、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、 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	任凯	工作原因	林志强

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

四、 公司负责人林志强、主管会计工作负责人林科闯 及会计机构负责人（会计主管人员）黄智俊声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经研究，决定2018年度利润分配预案为：以截至2018年12月31日公司总股本4,078,424,928股扣减回购股份24,494,328股（即4,053,930,600股）为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.00元（含税），派发现金股利总额为810,786,120.00元，剩余未分配利润结转下一年度。

六、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，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、 重大风险提示

公司已在本报告中阐述公司可能存在的风险，请查阅董事会报告中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素内容，公司为应对可能出现的风险已备好对策。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	25
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	40
第七节	优先股相关情况.....	44
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	45
第九节	公司治理.....	50
第十节	公司债券相关情况.....	52
第十一节	财务报告.....	53
第十二节	备查文件目录.....	167

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、三安光电	指	三安光电股份有限公司
安徽三安	指	安徽三安光电有限公司
厦门科技	指	厦门市三安光电科技有限公司
天津三安	指	天津三安光电有限公司
美国流明、朗明纳斯	指	Luminus Inc.
厦门三安	指	厦门三安光电有限公司
安瑞光电	指	芜湖安瑞光电有限公司
福建晶安	指	福建晶安光电有限公司
香港三安	指	香港三安光电有限公司
泉州三安半导体	指	泉州三安半导体科技有限公司
三安集团	指	福建三安集团有限公司
三安电子	指	厦门三安电子有限公司
三安集成、三安集成公司	指	厦门市三安集成电路有限公司
安芯投资	指	福建省安芯投资管理有限责任公司
华芯投资	指	华芯投资管理有限责任公司
大基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
三星电子	指	Samsung Electronics Co.,Ltd.
LED	指	Lighting Emitting Diode, 即发光二极管, 是一种半导体固体发光器件。它是利用固体半导体芯片作为发光材料, 在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射, 直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光
外延片	指	在一块加热至适当温度的衬底基片上, 气态物质(In、Ga、Al、P)有控制的输送到衬底表面, 生长出的特定单晶薄膜
芯片	指	LED 中实现电-光转化功能的核心单元, 由 LED 外延片经特定工艺加工而成
集成电路	指	英文“Integrated Circuit”, 一种微型电子器件或部件, 是指采用一定的工艺, 把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连在一起, 制作在半导体晶片或介质基片上, 封装成具有所需电路功能的微型结构
微波集成电路	指	工作在微波波段和毫米波波段, 由微波无源元件、有源器件、传输线和互联线集成在一个基片上, 形成的具有某种功能的电路

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	三安光电股份有限公司
公司的中文简称	三安光电
公司的外文名称	SANAN OPTOELECTRONICS CO., LTD
公司的外文名称缩写	SANAN
公司的法定代表人	林志强

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李雪炭	
联系地址	厦门市思明区吕岭路1721-1725号	
电话	0592-5937117	
传真	0592-5937117	
电子信箱	600703@sanan-e.com	

三、 基本情况简介

公司注册地址	湖北省荆州市荆州开发区东方大道131号
公司注册地址的邮政编码	434000
公司办公地址	厦门市思明区吕岭路1721-1725号
公司办公地址的邮政编码	361009
公司网址	www.sanan-e.com
电子信箱	600703@sanan-e.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	三安光电	600703	ST三安

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区东湖路169号众环大厦
	签字会计师姓名	沈艳、叶志豪

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2018年	2017年	本期比上年同期 增减(%)	2016年
营业收入	8,364,374,225.51	8,393,725,783.69	-0.35	6,272,602,657.94
归属于上市公司股东的净利润	2,830,158,066.15	3,164,210,889.13	-10.56	2,166,652,341.55
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	2,248,030,054.09	2,653,353,360.57	-15.28	1,740,022,684.58
经营活动产生的现金流量净额	3,339,467,014.59	2,958,029,795.60	12.89	2,328,355,992.49
	2018年末	2017年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2016年末
归属于上市公司股东的净资产	21,248,879,747.35	19,769,165,745.21	7.48	17,435,812,514.74
总资产	30,789,328,691.75	25,236,659,941.87	22.00	23,573,251,631.33

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年	本期比上年同期增减(%)	2016年
基本每股收益(元/股)	0.69	0.78	-11.54	0.53
稀释每股收益(元/股)	0.69	0.78	-11.54	0.53
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.55	0.65	-15.38	0.43
加权平均净资产收益率(%)	13.43	17.13	减少3.70个百分点	12.95
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.67	14.36	减少3.69个百分点	10.40

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、 2018 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,944,913,494.68	2,228,282,389.84	2,220,124,420.71	1,971,053,920.28
归属于上市公司股东的净利润	968,289,567.63	884,631,656.60	740,689,451.83	236,547,390.09
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	643,251,875.41	791,904,143.45	663,895,531.45	148,978,503.78
经营活动产生的现金流量净额	1,526,312,898.45	1,133,991,539.37	294,796,776.35	384,365,800.42

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

分季度数据与已披露定期报告数据中的经营活动产生的现金流量净额存在差异，主要原因是：根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报。公司相应分别调增第一季度、第二季度经营活动产生的现金流量净额 581,750,000.00 元、220,638,200.00 元。

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	-1,572,461.76	-11,616,702.62	-13,960,978.69
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	613,262,288.14	485,516,120.89	501,900,999.14
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			1,966,126.62
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,434,012.46	120,414,616.24	7,123,397.26
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
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	8,301,088.16	4,709,629.09	14,013,237.58
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			-192.22
所得税影响额	-40,296,914.94	-88,166,135.04	-84,412,932.72
合计	582,128,012.06	510,857,528.56	426,629,656.97

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,481,002.82	50,481,002.82	481,002.82
合计		50,481,002.82	50,481,002.82	481,002.82

注：本公司于 2018 年 11 月 21 日购买华金国证 1 号集合资产管理计划，购买金额为人民币 5,000.00 万元，报告期内公允价值变动损益为 481,002.82 元，对当期利润的影响金额为 481,002.82 元。

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、 报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务及情况说明

公司主要从事III-V族化合物半导体材料的研发与应用，着重于砷化镓、氮化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及到的外延、芯片为核心主业。公司销售模式主要是直销方式，产品主要应用于照明、显示、背光、农业、医疗、微波射频、激光通讯、功率器件、光通讯、感应传感等领域。公司业务可分为LED、射频、电力电子、滤波器与光通讯五大板块。

1、LED

公司LED业务收入主要包含了LED芯片和LED汽车灯业务。LED业务发展至今，LED芯片产能逐渐向中国大陆转移的趋势已显现，LED应用格局在持续优化。并且随着技术的提升和需求的升级，LED新产品也在不断推出，应用领域也在不断的渗透，随着渗透率的不断提升，行业空间将会持续增长。

目前，公司LED芯片全球市场占有率不算太高，未来将全球市场占有率提升至现有产能的一倍以上；LED汽车灯业务最近几年业务增长较快，随着新能源汽车的大力推广，LED车灯未来的应用将会非常广阔。此外，公司Mini-LED已于一年前开始实现量产销售，出货量也随着关键设备的逐步到位在叠加，Micro-LED巨量转移技术也在改进并突破，这两块业务未来将会是公司重点发展方向之一。除此之外，公司在植物照明、消毒杀菌、智慧路灯等新兴市场也有布局，新兴市场的规模发展潜力巨大。

2、射频

砷化镓半导体材料应用范围广阔，砷化镓器件可应用于手机、通讯设备、汽车、导航等领域，在手机、通讯设备等方面上使用量最大。从市场前景看，未来汽车雷达、光纤通讯、定位和通讯等领域应用增长可期，而这些领域的高速高频器件也将主要由化合物半导体满足，砷化镓半导体器件身处移动通讯、无线网络升级和物联网发展趋势之中，需求不断爆发，市场空间将持续增长。

公司砷化镓射频HBT产品主流工艺已开发完成，产品全方面涵盖2G-4G PA, WiFi, IoT等主要市场应用；PHEMT产品通过可靠度验证，已进入量产出货；氮化镓射频涵盖5G领域，已给几家客户送样，产品已阶段性通过电应力可靠性测试，实现小批量供货。已开发工艺涵盖Switch、LNA等消费市场与特殊应用市场，持续上量中。镍钒工艺具有强化工艺窗口与降低成本效益，目前已调适完成，无背孔产品等已经通过可靠性验证，开始导入量产。铜柱工艺已完场厂房建制，正在进行二次配和设备调试。氮化镓射频版块2018年已送样8个客户，产品综合特性获得国内与国际领先客户认可。

3、电力电子

碳化硅材料因其在高温、高压、高频等条件下的优异表现，成为当前最受关注的半导体材料之一，碳化硅器件对比硅器件功率损耗可大幅减少，有效提升电源转化效率，受新能源汽车等新兴市

场的拉动，碳化硅电力电子市场已启动规模应用，氮化镓功率半导体在应用方面与碳化硅功率半导体实现优势互补。

公司 4 吋与 6 吋碳化硅衬底材料性能良好，生产的电力电子芯片，其良率、电特性、封装体各方面已达到国际一流水平，已经实现销售，并与国内大客户展开量产工作的协商，为后续市场开拓做好铺垫。

4、光通讯

光通讯领域，年均 60%的复合增长率，全市场规模超过千亿。现在的骨干网已基本实现全光传输，将来的传输网络的终极目标是建设“全光网络”，现已进入 5G 网络的建设，为光通讯的发展带来了巨大的需求。随着大数据时代的到来，光通讯应用前景将越来越广阔。

公司光通讯业务进展顺利，10G VCSEL 芯片实现小量销售，25G VCSEL 送样客户验证中。10G FP 已送样客户验证，25G DFB 尚在研发中。完成 MPD、25GPD、4*25G PD、EM PD 等高端产品可靠性验证，已实现销售。

5、滤波器

声学滤波器按照工艺类型可以分为表面声波滤波器 SAW 以及体波滤波器 BAW 工艺，后者性能更优秀，但是相应成本较高，二者互相补充同时出现在一个设备中。SAW 滤波器市占率最高的是日本公司，近年来其业务增长较快，市占率达到 50%。

目前，公司滤波器业务购置的设备正在逐步到厂，预计今年产线全面组建完成投产。

（二）经营模式

公司自设立以来，一直坚持“技术 + 人才”的科技成果产业化模式，以技术创新为手段，以科技成果产业化为目标，不断开拓新业务，壮大实力。销售是公司生产经营的中心环节，采购、生产围绕销售展开工作。

1、采购模式

公司采购模式主要采用“直接采购+代理采购”的模式，大部分原材料采取自行采购的方式，与供应商直接签订采购合同及下达订单。除此以外，公司部分物料采购及进口设备采购采用代理方式，由公司与代理商签订进口代理合同或由公司、代理商和供应商签订三方代理采购合同。公司负责确定供应商、对外技术、商务谈判等，代理商负责与供应商货款结算、原材料进口报关等手续。

2、生产模式

公司以“订单” + “市场预测”为基础，结合安全库存计划组织生产。公司市场营销中心根据对客户订单需求状况和市场预测情况提出市场需求信息，制定《产品安全库存表》和《生产通知单》并交于生管部。生管部按《生产通知单》中所列产品的种类、交货期、产能及生产适应状况安排生产。

3、销售模式

公司市场营销主要采用直销模式，设立营运中心，营运中心包含了国内业务部、国际业务下属部门，直接与最终使用客户沟通来实现产品的销售。公司对销售的管理主要从销售策略、销售目标、

销售价格、销售资金运作、销售结算方式进行全方位管理。公司建立了完备的售后服务体系，设立了品管部门，安排了专职的客户服务人员，以解决产品使用中的产品咨询及质量问题，通过“销售+售后服务”方式巩固现有市场，开拓新市场。

二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

报告期内，三安集成按照项目规划，扩大了业务范围，购买的设备逐步到厂，产能随客户的需求逐步释放；泉州三安半导体项目顺利推进，部分室内装修已完成，部分设备进入安装调试阶段，预计从 2019 年度开始逐步释放产能。

其中：境外资产 1,004,537,397.25（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.26%。

三、 报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、研发技术优势

公司作为国家人事部认定的博士后工作站及国家级企业技术中心，在全球多国相继成立研发中心，拥有 III-V 族化合物半导体技术顶尖人才组成的技术研发团队，掌握的产品核心技术达到国际同类产品的技术水平，研发能力已达到国际先进水平。承担并顺利完成了国家“十五”、“十一五”科技攻关项目、国家“863”计划项目、国家“973”计划项目、国家科技部火炬计划、信息产业部重点招标项目和国家发改委产业升级专项等。通过不断技术进步，所形成的设备利用率高、良率稳定、产品性能提升带来的成本下降明显。

2、专利及专有技术优势

截止目前，公司拥有专利及专有技术达 1,700 件，多数为发明专利，知识产权保护体系得到了持续有效建设，为公司销售渠道提供了坚实的保障。随着公司不断加大研发力度，目前公司主力产品各项技术指标均达到国际先进水平，为进一步开拓国际市场奠定了坚实的基础。

3、规模优势

公司是国家科技部及信息产业部认定的“半导体照明工程龙头企业”。公司现拥有 MOCVD 设备产能规模居国内首位，围绕的外延芯片产业链和辅助系统配套比较齐全，规模优势明显。规模采购优势促进了市场议价能力强，能够通过批量生产降低产品成本，加上不断开发新的量产技术和工艺和拥有的广泛客户基础，在产量、产能利用率、产品单位成本上拥有的优势更加明显。

4、产品和营销渠道优势

公司针对市场的特点，生产不同领域和不同波段的 LED 芯片，产品品种齐全，覆盖应用领域广，为下游客户提供更多选择和更高性价比的产品，能满足不同层次客户需求。公司建立了完善的营销体系，营销网络布局合理，遍布全球各个主要区域，售后服务周到、快捷，客户技术支持有保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司一直围绕战略发展规划开展工作，着重于III-V族化合物半导体产业的发展，专注于以碳化硅、砷化镓、氮化镓、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及到的核心主业研发、生产和销售，力促光电业的发展，致力于将化合物半导体集成电路业务发展至全球行业领先水平，努力打造具有国际竞争力的半导体厂商。

目前，全球LED市场竞争格局逐渐明朗，LED芯片产能逐渐向中国大陆转移的趋势已显现，LED应用格局在持续优化。报告期内，受各种不确定性因素的影响，LED照明市场整体较弱，整体价格下降幅度较大，导致公司经营状况偏弱。但在全球节能减排政策的大背景下，随着技术不断发展和需求升级，全球LED照明行业渗透率还将进一步提升，一方面是智慧照明、植物照明、医疗、渔业照明与港口照明等领域的应用正在逐步启动；另一方面是新兴国家的发展带动LED照明需求的快速增长。另外随着显示技术的不断升级，MiniLED和MicroLED显示又具有无拼缝、高亮度和无反射图像等特点，凭借产品的清晰度、画质、厚度、反应速度等方面优势，已逐渐从商业级显示切入消费级显示，而且下游应用企业也在大力推广，一旦规模化应用，前景将非常广阔。公司全资子公司厦门三安光电有限公司与三星电子签订的《预付款协议》正在履行过程中，出货量也在持续增长。公司泉州三安半导体项目得到快速推进，基础建设基本完成，部分室内装修已完成，部分设备进入安装调试阶段，预计从2019年度开始逐步释放产能。

目前，全球各国政府出台政策大力推广新能源汽车，新能源汽车需要最大限度的减少能源消耗，提升续航里程。LED汽车照明具有寿命长、耗能低、光源体积小、成本相对经济等优势，正在成为汽车照明的主流应用。公司全资子公司安瑞光电生产的汽车照明设备已成为国内多家汽车品牌的供应商，客户规模及层次正在稳定提升。公司将会不断提高标准，继续开拓国内外市场，争取获得更多、更高端客户的应用，业务将会不断增长。

现阶段，全球射频前端芯片市场主要被欧美传统大厂占据，国内移动智能终端厂商也多向其采购射频前端芯片产品。根据国家规划，核心基础零部件、关键基础材料要实现自主保障，芯片自给率要不断提升。射频前端芯片行业因产品广泛应用于移动智能终端，行业战略地位将逐步提升，国内的射频前端芯片厂商亦迎来巨大发展机会，占有率有望大幅提升。随着终端支持的无线连接协议越来越多，从最初的2G到现在的3G、4G、WiFi、蓝牙等，射频器件价值量增长了数倍。现正在进入5G时代，对射频器件的生产工艺制程技术和要求更高，不仅射频模块需要处理的频段数量大幅增加，而且信号处理难度也增加，生产的产品对应价值量也相应增加，射频器件行业市场前景广阔。

全资子公司三安集成主要涵盖射频、电力电子、光通讯和滤波器板块，主要应用于大数据、云计算、物联网、电动汽车、智能移动终端、通讯基站、导航等领域，在职员工已突破800人。报告期内，三安集成公司业务进展顺利，射频、电力电子和光通讯业务全面展开，实现销售收入约1.71亿元，虽然业务单体体量不算太大，但客户范围得到进一步扩大，随着客户信赖度的增强和体量的增加，前景广阔。

目前，三安集成砷化镓射频销售持续成长，销售数量环比增长，出货客户累计至 73 家，达 270 种产品，客户范围已扩展至包括日本、韩国、台湾在内的泛亚太国家和地区；氮化镓射频已给几家客户送样，反复进行了技术交流，产品已阶段性通过电应力可靠性测试，实现小批量供货；滤波器产品的研发和可靠性验证已取得了实质性进展，进入客户送样验证阶段，客户反馈初步测试产品性能已优于业界同类产品，有望在今年第二季度形成产品销售。电力电子产品已实现批量量产和供货，已与 57 家客户有业务接触，出货客户累计 16 家，12 种产品通过可靠性验证进入量产；光通讯探测器芯片销售同比增长较快，激光器芯片垂直空腔表面发射激光器 VCSEL 已完成产品验证进入小批量出货。在应用于各类数据中心和 5G 前端的光通讯 VCSEL 器件部分，已完成客户 25G 相关产品的量产评估，进入小批量试产，在数通及消费类市场与行业领先客户展开深入合作。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 83.64 亿元，同比下降 0.35%；归属于母公司股东的净利润为 28.30 亿元，同比下降 10.56%；归属于母公司股东权益为 212.49 亿元。

（一） 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	8,364,374,225.51	8,393,725,783.69	-0.35
营业成本	4,624,807,514.02	4,298,403,726.96	7.59
销售费用	113,375,709.27	97,738,375.63	16.00
管理费用	501,083,569.11	396,348,999.00	26.42
研发费用	144,389,403.35	126,648,322.73	14.01
财务费用	55,687,542.81	72,281,549.88	-22.96
经营活动产生的现金流量净额	3,339,467,014.59	2,958,029,795.60	12.89
投资活动产生的现金流量净额	-4,926,407,512.27	-2,648,270,488.47	-86.02
筹资活动产生的现金流量净额	992,990,752.25	-1,614,218,680.79	161.52
研发支出	806,508,810.76	532,519,472.76	51.45

- 1、营业收入本期数较上年同期数下降 0.35%，主要系销售单价下降所致；
- 2、营业成本本期数较上年同期数增长 7.59%，主要系销售量增加所致；
- 3、销售费用本期数较上年同期数增长 16.00%，主要系本期职工薪酬和广告宣传费增加所致；
- 4、管理费用本期数较上年同期数增长 26.42%，主要系本期职工薪酬和摊销及折旧费用增加所致；
- 5、研发费用本期数较上年同期数增长 14.01%，主要系本期研发人员职工薪酬增加所致；
- 6、财务费用本期数较上年同期数下降 22.96%，主要系本期汇兑损失减少所致；
- 7、经营活动产生的现金流量净额本期数较上年同期数增长 12.89%，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金及收到的政府补助款增加所致；
- 8、投资活动产生的现金流量净额本期数较上年同期数下降 86.02%，主要系本期项目前期建设投入资金增加所致；

9、筹资活动产生的现金流量净额本期数较上年同期数增加 2,607,209,433.04 元，主要系本期银行借款增加所致；

10、研发支出本期数较上年同期数增长 51.45%，主要系各子公司新产品研发投入增加所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入本期数较上年同期数减少 0.29 亿元，同比下降 0.35%；营业成本本期数较上年同期数增加 3.26 亿元，同比增长 7.59%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
LED 行业	6,732,979,336.09	4,235,961,976.43	37.09	-4.43	10.01	减少 8.25 个百分点
其他行业	1,631,394,889.42	388,845,537.59	76.16	20.96	-13.19	增加 9.37 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
芯片、LED 产品	6,732,979,336.09	4,235,961,976.43	37.09	-4.43	10.01	减少 8.25 个百分点
材料、废料销售	1,419,466,512.39	260,095,292.61	81.68	42.67	6.81	增加 6.15 个百分点
租金、物业、服务、利息收入	211,928,377.03	128,750,244.98	39.25	-40.10	-37.02	减少 2.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中国大陆地区	7,134,008,858.17	3,943,267,685.00	44.73	2.37	12.25	减少 4.86 个百分点
中国大陆地区以外	1,230,365,367.34	681,539,829.02	44.61	-13.63	-13.23	减少 0.26 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

□适用 √不适用

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
LED 芯片	911,202,106,542.87	838,470,559,773.00	231,081,314,163.14	37.23	50.75	45.93

产销量情况说明

无

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
LED 行业	主营业务成本	4,235,961,976.43	91.59	3,850,460,606.84	89.58	10.01
其他行业	其他业务成本	388,845,537.59	8.41	447,943,120.12	10.42	-13.19
分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
芯片、LED 产品	主营业务成本	4,235,961,976.43	91.59	3,850,460,606.84	89.58	10.01

材料、废料销售	其他业务成本	260,095,292.61	5.62	243,504,452.18	5.66	6.81
租金、物业、服务、利息收入	其他业务成本	128,750,244.98	2.79	204,438,667.94	4.76	-37.02

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

①前五名客户销售额 247,283.76 万元，占年度销售总额 29.56%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

单位：元 币种：人民币

序列	销售金额（不含税）	占年度销售总额的比例（%）
第一名	676,330,358.43	8.09
第二名	654,512,633.28	7.83
第三名	483,583,966.20	5.78
第四名	366,859,232.83	4.38
第五名	291,551,378.75	3.48
合计	2,472,837,569.49	29.56

②前五名供应商采购额 256,676.94 万元，占年度采购总额 35.20%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

单位：元 币种：人民币

序列	采购金额（不含税）	占年度采购总额的比例（%）
第一名	1,111,143,719.71	15.24
第二名	503,210,794.01	6.90
第三名	421,799,879.61	5.78
第四名	316,920,000.00	4.35
第五名	213,695,015.59	2.93
合计	2,566,769,408.92	35.20

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	113,375,709.27	97,738,375.63	16.00
管理费用	501,083,569.11	396,348,999.00	26.42
财务费用	55,687,542.81	72,281,549.88	-22.96
研发费用	144,389,403.35	126,648,322.73	14.01
税金及附加	104,502,763.37	117,708,244.35	-11.22

- 1、销售费用本期数较上年同期数增长 16.00%，主要系本期职工薪酬和广告宣传费增加所致；
- 2、管理费用本期数较上年同期数增长 26.42%，主要系本期职工薪酬和摊销及折旧费用增加所致；
- 3、财务费用本期数较上年同期数下降 22.96%，主要系本期汇兑损失减少所致；
- 4、研发费用本期数较上年同期数增长 14.01%，主要系本期研发人员职工薪酬增加所致；
- 5、税金及附加本期数较上年同期数下降 11.22%，主要系本期缴纳的土地使用税减少所致。

4. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	144,389,403.35
本期资本化研发投入	662,119,407.41
研发投入合计	806,508,810.76
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.64
公司研发人员的数量	1,752
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	15.36
研发投入资本化的比重 (%)	82.10

情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	增减变动比例 (%)
收到其他与经营活动有关的现金	1,437,752,256.18	670,343,426.72	114.48
购买商品、接受劳务支付的现金	3,037,547,796.27	1,781,770,234.00	70.48
收回投资收到的现金	461,806,340.45	1,374,559,016.64	-66.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,504,586.29	753,868.29	1,293.42
收到其他与投资活动有关的现金	59,908,073.90	102,384,128.95	-41.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,296,495,927.62	3,363,462,792.35	57.47
投资支付的现金	156,000,000.00	729,925,100.00	-78.63
取得借款收到的现金	2,924,201,250.00	2,000,000.00	146,110.06
收到其他与筹资活动有关的现金	392,883,012.88	29,358,605.38	1,238.22
偿还债务支付的现金	425,000,000.00	710,174,863.72	-40.16
支付其他与筹资活动有关的现金	791,391,344.01	40,000,000.25	1,878.48

1、收到其他与经营活动有关的现金本期数较上年同期数增加 767,408,829.46 元，主要系本期收到政府补助款增加所致；

2、购买商品、接受劳务支付的现金本期数较上年同期数增长 70.48%，主要系本期购买原材料增加所致；

3、收回投资收到的现金本期数较上年同期数下降 66.40%，主要系上年同期处置晶元光电股份有限公司的股权及赎回理财产品较多所致；

4、处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额本期数较上年同期数增加 9,750,718.00 元，主要系本期收到毁损设备的保险赔偿款所致；

5、收到其他与投资活动有关的现金本期数较上年同期数下降 41.49%，主要系上年同期设备进项税返还较多所致；

6、购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金本期数较上年同期数增长 57.47%，主要系本期项目前期建设投入资金增加所致；

7、投资支付的现金本期数较上年同期数下降 78.63%，主要系本期理财产品购买减少所致；

8、取得借款收到的现金本期数较上年同期数增加 2,922,201,250.00 元，主要系本期银行借款增加所致；

9、收到其他与筹资活动有关的现金本期数较上年同期数增加 363,524,407.50 元，主要系本期银行承兑汇票保证金收回增加所致；

10、偿还债务支付的现金本期数较上年同期数下降 40.16%，主要系本期银行借款偿还减少所致；

11、支付其他与筹资活动有关的现金本期数较上年同期数增加 751,391,343.76 元，主要系本期缴存银行承兑汇票及保函保证金及回购股份款项增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	增减变动比例 (%)
投资收益	8,971,728.97	114,019,706.38	-92.13
资产处置收益	1,378,273.24	-2,814,478.24	148.97
营业外支出	3,446,258.94	11,410,665.21	-69.80

1、投资收益本期数较上年同期数下降 92.13%，主要系上年同期处置晶元光电股份有限公司和福建珈伟光电有限公司股权所致；

2、资产处置收益本期数较上年同期数增加 4,192,751.48 元，主要系上年同期处置固定资产损失较多所致；

3、营业外支出本期数较上年同期数下降 69.80%，主要系本期非流动资产毁损报废损失减少所致。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)
应收票据及应收账款	5,099,341,981.67	16.56	3,872,094,477.75	15.34	31.69
预付款项	666,294,669.05	2.16	315,713,828.67	1.25	111.04
存货	2,679,604,932.91	8.70	1,791,465,826.39	7.10	49.58
其他流动资产	177,350,026.87	0.58	719,350,102.86	2.85	-75.35
无形资产	2,960,438,913.73	9.62	2,102,010,484.99	8.33	40.84
开发支出	469,272,793.21	1.52	210,953,236.43	0.84	122.45
长期待摊费用	222,688,799.90	0.72	85,833,188.96	0.34	159.44
其他非流动资产	2,012,367,200.04	6.54	419,947,309.52	1.66	379.20
应付票据及应付账款	1,767,264,829.04	5.74	905,255,533.33	3.59	95.22
预收款项	127,480,718.75	0.41	19,309,545.36	0.08	560.20

应付职工薪酬	118,532,132.43	0.38	44,872,378.59	0.18	164.15
应交税费	162,053,946.22	0.53	297,637,312.46	1.18	-45.55
其他应付款	87,036,186.70	0.28	40,787,970.42	0.16	113.39
长期借款	302,000,000.00	0.98	652,000,000.00	2.58	-53.68
预计负债	9,470,663.96	0.03	1,659,449.01	0.01	470.71
递延收益	1,990,610,467.30	6.47	1,376,796,569.45	5.46	44.58
其他综合收益	19,227,076.94	0.06	2,678,731.88	0.01	617.77
专项储备	2,343,902.81	0.01	1,573,751.14	0.01	48.94

其他说明：

1、应收票据及应收账款：应收票据及应收账款期末账面价值较期初账面价值增长 31.69%，主要系报告期末票据结算货款增加所致；

2、预付款项：预付款项期末余额较期初余额增加 350,580,840.38 元，主要系预付材料款增加所致；

3、存货：存货期末账面价值较期初账面价值增长 49.58%，主要系各子公司产能增加所致；

4、其他流动资产：其他流动资产期末余额较期初余额下降 75.35%，主要系上期末的理财产品到期赎回所致；

5、无形资产：无形资产期末账面价值较期初账面价值增长 40.84%，主要系本公司子公司泉州三安半导体科技有限公司购买土地使用权增加所致；

6、开发支出：开发支出期末余额较期初余额增加 258,319,556.78 元，主要系各子公司新产品研发投入增加所致；

7、长期待摊费用：长期待摊费用期末余额较期初余额增加 136,855,610.94 元，主要系本期本公司子公司芜湖安瑞光电有限公司 T22 项目支出增加所致；

8、其他非流动资产：其他非流动资产期末余额较期初余额增加 1,592,419,890.52 元，主要系泉州三安半导体科技有限公司项目预付工程设备款增加所致；

9、应付票据及应付账款：应付票据及应付账款期末余额较期初余额增长 95.22%，主要系采购材料、设备增加所致；

10、预收款项：预收款项期末余额较期初余额增加 108,171,173.39 元，主要系预收 SAMSUNG ELECTRONICS 货款所致；

11、应付职工薪酬：应付职工薪酬期末余额较期初余额增加 73,659,753.84 元，主要系计提 2018 年年年终奖所致；

12、应交税费：应交税费期末余额较期初余额下降 45.55%，主要是本报告期末应交企业所得税下降所致；

13、其他应付款：其他应付款期末余额较期初余额增加 46,248,216.28 元，主要系因工程项目建设增加致所收取的保证金增加；

14、长期借款：长期借款期末余额较期初余额下降 53.68%，主要系本报告期内各子公司归还银行借款所致；

15、预计负债：预计负债期末余额较期初余额增加 7,811,214.95 元，主要系公司子公司芜湖安瑞光电有限公司计提产品质量保证金增加所致；

16、递延收益：递延收益期末余额较期初余额增长 44.58%，主要系报告期内本公司子公司泉州三安半导体科技有限公司收到政府补助增加所致；

17、其他综合收益：其他综合收益期末余额较期初余额增加 16,548,345.06 元，主要系外币财务报表折算差额影响所致；

18、专项储备：专项储备期末余额较期初余额增长 48.94%，系公司子公司安徽三安气体有限公司本期计提和使用安全生产费形成的。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面余额	期初账面余额
货币资金	298,945,923.99	57,817,964.99
应收票据	578,087,791.38	142,190,202.49
固定资产—房屋建筑物（净值）	178,604,979.42	251,988,555.33
固定资产—机器设备（净值）	160,421,174.86	
在建工程	46,989,104.00	52,624,543.79
无形资产—土地使用权（净值）	121,940,160.33	161,624,068.99
合计	1,384,989,133.98	666,245,335.59

1、本公司将200,000,000.00元结构性存款质押，开具银行承兑汇票；厦门三安光电有限公司就与SAMSUNG ELECTRONICS的《购买LED芯片的合同》签订预收款支付保函，保证金余额为35,295,750.00元；厦门三安光电有限公司缴存的光电产业化项目业主工程支付保函，保证金余额为8,000,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的芜湖关税保付保函，保证金余额2,000,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的黄金租赁账户保证金，余额为10,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的氨气站土建总承包工程项目支付保函，保证金余额为623,000.00元，安徽三安光电有限公司缴存保函保证金2,500,000.00元，其余的其他货币资金余额为银行承兑汇票保证金。

2、截至2018年12月31日，芜湖安瑞光电有限公司、厦门市三安半导体科技有限公司、泉州三安半导体科技有限公司质押中的票据金额共计578,087,791.38元。

3、2012年7月16日，芜湖安瑞向国家开发银行股份有限公司借款，以其拥有完全所有权的土地使用权及固定资产和项目建成后的房产账面净值共计80,194,123.78元提供抵押。2013年11月20日，福建晶安向国家开发银行股份有限公司借款，以其拥有完全所有权的土地使用权及固定资产和项目建成后的房产共计220,351,015.97元提供抵押。2014年6月17日，厦门科技向国家开发银行股份有限公司借款，以其所拥有的机器设备账面净值共计160,421,174.86元提供抵押。上述借款的情况详见本报告附注“长期借款”。

4、2018年，上海三安领翔集成电路有限公司向御河硅谷（上海）建设发展有限公司购买一套办公用房46,989,104.00元，该房产已被御河硅谷（上海）建设发展有限公司用于抵押借款，待9个月后拿到房产证后解除抵押状态。

3. 其他说明

√适用 □不适用

公司披露的固定资产机器设备折旧年限为8-25年，一部分是生产机器设备的折旧年限为8年，另一部分是高倍聚光太阳能发电系统的折旧年限为25年。截止至报告期末，高倍聚光太阳能发电系统的原值为3,161.07万元，净值为2,442.92万元，使用年限为25年，年折旧率为3.80%；其他机器设备的原值为1,113,419.49万元，净值为608,836.81万元，使用年限为8年，年折旧率为11.875%。披露的其他设备（指电子设备、办公设备）的折旧年限为5年。

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上期数
报告期内投资额	15,077,661,157.70	13,071,907,726.92
投资额增减变动数	2,005,753,430.78	559,248,888.98
上年同期投资额	13,071,907,726.92	12,512,658,837.94
投资额增减幅度(%)	15.34	4.47

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司在福建省泉州芯谷南安园区投资 333 亿元建设 7 个产业化项目，福建省泉州市人民政府和福建省南安市人民政府将给予一系列政策支持。

报告期内，公司泉州三安半导体项目得到快速推进，基础建设基本完成，部分室内装修已完成，部分设备进入安装调试阶段，预计从 2019 年度开始逐步释放产能。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,481,002.82	50,481,002.82	481,002.82
合计		50,481,002.82	50,481,002.82	481,002.82

注：本公司于 2018 年 11 月 21 日购买华金国证 1 号集合资产管理计划，购买金额为人民币 5,000.00 万元，报告期内公允价值变动损益为 481,002.82 元，对当期利润的影响金额为 481,002.82 元。

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司全称	注册资本	占股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
厦门市三安光电科技有限公司	36,000	100.00%	179,326.85	125,343.65	74,107.48	14,920.70
天津三安光电有限公司	60,000	100.00%	279,437.74	227,772.23	107,895.38	30,946.49
安徽三安光电有限公司	298,000	100.00%	635,057.96	500,862.92	276,871.11	77,538.13
芜湖安瑞光电有限公司	66,000	100.00%	169,141.57	73,092.64	90,309.00	-2,576.95
香港三安光电有限公司	HKD10000	100.00%	72,207.49	19,268.60	158,192.29	3,085.49
厦门市三安半导体科技有限公司	10,000	100.00%	416,558.81	7,337.71	472,735.29	-2,705.65
福建晶安光电有限公司	50,000	100.00%	382,404.95	210,687.08	100,535.57	17,512.95
Luminus Inc.	USD6400	100.00%	24,847.60	18,996.34	28,500.87	304.29
安徽三安科技有限公司	5,000	100.00%	21,634.31	19,108.17	10,823.86	737.87
荆州市弘晟光电科技有限公司	15,000	33.34%	34,658.58	16,057.33	24,767.89	755.10
福建省两岸照明节能科技有限公司	10,000	20.00%	6,413.00	4,334.60	1,508.29	-355.72
安徽三首光电有限公司	USD200	49.00%	11,990.72	1,067.01	19,011.62	178.14
厦门阳光三安照明技术有限公司	3,000	40.00%	3,375.18	3,367.06		97.25
福建省安芯投资管理有限责任公司	3,000	40.00%	3,408.01	2,985.25	2,830.19	393.72
Cree Venture LED Company Limited	USD1000	49.00%	9,754.66	7,152.62	8,977.14	23.46
泉州三安半导体科技有限公司	200,000	100.00%	409,401.43	197,813.61		-2,186.39
厦门三安光电有限公司	300,000	100.00%	977,075.79	658,298.91	412,940.31	150,570.76
厦门市三安集成电路有限公司	150,000	100.00%	454,307.58	237,330.03	17,099.94	-1,699.97
厦门三安环宇集成电路有限公司	USD400	49.00%	551.98	491.03		-157.02

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

全球 LED 产业正处于稳健发展期，欧美主要以高可靠性和高亮度照明为主攻方向；日本主要在通用照明和背光显示都技术领先，兼顾通用照明、汽车、手机和电视；台湾和韩国主要以背光显示为主线，包含手机、TV、电脑背光；中国大陆主要为户外显示屏、广告屏和照明灯等领域。LED 芯片产能中国居全球第一位，其次是中国台湾然后是日本、韩国、美国，并且产能逐渐向中国大陆转移的趋势越来越明显。

当前 LED 主流研究方向主要在 Mini LED、Micro LED、紫外等方面。采用 Mini LED 和 Micro LED 的解决方案具有不可替代的优势，具备广阔的应用空间。在显示方面，与传统 LED 显示屏产品相比较，存在着成本、价格、封装、防护、运输、安装、维护等一系列的优势，能够很好地解决传统 LED 显示存在的问题。在背光模组方面，在相同技术规格表现下，价格只有 OLED 电视面板的六至八成，饱和度、高动态范围都优于 OLED，省电达到一半，具有异型切割特性，可实现曲面背光，其厚度与 OLED 相当。Micro LED 还适用于 AR/VR 头盔及智能手表等穿戴式装置荧幕，适合作为户外显示面板、头戴式显示器（HMD）、汽车抬头显示器（HUD）所用。特别是 Mini LED 将在 2019 至 2020 年进入高速发展阶段，随着技术的进步和成本的不断下降，未来有望带来 LED 行业新一轮爆发。深紫

外 LED 凭借安全、环保、小巧、高效、低耗等性能优势，正在加速拓展紫外线在民用和工业领域的应用，一旦规模化应用，将会放大市场空间。

随着大数据时代的到来、工业 4.0 产业发展的需要，使得 III-V 族化合物半导体材料在特种照明、背光源、大容量信息传输、光通讯、电子信息、工业生产、电力电子器件制造等领域的应用前景越来越广阔。2018 年，国际厂商加大第三代半导体领域的研发力度，积极、务实推进产业发展，商业化的器件新品不断推出，性能日益提升，应用逐渐广泛。仅在在电力电子领域，因电动汽车、光伏等市场的拉动，第三代半导体电力电子器件供不应求，国际厂商纷纷扩产，如美国的 II-VI、日本 Showadenko、日本罗姆、美国 X-Fab 和中国台湾汉磊科技等均已推出扩产计划。根据 CASA 统计，未来 5 年复合增长速度超过 30%。

三安集成作为国内首个进入实质性量产的商业化 6 英寸化合物半导体集成电路制造平台，旨在立足国内外海量市场，放眼国际高端需求。在射频代工领域，三安集成在国内市场已崭露头角，随着工艺及客户端产品认证的不断成熟，市场占有率逐步提升。在电力电子领域，已推出成熟的 650V/1200V SiC 器件工艺，并已获得包括北美客户在内的行业客户的认证及订单；GaN 器件相关工艺将于 2019 年第三季度完成所有工艺可靠性认证并推向市场，加速跟进行业先驱的步伐。光通讯领域在发射及接收端，面向传统通信市场以及新兴的 5G 相关市场、数据中心及消费类市场，均已推出成套解决方案。射频代工、电力电子、光通讯、滤波器业务为三安集成的产业支柱，随着客户信赖度的逐步加强，业务量也会逐步提升，前景可期。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以打造拥有自主知识产权的民族高科技企业为已任，以引领“芯”潮流、奉献新能源为愿景，凭借领先的技术水平、雄厚的技术力量和先进的设备，用更高的站位、更快的速度，将继续围绕战略规划开展工作，着重于以碳化硅、砷化镓、氮化镓、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及到的核心主业的研发、生产和销售。巩固 LED 龙头企业地位，力促光电业的发展，致力于化合物半导体集成电路业务成为全球行业领先企业，努力打造具有国际竞争力的半导体厂商。

(三) 经营计划

适用 不适用

继续围绕公司的发展战略，继续提升 LED 市场占有率，加快化合物半导体集成电路步伐，降低成本，做强做大公司主业，确保公司销售收入及利润稳步增长，实现公司发展目标。

- 1、加大销售力度，积极降低库存，提升市场占有率，提高公司销售收入；
- 2、加快泉州三安半导体项目建设，尽早投产，快速导入新产品，提高盈利能力，确保利润稳步增长；
- 3、加速推进半导体集成电路客户认证通过和产品销售力度，逐步提升市占率，提升核心竞争力，进一步提升盈利能力；

4、扩大公司业务所需原材料规模，加强研发能力，保证正常生产所需，充分发挥公司规模优势；

5、继续调整公司销售客户结构，拓展海外市场，开拓新客户，提高公司盈利能力；

6、加强公司自有专利技术申请和保护，完善内部控制，优化生产工艺，降低成本，树立品牌，提升产品利润点，确保公司利益最大化。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、管理风险

公司业务一直保持持续快速的发展，规模越来越大，涉及的领域也越来越多，如果公司的管理水平和员工的整体素质不能适应未来公司规模达到扩张的需要，将会削弱公司的市场竞争力。

公司在不断更新并扩大管理团队，也积累了丰富产业运营经验，打造了一只高素质的管理团队，建立了有效的产、供、销及研发管理体系。公司经营规模扩张符合公司发展战略目标 and 市场发展需求，一直在加强研究开发、市场开拓、组织建设、营运管理、财务管理、内部控制等方面力度，促使公司可持续发展。

2、技术风险

公司从事的行业技术快速更新换代，行业的需求和业务模式不断升级。在此情况下，公司存在技术产品丧失竞争优势的风险、现有核心技术被竞争对手模仿等风险。

公司一直重视研发投入，密切注意新技术新市场的发展趋势，优化研发规划，使研发资源配置符合未来技术和市场发展方向。同时，公司加强了保密制度的执行力度，尽量避免技术泄密的风险，确保技术走在行业领先地位。

3、产品质量控制风险

随着公司经营规模的扩大，如果公司不能持续有效地执行相关质量控制制度和措施，一旦产品出现质量问题，将影响公司在客户中的地位和声誉，进而对公司经营业绩产生不利影响。

公司建立了从原材料采购、生产、检测、产品入库、出厂到售后服务全过程的质量保证管理体系，并已通过质量管理体系认证、环境管理体系认证，公司质量控制制度和措施实施良好。

(五) 其他

√适用 □不适用

1、2018年2月5日，本公司全资子公司厦门三安光电有限公司与 Samsung Electronics Co., Ltd. 签订了《预付款协议》，合同约定：为了建立长期的商业合作关系，三星电子将支付厦门三安 1,683 万美元预付款，以换取厦门三安产线生产一定数量的用于显示产品（“显示屏”）的 LED 芯片，若三星电子每月的订单量有可能超过协议约定的最高数量，双方将提前讨论扩产的条件。厦门三安和三星电子将持续讨论 MicroLED 战略合作，待厦门三安达到大规模量产产能时，三星电子将考虑厦门三安作为首要供应方，并协商探讨一个双方都可以接受的供应协议。本次与三星电子开展合作，

是公司将技术转化为实际应用的重要体现，进一步打开了国际市场空间，有利于继续提升公司市场占有率（该事项具体内容详见公司 2018 年 2 月 6 日刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站公告）。

2、2018 年 4 月 18 日，公司召开第九届董事会第六次会议，经公司董事会研究，决定以自有货币资金 4,500 万元美元对全资子公司香港三安增资。本次增资香港三安是根据公司整体的发展规划进行合理布局，有利于加快公司光通讯业务的发展速度（该事项具体内容详见公司 2018 年 4 月 20 日刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站公告）。

3、2018 年 5 月 22 日，公司召开第九届董事会第八次会议，经公司董事会研究，决定公司全资子公司三安集成以自有货币资金 5,000 万元人民币在中国上海注册成立一家全资子公司，该公司名称暂定为上海三安集成电路有限公司（最终以有权机构核准为准），主要从事集成电路领域的研发及销售工作（该事项具体内容详见公司 2018 年 5 月 23 日刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站公告）。报告期末，该公司已取得工商局颁发的营业执照，名称为上海三安领翔集成电路有限公司。

4、2018 年 6 月 25 日，公司召开第九届董事会第九次会议，审议决定公司全资子公司香港三安光电有限公司以自有货币资金 100 万美元在香港成立一家全资子公司，名称暂定为香港光技术有限公司（以有权机构核准为准），主要从事光通讯研发、生产及销售（该事项具体内容详见公司 2018 年 6 月 26 日刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站公告）。报告期末，该公司已取得有权机关颁发的营业执照，名称为三安光电子信息通讯有限公司。

5、2018 年 6 月 25 日，本公司签订股权转让协议，将本公司持有的厦门三安环宇集成电路有限公司 2%的股权作价 8 万美元转让给 GCS Holdings, Inc.。本次股权转让完成后，三安集成将持有三安环宇股权比例为 49%。

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据中国证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》和《上海证券交易所上市公司现金分红指引》有关要求，对《公司章程》中利润分配政策的有关条款进行了修订，对制定和调整利润分配政策所涉及的决策机制、利润分配政策、利润分配方案决策程序情形等作了详细的规定。

报告期内，公司实施了2017年度利润分配方案：以公司总股本4,078,424,928股为基数，每股派发现金红利0.25元（含税），共计派发现金红利1,019,606,232元；股权登记日为2018年6月13日，除权（除息）日为2018年6月14日，现金红利发放日为2018年6月14日（该事项已于2018年6月8日公告刊登在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站）。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2018年	0	2.00	0	810,786,120.00	2,830,158,066.15	28.65
2017年	0	2.50	0	1,019,606,232.00	3,164,210,889.13	32.22
2016年	0	2.00	0	815,684,985.60	2,166,652,341.55	37.65

注：报告期内公司实施完成股份回购方案，公司以集中竞价交易方式累计回购股份24,494,328股，支付的现金总金额为349,999,261.01元，根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》有关规定，公司2018年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入2018年度现金分红的相关比例计算，因此，公司上述股份回购金额与公司2018年度利润分配方案合并计算后，2018年度现金分红总额为1,160,785,381.01元，占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为41.01%。

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1、财务报表格式变更

财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本公司根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目；（9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；（10）股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本年和比较年度财务报表的部分项目列报内容不同，但对本年和比较年度的本公司合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

2、个人所得税手续费返还

财政部于2018年9月发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。本公司据此调整可比期间列报项目，具体如下表：

报表项目	本集团			本公司		
	调整前	调整金额	调整后	调整前	调整金额	调整后
其他收益	482,504,872.89	1,582,308.82	484,087,181.71		952,056.85	952,056.85
营业外收入	10,329,317.92	-1,582,308.82	8,747,009.10	952,056.89	-952,056.85	0.04

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	140
境内会计师事务所审计年限	10 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	40

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

经第八届董事会第三十八次会议和 2016 年第四次临时股东大会决议，公司实施了第二期员工持股计划，截至 2016 年 12 月 23 日，本次员工持股计划股票购买实施完毕，从二级市场累计购买本公司股票 91,697,853 股。根据《三安光电股份有限公司第二期员工持股计划（草案）》规定，购买的股票将按照规定予以锁定，锁定期限为 12 个月（即至 2017 年 12 月 23 日），存续期为 36 个月（即至 2019 年 12 月 9 日），本员工持股计划存续期届满前 2 个月，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意并提交公司董事会审议通过后，本员工持股计划的存续期可以延长。（有关公告具体内容详见 2016 年 11 月 24 日、2016 年 12 月 10 日、2016 年 12 月 24 日刊登在《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》及上海证券交易所网站公告）。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)
福建省中科生物股份有限公司	集团兄弟公司	购买商品	货物	4,846,424.20	100.00
安徽省三安生物股份有限公司	集团兄弟公司	购买商品	货物	861,830.95	100.00
福建三安集团有限公司	母公司	销售商品	芯片、LED应用品	1,441,798.97	0.02
福建三安集团有限公司	母公司	其它流入	员工食堂费用	275,303.78	0.13
福建省中科生物股份有限公司	集团兄弟公司	销售商品	芯片、LED应用品	20,705,764.96	0.31
福建省中科生物股份有限公司	集团兄弟公司	其它流入	员工食堂费用	1,293,061.84	0.61
福建省中科生物股份有限公司	集团兄弟公司	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电费	53,602.85	0.03
安徽省三安生物科技有限公司	集团兄弟公司	销售商品	芯片、LED应用品	198,413.78	0.00
合计				29,676,201.33	
大额销货退回的详细情况				无	
关联交易的说明				无	

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(四) 关联债权债务往来**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(五) 其他**适用 不适用

1、根据国开基金就支持公司子公司福建晶安光电有限公司发展与福建三安集团有限公司达成的协议，福建晶安光电有限公司从福建三安集团有限公司取得借款 2.00 亿元，年利率为 1.20%，款项于 2028 年 3 月 16 日前分期偿还。2018 年福建晶安光电有限公司应付福建三安集团有限公司利息支出 2,400,000.00 元。

2、根据国开基金就支持公司子公司厦门市三安集成电路有限公司发展与福建三安集团有限公司达成的协议，厦门市三安集成电路有限公司 2015 年度从福建三安集团有限公司取得借款 3.00 亿元，2016 年度取得借款 13.54 亿元，年利率为 1.20%，款项于 2033 年 12 月 24 日前分期偿还。2018 年厦门市三安集成电路有限公司应付福建三安集团有限公司利息支出 20,079,000.00 元，截止 2018 年 12 月 31 日借款余额为 16.36 亿元。

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	是否关联交易	关联关系
厦门市三安光电科技有限公司	福建三安集团有限公司	办公楼	2017/7/1	2020/7/1	342,857.16	是	母公司
厦门市三安光电科技有限公司	厦门三安电子有限公司	办公楼	2017/7/1	2020/7/1	289,828.56	是	控股股东
福建晶安光电有限公司	福建省中科生物股份有限公司	宿舍楼	2016/3/1	2018/2/28	40,665.33	是	集团兄弟公司
福建晶安光电有限公司	福建省中科生物股份有限公司	宿舍楼	2018/3/1	2021/2/28	218,655.67	是	集团兄弟公司
福建三安集团有限公司	安徽三安科技有限公司	汽车	2016/7/1	2019/7/1	-1,034.48	是	母公司
三安国际控股有限公司	香港三安光电有限公司	办公楼	2017/3/1	2019/2/28	-2,128,727.16	是	集团兄弟公司

租赁情况说明：

1、本公司全资子公司厦门市三安光电科技有限公司将其自有房产租赁给福建三安集团有限公司、厦门三安电子有限公司使用。租赁期限自 2017 年 7 月 1 日至 2020 年 7 月 1 日。福建三安集团有限公司每年承担含税价 360,000 元，厦门三安电子有限公司每年承担含税价 304,320 元。本年实现租赁收益分别为 342,857.16 元、289,828.56 元。

2、本公司全资子公司福建晶安光电有限公司将其自有房产 2#楼宿舍楼四、五楼贰层租给福建中科生物股份有限公司使用。租赁期限自 2016 年 3 月 1 日至 2018 年 2 月 28 日、2018 年 3 月 1 日至 2021 年 2 月 28 日，本年实现租赁收益 259,321.00 元。

3、公司全资子公司安徽三安科技有限公司承租了股东福建三安集团有限公司的轿车一辆，租赁期限自 2016 年 7 月 1 日至 2018 年 7 月 1 日、2018 年 7 月 2 日至 2019 年 7 月 1 日，报告期内共支付租赁费用 1,034.48 元。

4、公司全资子公司香港三安光电有限公司承租了股东福建三安集团有限公司全资子公司三安国际控股有限公司香港自有房产，租赁期限自 2017 年 3 月 1 日至 2020 年 2 月 29 日，香港三安光电有限公司每月支付租赁费用港币 21 万元，报告期内共支付租赁费用折合人民币为 2,128,727.16 元。

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）									
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
三安光电股份有限公司	公司本部	厦门三安电子有限公司、福建三安集团有限公司	18.54	连带责任担保	否	否	是	是	控股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）				0					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）				18.54					
公司及其子公司对子公司的担保情况									
报告期内对子公司担保发生额合计				7.00					
报告期末对子公司担保余额合计（B）				25.80					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）									
担保总额（A+B）				44.34					
担保总额占公司净资产的比例（%）				20.87					
其中：									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）				18.54					
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）									
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）									
上述三项担保金额合计（C+D+E）				18.54					
未到期担保可能承担连带清偿责任说明									
担保情况说明				注					

注：1、国开基金出资总额 16.54 亿元和 2 亿元增资三安集团，该 16.54 亿元资金用于投资三安集成项目建设，2 亿元用于投资福建晶安项目建设，本公司为三安集团到期支付国开基金年化 1.2% 的投资收益和到期受让国开基金增资三安集团 18.54 亿元股权款提供了连带责任担保。三安集团向我公司担保该笔股权款 18.54 亿元提供了连带责任反担保。（上述事项具体内容详见公司 2015 年 10 月 15 日、2015 年 12 月 10 日、2015 年 12 月 30 日、2016 年 4 月 2 日公告刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站）。截止 2018 年 12 月 31 日，借款余额为 18.36 亿元。

2、公司为公司全资子公司厦门市三安光电科技有限公司、福建晶安光电有限公司、芜湖安瑞光电有限公司、厦门三安光电有限公司分别提供了 4.80 亿元、12 亿元、1 亿元、8 亿元连带责任担保，合计担保总额为 25.80 亿元。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
中银保本理财-人民币按期开放理财产品	自有资金	600.00		
与利率挂钩的结构性产品	自有资金	5,000.00		
与利率挂钩的结构性产品	自有资金	5,000.00		

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起 始日期	委托理财终 止日期	资金来源	资金投向	年化收 益率	预期收益(如 有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过 法定程序
福建海峡银行厦门分行	福建海峡银行海蕴理财计划 稳健系列专属 2017 年第 95 期	5,000.00	2017/9/29	2018/3/28	自有资金	保证收益	4.55%	112.19	112.19	5,112.19	是
福建海峡银行厦门分行	福建海峡银行海蕴理财计划 稳健系列专属 2017 年第 97 期	5,000.00	2017/11/1	2018/2/1	自有资金	保证收益	4.55%	57.34	57.34	5,057.34	是
中国民生银行股份有限公司 泉州安溪支行	与利率挂钩的结构性产品	15,000.00	2017/10/10	2018/1/10	自有资金	保证收益	4.25%	162.92	160.68	15,160.68	是
中国民生银行股份有限公司 泉州安溪支行	与利率挂钩的结构性产品	10,000.00	2017/10/13	2018/1/12	自有资金	保证收益	4.25%	107.43	105.96	10,105.96	是
厦门农商银行股份有限公 司湖里支行	厦门农商银行丰泰人民币理 财计划	50.00	2017/11/29	2018/3/5	自有资金	保证收益	4.90%	0.64	0.64	50.64	是
中国银行芜湖龙山支行	中银保本理财-人民币按期开 放理财产品	600.00	2018/3/16	2018/9/17	自有资金	保证收益	3.80%	11.56	11.56	611.56	是
中国民生银行股份有限公司 泉州安溪支行	与利率挂钩的结构性产品	5,000.00	2018/1/24	2018/4/24	自有资金	保证收益	4.60%	56.71	56.71	5,056.71	是
中国民生银行股份有限公司 泉州安溪支行	与利率挂钩的结构性产品	5,000.00	2018/3/30	2018/6/29	自有资金	保证收益	4.60%	57.34	57.34	5,057.34	是

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十六、其他重大事项的说明**适用 不适用**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**(二) 社会责任工作情况**适用 不适用

为了履行社会责任，改善劳动条件，公司建立了社会责任管理体系，制定了“以人为本、健康安全、预防为主、持续改善、完善管理、追求卓越”的社会责任方针目标。通过体系的运行，进一步加强了公司的社会责任感。

1、股东权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和上海证券交易所的相关规定以及《公司章程》的要求，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，完善公司股东大会、董事会、监事会的规范运作，保证了全体股东的合法权益。

2、职工权益保护

(1) 公司严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，坚持以人为本的理念，规范执行劳动用工制度，与职工通过平等协商签订劳动合同。公司切实保障员工的合法权益，建立了完善了各项薪酬制度和福利政策。

(2) 公司重视对各岗位的业务技能培训，采取内部培训和外部培训相结合的方式，从专业知识、业务技能、管理能力等方面对员工进行多层次培训，实现公司整体目标与员工个人职业生目标有机结合，不断提升公司员工的专业素质及文化素养。

(3) 严格执行劳动安全、环境卫生的法律、法规，通过加强设备的技术改造，提高设备的先进性和自动化程度，改善员工的劳动条件和工作强度；委托专业部门对生产区域进行环境监测，加强日常安全检查，及时整改隐患，确保生产场所符合安全卫生要求。

3、环境保护

公司及子公司日常生产经营过程中，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等环保方面的法律法规，建立了较为完备的污染防治设施，持续加强环保设施建设和运维管理，定期开展环保设施运行状态检查，完善各项检查标准，实现环保设施稳定、高效运行。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

(1) 排污信息

√适用 □不适用

公司名称	类别	主要污染物及排放标准	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放情况
厦门市三安光电科技有限公司	废水	COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)、总砷 (0.5mg/L)	间歇式排放有组织排放	1	厂区南侧(地铁旁)	无超标排放
	废气	AsH3 (0.3mg/m ³)、PH3 (0.3mg/m ³)、氯化氢 (0.2kg/h)、NH3 (4.9kg/h)	有组织排放	5	厂房顶楼	无超标排放
厦门三安光电有限公司	废水	COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、SS (350mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)	有组织排放	1	废水处理站	无超标排放
	废气	氨 (14kg/h)、氯气 (50mg/m ³)、氯化氢 (80mg/m ³)、氟化物 (7mg/m ³)、氮氧化物 (200mg/m ³)、丙酮 (150mg/m ³)、油烟 (2mg/m ³)	有组织排放	12	厂外延屋顶、厂房前道屋顶、食堂屋顶	无超标排放
厦门市三安集成电路有限公司	废水	总砷 (0.5mg/L)、COD (400mg/L)、BOD5 (250mg/L)、氨氮 (35mg/L)、SS (350mg/L)、总磷 (3mg/L)、氟化物 (20mg/L)	有组织排放	2	厂区污水站、厂区西侧	无超标排放
	废气	氟化物 (7mg/m ³)、氯气 (50mg/m ³)、硅烷 (5mg/m ³)、氯化氢 (80mg/m ³)、氨气 (4.9kg/h)、丙酮 (150mg/m ³)、非甲烷总烃 (100mg/m ³)、颗粒物 (100mg/m ³)、二氧化硫 (440mg/m ³)、氮氧化物 (200mg/m ³)	有组织排放	4	厂房屋顶、废水站屋顶	无超标排放
安徽三安光电有限公司	废水	COD (500mg/L)、BOD5 (300mg/L)、SS (400mg/L)、总磷 (8mg/L)、氨氮 (25mg/L)、氟化物 (20mg/L)、石油类 (20mg/L)、动植物油 (100mg/L)	间歇式排放有组织排放	1	1号门岗附近	无超标排放
	废气	氨 (4.9kg/h)、颗粒物 (120mg/m ³)、非甲烷总烃 (120mg/m ³)、硫酸雾 (45mg/m ³)、磷酸雾 (5mg/m ³)、氯化氢 (100mg/m ³)、氟化氢 (9mg/m ³)、	有组织排放	24	芯片10个,芯片36个,外延1-2个,外延二	无超标排放

		氯气 (65mg/m ³)、氮氧化物 (400 mg/m ³)、二氧化硫 (100mg/m ³)、烟尘 (30mg/m ³)			2 个, 锅炉房 1 个, 食堂 3 个	
天津三安光电有限公司	废水	SS (400 mg/L)、COD (500 mg/L)、BOD5 (300 mg/L)、氨氮 (45mg/L)、总磷 (8 mg/L)、氟化物 (20 mg/L)、动植物油 (100 mg/L)、总砷 (0.15mg/L)	有组织排放	1	厂区北侧	无超标排放
	废气	硫酸雾 (45mg/m ³)、氟化物 (9mg/m ³)、氯化氢 (100mg/m ³)、丙酮 (1.2kg/h)、异丙醇 (0.65kg/h)、砷及其化合物 (0.0048kg/h)、氯气 (65mg/m ³)	有组织排放	10	外延 2 个, 芯片 8 个	无超标排放
福建晶安光电有限公司	废水	LAS (20mg/L)、COD (500mg/L)、BOD5 (300mg/L)、氨氮 (45mg/L)、SS (400mg/L)、氟化物 (20mg/L)	有组织排放	1	厂区东北侧	无超标排放
	废气	VOCS (20mg/m ³)、氟化物 (9mg/m ³)、硫酸雾 (45mg/m ³)、HCL (100mg/m ³)、丙酮 (150mg/m ³)	有组织排放	15	厂房顶楼	无超标排放

公司及子公司严格遵守相关环保法律法规, 自觉履行社会责任, 通过加强管控、监测, 强化环保设施管理、运行机制等措施, 保障公司及子公司废水、废气污染物达标排放, 符合国家、地方法规要求。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司名称	防治污染设施的建设和	运行情况
厦门市三安光电科技有限公司	1、生活污水处理设施和工业废水处理设施; 2、外延尾气处理器和酸雾塔处理系统; 3、氨气回收系统; 4、废气净化设施; 5、化验室设备 (在线监控设施等); 6、危废仓库。	设施均正常运行
安徽三安光电有限公司	1、生产废水: 污水站 (酸碱中和+絮凝沉淀), 生活污水: 化粪池; 2、废气处理系统: 酸性废气处理系统、有机废气处理系统、氨气吸收系统、油烟净化器。	设施均正常运行
福建晶安光电有限公司	1、抛光废水、研磨废水、酸碱废水、有机废水进入污水站处理达标后排放; 2、1#抛光厂房清洗车间酸性/碱性废气、1#长晶厂房清洗车间酸性废气、图形化厂房薄膜车间酸性废气采用 WSJ-3A 型 SDG 新型吸附塔处理; 3、图形化厂房清洗车间酸性/碱性废气采用 WFJ-2W 多功能洗涤塔处理; 4、图形化厂房有机废气采用 WFJ-4A 型活性炭纤维有机废气净化器处理。	设施均正常运行
厦门三安光电有限公司	1、项目生成排放的酸碱/一般/研磨废水/低浓度有机废水处理: 物化反应沉淀法预处理+混合后 PH 回调+A2O 生化法+过滤器; 2、外延氨尾气处理: 风机增压+过滤+热风冷却+5 级氨气吸收膜组+氨水回收; 3、废气: 湿法尾气处理器+气液分离器+酸气/有机废气吸附塔。	设施均正常运行
厦门市三安集成电路有限公司	1、含砷废水: 袋滤+氢氧化钠-氯化铁混凝沉淀法处理+UF 超滤处理+离子交换处理; 2、含氟废水: 钙盐沉淀-絮凝沉淀+生化; 3、含氨废水: 调节+生化; 4、有机废水: 调节+生化; 5、酸碱废水: 氢氧化钠-盐酸中和反应; 6、有机废气: 沸石转轮吸附+蓄热式焚化炉焚烧; 7、酸性废气: 玻璃钢酸雾净化塔; 8、碱性废气: 玻璃钢碱雾净化塔。	设施均正常运行
天津三安光电有限公司	1、废水: 隔油池、化粪池、废水站 (四级絮凝沉淀处理); 2、废气: 含砷尾气处理器、有机废气吸附塔、酸碱废气吸附塔。	设施均正常运行

公司及子公司日常生产经营过程中, 严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等环保方面的法律法规, 建立了较为完备的污染防治设施、完善了环保设施运行的规章制度, 及加强了巡检的频次, 保障环保设施稳定、高效运行, 实现废水、废气的达标排放。报告期内, 环保设施同步运行率 100%, 各项污染治理设施均保持正常运行并达标排放。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司名称	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
厦门市三安光电科技有限公司	环保验收批复号及时间： 1、报告书编号 2003-003 号 2004 年 8 月 8 日 2、厦环监字(2012)第 12 号 2012 年 4 月 28 日 3、厦环监字(2015)第 9 号 2015 年 6 月 24 日
安徽三安光电有限公司	环评批复：环行审[2010]36 号 2010 年 4 月 9 日 验收批复：环验[2012]100 号 2012 年 12 月 12 日
福建晶安光电有限公司	环评批复：安环保监(2012)30 号 2012 年 4 月 13 日；安环评函(2017)9 号 2017 年 9 月 5 日。 验收批复：安环验书(2017)1 号 2017 年 2 月 10 日；2018 年 6 月 14 日自行组织扩建项目竣工环保验收，并通过验收。
厦门三安光电有限公司	2017 年 4 月 13 日取得环评批复； 2017 年 3 月 23 日取得厦门光电产业化项目一期工程环保验收批复。
厦门市三安集成电路有限公司	2015 年 6 月 25 日取得一期项目环境影响评价报告的批复； 2016 年 11 月 2 日通过一阶段环保验收；2018 年 8 月 22 日通过二阶段环保验收。
天津三安光电有限公司	1、《天津三安光电有限公司 LED 产业化项目》环评批复：津环保许可函[2009]020 号；验收批复：津环保许可验[2010]087 号； 2、《天津三安光电有限公司三基色 LED 照明红光大功率倒装芯片开发及产业化项目》环评批复：津高新环保许可书[2011]007 号；验收批复：津高新环保验[2011]006 号； 3、《天津三安光电有限公司废水废气排放治理设施技术改造项目》环评批复：津环保许可表[2013]149 号；验收批复：津环保许可验[2013]166 号； 4、《天津三安光电有限公司 LED 新品（不可见光、反极性红光、不可见光）开发及产业化项目》环评批复：津环保许可函[2013]160 号；验收批复：津环保许可验[2014]19 号。

2018 年，公司及子公司持续加强项目环评和竣工验收等环节的监督管理，严格按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规及地方法规的要求，落实环境保护“三同时”制度，建立环保相关的规章制度，保障工程项目顺利建设、合规运行。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司名称	突发环境事件应急预案
厦门市三安光电科技有限公司	备案号：350203-2017-004-M 备案时间：2017 年 2 月 8 日
安徽三安光电有限公司	备案号：340207-2018-032-M 备案时间：2018 年 8 月 1 日
福建晶安光电有限公司	备案号：350524-2016-006-L 备案时间：2016 年 4 月 20 日
厦门三安光电有限公司	备案号：350212-2017-005-M 备案时间：2017 年 3 月 3 日
厦门市三安集成电路有限公司	一阶段备案号：350212-2016-012-M 备案时间：2016 年 6 月 27 日 二阶段备案号：350212-2018-027-M 备案时间：2018 年 8 月 13 日
天津三安光电有限公司	备案号：tjgx-2017-009-M 备案时间：2017 年 7 月 14 日

公司及子公司按照《环保法》、《突发环境事件应急预案管理办法》和《国家突发环境事故应急预案》的相关要求，根据生产工艺、产污环节及环境风险，均已编制完成《突发环境事件应急预案》，并按照规定报属地环保主管部门备案，同时定期组织突发环境事件应急演练，提高公司突发环境事件应急能力，有效应对突发环境事件的发生，并确保突发性环境事件发生后，能及时、有序、高效的组织应急救援工作，紧急疏散人员，采取措施防止污染扩展影响到周围环境，将事故损失和社会危害降低到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全。

(5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司名称	环境自行监测方案
厦门市三安光电科技有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 4 月 23 日申报自行监测系统并生成方案，版本号：0314161414，方案报送至思明分局及市环保局备案
安徽三安光电有限公司	废水：COD、氨氮、pH 为在线监测，BOD、SS、总磷、氟化物、石油类、动植物油为每月委托监测。
福建晶安光电有限公司	环境自行监测方案于 2018 年 5 月 7 日申报福建省自行监测系统并生成方案。版本号：0507092226。
厦门三安光电有限公司	环境自行监测方案于 2018 年 5 月 9 日重新申报福建省自行监测系统并生成方案。版本号：0502151121。
厦门市三安集成电路有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 3 月 9 日申报福建省自行监测系统并生成方案。版本号：0305102045。
天津三安光电有限公司	环境自行监测方案已于 2018 年 3 月 4 日申报自行监测系统并生成方案。每月进行水、气全因子监测，均为手工监测，并每月进行数据公开。同时在线监测设备实时上传至属地环保局。

公司及子公司根据环保要求制定了环境自行监测方案，废水安装有在线自动监测外，并根据监测方案、环评要求，委托有资质的第三方检测机构定期监测。报告期内，监测结果显示公司及子公司各项污染物排放均符合排放标准。

(6) 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

公司按照社会效益、经济效益、环境效益相统一的原则，在抓好生产运营的同时，把环境保护工作摆在突出位置，积极承担企业环保主体责任，严格遵守各项环保政策，各子公司根据生产经营的实际情况分别配套建设了相应的环保设施，及制定一系列的规章制度，确保污染物达标排放。报告期内，未发生重大违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未发生过环境污染事故，未因环保问题受到有关部门的重大行政处罚。

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1、排污信息

公司名称	类别	主要污染物及排放标准	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放情况
芜湖安瑞光电有限公司	废水	无工业废水外排，处理的工艺废水委托有资质的危废处置单位处置，生活污水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级排放标准	有组织排放	1	厂门口	无超标排放
	废气	非甲烷总烃（120mg/m ³ ）	有组织排放	2	厂房顶楼	无超标排放

2、防治污染设施的建设和运行情况

公司名称	防治污染设施的建设	运行情况
芜湖安瑞光电有限公司	1、BMC 喷涂废气净化设施	设施运行正常
	2、2 号面罩工艺废气净化设施	

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司名称	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
芜湖安瑞光电有限公司	环评批复：环行审 [2011] 17 号 2011 年 3 月 7 日， 环行审 [2017] 26 号 2017 年 5 月 3 日 验收批复：环监验 [2016] 076 号 2016 年 12 月 9 日

4、突发环境事件应急预案

厂别	突发环境事件应急预案
芜湖安瑞光电有限公司	备案号：340207-2018-046-L 备案时间：2018 年 9 月 16 日

5、环境自行监测方案

公司名称	环境自行监测方案
芜湖安瑞光电有限公司	委托第三方年度监测

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 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

公司名称	环境自行监测方案
福建晶安光电有限公司	2018 年 6 月 14 日自行组织扩建项目竣工环保验收，并通过验收。
厦门市三安集成电路有限公司	二阶段突发环境应急预案于 2018 年 8 月 13 日完成备案，备案号：350212-2018-027-M

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

1、2018年9月17日，经公司召开的第九届董事会第十一次会议及2018年10月8日经2018年第一次临时股东大会决议，公司以集中竞价交易方式回购公司股份。截止2018年12月7日，公司本次回购股份期满，累计回购股份24,494,328股，占公司总股本的0.6006%，支付总金额为人民币349,999,261.01元。公司本次回购的股份计划用于公司员工持股计划或股权激励计划，若公司未能实施员工持股计划或股权激励计划，公司将依法对回购的股份予以注销（该事项具体内容详见公司2018年12月8日公告刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上海证券交易所网站）。目前，本次回购的股份存放于公司回购股份专用证券账户。

2、2019年1月22日公司发布了《关于控股股东引入战略投资者的提示公告》，本公告披露了本公司控股股东三安集团与兴业国际信托有限公司、泉州市金融控股集团有限公司、福建省安芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）签署了《战略合作框架协议》，兴业国际信托有限公司、泉州市金融控股集团有限2公司、福建省安芯产业投资基金合伙企业（有限合伙）计划向三安集团增资不低于54亿元及提供流动性支持6亿元，四方将在本协议签订之日起尽快推动后续工作，并协调解决有关问题。截止2019年3月5日，本公司控股股东三安集团已获得本次《战略合作框架协议》签约方合计约26亿元资金（具体内容详见公司当日公告刊登在《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》及上海证券交易所网站）。

目前，三安集团持有公司股份243,618,660股，累计质押股份118,080,000股，约占其所持有公司股份的48.47%；三安电子持有公司1,213,823,341股股份，累计质押1,045,550,000股股份，约占其所持有公司股份的86.14%。两家合计持有公司股份1,457,442,001股（约占公司总股本的35.74%），累计质押1,163,630,000股，质押股份约占两家所持有公司股份比例的79.84%。三安集团和三安电子为本公司控股股东，资信状况良好，具有良好的抗风险能力，因自身需求进行股票质押。未来还款来源主要包括营业收入、投资收益及其他收入等，具备资金偿还能力，不存在平仓风

险或被强制平仓的情形。若公司股价波动到预警线，三安集团和三安电子将积极采取应对措施，包括但不限于资金补足、追加质押、提前还款等。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

十一、

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	132,397
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	158,778
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截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	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
厦门三安电子有限公司	0	1,213,823,341	29.76	0	质押	1,035,800,000	境内非国有法人
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	0	460,927,232	11.30	0	未知	0	其他
福建三安集团有限公司	30,539,432	351,301,092	8.61	0	质押	96,900,000	境内非国有法人
中国证券金融股份有限公司	27,587,357	94,151,208	2.31	0	未知	0	其他
兴业国际信托有限公司-兴业信托·三安增持2期集合资金信托计划	0	91,697,853	2.25	0	未知	0	其他
香港中央结算有限公司	44,463,256	87,730,469	2.15	0	未知	0	其他
招商银行股份有限公司-兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	80,459,989	80,459,989	1.97	0	未知	0	其他
兴业银行股份有限公司-兴全趋势投资混合型证券投资基金	67,433,444	80,258,191	1.97	0	未知	0	其他
全国社保基金一零八组合	34,500,063	57,000,668	1.40	0	未知	0	其他
中央汇金资产管理有限责任公司	0	47,230,240	1.16	0	未知	0	其他
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			

	量	种类	数量
厦门三安电子有限公司	1, 213, 823, 341	人民币普通股	1, 213, 823, 341
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	460, 927, 232	人民币普通股	460, 927, 232
福建三安集团有限公司	351, 301, 092	人民币普通股	351, 301, 092
中国证券金融股份有限公司	94, 151, 208	人民币普通股	94, 151, 208
兴业国际信托有限公司—兴业信托·三安增持 2 期集合资金信托计划	91, 697, 853	人民币普通股	91, 697, 853
香港中央结算有限公司	87, 730, 469	人民币普通股	87, 730, 469
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	80, 459, 989	人民币普通股	80, 459, 989
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	80, 258, 191	人民币普通股	80, 258, 191
全国社保基金一零八组合	57, 000, 668	人民币普通股	57, 000, 668
中央汇金资产管理有限责任公司	47, 230, 240	人民币普通股	47, 230, 240
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中, 福建三安集团有限公司是厦门三安电子有限公司的控股股东, 公司未知其余股东之间是否有关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	厦门三安电子有限公司
单位负责人或法定代表人	林秀成
成立日期	2000-11-22
主要经营业务	1、电子产品销售；2、光电产业投资；3、电子工业技术研究、咨询服务；4、经营各类商品和技术的进出口（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（以上经营范围涉及许可经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

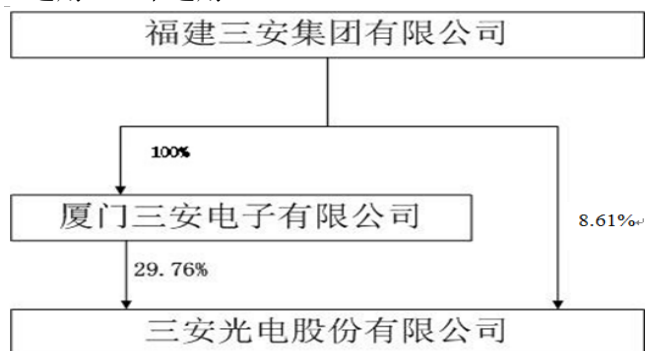
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	林秀成
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1992年10月至今一直担任福建三安集团有限公司董事长兼总经理。
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

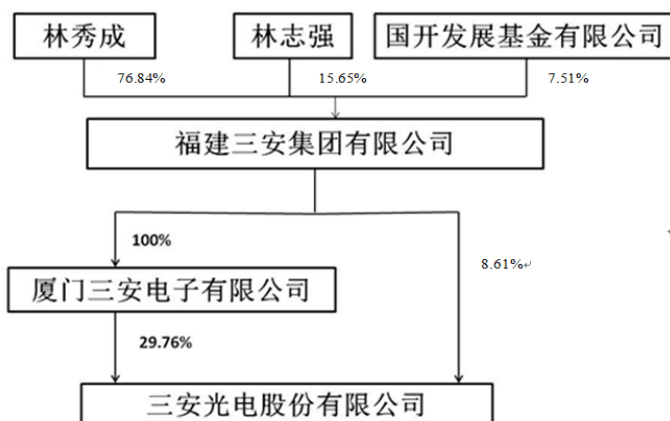
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

报告期末，林秀成先生及其儿子林志强先生持有福建三安集团有限公司股权比例为 92.49%，三安集团持有三安电子的股权比例为 100%，三安电子持有本公司的股权比例约为 29.76%，三安集团持有本公司股权比例为 8.61%，三安集团实为本公司控股股东。

三安集团于 2019 年 3 月转让通过大宗交易方式出售其所持有的本公司部分股份。目前，三安集团持有本公司股权比例 243,618,660 股，占本公司总股本的 5.97%。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	王占甫	2014-09-26	71784409-1	987.20	股权投资、投资咨询；项目投资及资产管理；企业管理咨询。
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
林志强	董事长	男	45	2017/7/10	2020/7/9					60.61	否
林科闯	副董事长, 总经理	男	43	2017/7/10	2020/7/9					120.00	否
任凯	董事	男	47	2017/7/10	2020/7/9						否
阚宏柱	董事	男	50	2017/7/10	2020/7/9	3,547,778	3,547,778	0			是
韦大曼	董事, 常务副总经理	男	62	2017/7/10	2020/7/9	1,092,979	1,092,979	0		120.00	否
孙燕红	独立董事	女	67	2017/7/10	2020/7/9					9.60	否
翁君奕	独立董事	男	64	2017/7/10	2020/7/9					9.60	否
彭万华	独立董事	男	80	2017/7/10	2020/7/9					9.60	否
方崇品	监事会主席	男	46	2017/7/10	2020/7/9	0	91,600	91,600	增持		是
余峰	监事	男	32	2017/7/10	2020/7/9						否
邵小娟	职工监事	女	46	2017/7/10	2020/7/9					28.00	否
黄智俊	财务总监	男	66	2017/7/10	2020/7/9	980,960	980,960	0		90.00	否
林海	副总经理	男	54	2017/7/10	2020/7/9	810,000	810,000	0		90.00	否
张家宏	副总经理	男	47	2017/7/10	2020/7/9	0	73,100	73,100	增持	100.00	否
徐宸科	副总经理	男	47	2017/7/10	2020/7/9	0	67,200	67,200	增持	100.00	否
蔡文必	副总经理	男	40	2017/7/10	2020/7/9	0	196,600	196,600	增持	90.00	否
苏住裕	副总经理	男	50	2017/7/10	2020/7/9					20.74	否
林志东	副总经理	男	37	2017/7/10	2020/7/9					70.00	否
张中英	副总经理	男	49	2017/7/10	2020/7/9	31,818	110,018	78,200	增持	100.00	否
李雪炭	董事会秘书	男	44	2017/7/10	2020/7/9	0	215,200	215,200	增持	80.00	否
合计	/	/	/	/	/	6,463,535	7,185,435	721,900	/	1,098.15	/

姓名	主要工作经历
林志强	男，大学，经济师，先后担任福建省安溪第十二届人大代表、厦门市思明区第十四届、第十六届人大代表。曾任湖南三安矿业有限责任公司董事长、福建三安集团有限公司董事、副总经理、厦门市国光工贸有限公司董事长、福建省漳州市国光工贸有限公司执行董事、本公司第七届董事会副董事长兼总经理。现任福建三安集团有限公司董事、福建三安钢铁有限公司副董事长、本公司第八届董事会副董事长兼总经理，公司第九届董事会董事长。
林科闯	男，MBA，曾任职于公司第五届、第六届、第七届董事会董事兼总经理，福建三安集团有限公司副总经理，公司总经理，第九届董事会董事。
任凯	男，本科，高级工程师，曾任国家开发银行评审二局评审四处处长。现任华芯投资管理有限责任公司副总裁，苏州长电新科投资有限公司董事，苏州长电新朋投资有限公司董事，JCET-SC(SINGAPORE)PTE.LTD. 董事，STATS ChipPAC Ltd. 董事，中芯长电半导体(江阴)有限公司董事，中芯国际集成电路制造有限公司董事，福建省安芯投资管理有限责任公司董事长，公司第九届董事会董事。
阚宏柱	男，高级经济师，中共党员，研究生，工商管理博士，上海财经大学博士后。曾任职于安徽省肥东县石塘镇政府、肥东县龙城毛巾厂副厂长、厦门艾帝电子有限公司副总经理、福建成龙实业发展有限公司总经理、福建三安集团有限公司总办副主任、北京办事处主任、项目建设副总指挥。现任福建省三钢(集团)有限责任公司董事、福建三安集团有限公司副总经理、芜湖安瑞光电有限公司董事、安徽三安光电有限公司党委书记、公司第九届董事会董事。
韦大曼	男，硕士，曾任职三钢机械制造有限公司总经理；三钢集团公司总经理助理；三钢闽光公司副总经理；三钢集团公司处长、副总经理、常务副总经理；本公司第七届、第八届董事会董事、常务副总经理。公司第九届董事会董事。
孙燕红	女，中国国籍，研究生，高级会计师，注册会计师。曾担任北京市财政局处长、北京注册会计师协会副秘书长、行业党委副书记、内蒙古远兴能源股份有限公司、赛升药业股份公司独立董事。现任北京三联虹普股份公司、南大通用股份公司(新三板)、本公司独立董事。
翁君奕	男，中国国籍，博士研究生，教授，曾任职于山西临汾纺织厂、鹭燕(福建)药业股份有限公司。现任职于拾联(厦门)信息科技有限公司监事；厦门大学教授；厦门大学资产经营有限公司、美甘齐动(厦门)物料输送工程股份有限公司、传孚科技(厦门)有限公司、厦门浩添冷链科技有限公司董事；福建安井食品股份有限公司、厦门弘信电子科技股份有限公司、本公司独立董事。
彭万华	男，中国国籍，大学，教授级高级工程师，曾任职于厦门华联电子公司总工程师、中国光协光电器件分会秘书长。现任工信部半导体照明技术标准工作组副组长、国标委半导体(LED)照明标准专家组成员、福建省光电行业协会专家组组长、厦门市光电子行业协会专家委员会主任、本公司独立董事。
方崇品	男，中国国籍，在职硕士，高级会计师，注册会计师。历任福建省三钢(集团)有限责任公司财务处会计、科长、工会副主席职务；现任福建三安集团有限公司担任财务部经理、工会主席职务，公司第八届监事会主席，公司第九届监事会主席。
余峰	男，北京大学法学院本科，法学硕士，法学博士，研究生历任国开金融有限责任公司风险管理部经理，高级经理；国家开发银行总行评审管理局评审五处处员。现任华芯投资管理有限责任公司风险管理部高级经理，部门副总经理，本公司第九届监事会监事。
邵小娟	女，本科，曾任职于甘肃省天水市北道区环境保护局环境监理员、环境管理股股长、厦门三安电子有限公司综管部经理助理、副经理。现任公司技术中心信管部经理、公司第九届监事会监事。
黄智俊	男，中共党员，大学，经济师。曾任职于三明钢铁厂，福建三安钢铁有限公司财务总监，本公司第五届董事会董事，现任公司财务总监。
林海	男，硕士，曾任职国贸集团特区保税品公司业务主办；厦门鑫鼎盛证券咨询服务有限公司研究员；厦门宝龙工业股份有限公司采购科长；厦门三安电子有限公司市场营销部经理；总经理助理；厦门市三安光电科技有限公司副总经理；本公司副总经理兼营运中心总经理。现任福建省两

	岸照明节能科技有限公司董事、本公司副总经理。
张家宏	男，博士，曾任职于台湾晶元光电 (Epistar) 高级工程师、协理，现任本公司副总经理。
徐宸科	男，博士，曾任职于台湾晶元光电 (Epistar) 磊晶部门高级工程师、课长、制程工程部副理、制程部经理、制程部处长、制程群协理，现任本公司副总经理。
蔡文必	男，中共党员，硕士，曾任职于厦门市三安光电科技有限公司芯片部经理、总经理助理；厦门市三安光电科技有限公司总经理；天津三安光电有限公司总经理兼 GaAs 研发中心总经理；本公司总经理助理兼计划中心总经理，现任本公司副总经理。
苏住裕	男，博士，曾任职于联颖光电股份有限公司总经理；台湾联华电子新事业投资公司副总经理；晶发光电公司执行副总经理；晶元光电公司副总经理；元矽光电科技公司事业群副总经理；联铨科技公司部门协理兼生管部经理、磊晶部经理；光宝电子光电事业部工程师；国联光电公司工程师；台湾科技公司工程师，现任本公司副总经理。
林志东	男，硕士，曾任职于厦门市三安光电科技有限公司太阳能事业部总经理、日芯光伏科技有限公司执行董事、厦门市三安集成电路有限公司副总经理，现任公司副总经理。
张中英	男，博士，历任华上光电任研发专案经理、博灏投资顾问公司 III-V 族半导体市场研究员、晶元光电担任外延中心主任兼副厂长、力旭光电生产技术部协理，现任公司副总经理。
李雪炭	男，大学，曾任职于天颐科技股份有限公司财务部、证券部，公司证券事务代表，现任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
林志强	福建三安集团有限公司	董事
阚宏柱	福建三安集团有限公司	副总经理
方崇品	福建三安集团有限公司	财务部经理、工会主席
在股东单位任职情况的说明	无	

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
林志强	福建三安钢铁有限公司	副董事长
阚宏柱	福建省三钢（集团）有限责任公司	董事
翁君奕	厦门大学	教授
	拾联（厦门）信息科技有限公司	监事
	厦门大学资产经营有限公司、美甘齐动（厦门）物料输送工程股份有限公司、传孚科技（厦门）有限公司、厦门浩添冷链科技有限公司	董事
	福建安井食品股份有限公司、厦门弘信电子科技股份有限公司	独立董事
彭万华	工信部半导体照明技术标准工作组、福建省光电行业协会专家组	副组长、组长
	国标委半导体（LED）照明标准专家组	成员
	厦门市光电子行业协会专家委员会	主任
孙燕红	北京三联虹普股份公司、南大通用股份公司（新三板）	独立董事
林海	福建省两岸照明节能科技有限公司	董事

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	薪酬方案经薪酬委员会讨论通过后，提交董事会或股东大会讨论决定后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司相关薪酬及考评管理办法，考核经营业绩等指标，确定公司其他高级管理人员的年度报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事及高级管理人员在公司领取薪酬严格按照公司责任考核制度兑现，公司所披露的报酬与实际发放情况相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,098.15 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职工的数量	440
主要子公司在职工的数量	10,964
在职工的数量合计	11,404

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7,403
销售人员	276
技术人员	2,769
财务人员	109
行政人员	847
合计	11,404
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	73
硕士、研究生	379
大专及本科	5,779
大专以下	5,173
合计	11,404

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据国家的法律、法规，结合公司实际情况、岗位价值、市场情况，制定了《薪酬管理办法》，明确公司的薪酬结构，不同岗位人员的薪酬体系。同时，公司也根据所在区域工资涨幅、物价上涨指数，社会及同行业薪资状况等因素，结合本公司实际情况，适时上调。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司内部已建立相应的培训体系，培训按公司级、部门级及岗位级培训逐级进行。公司高度重视与国内重点高校及科研机构的产学研合作，同时注重与国际、国内上中下游同行业的技术交流，鼓励支持在职员工继续深造。与名古屋大学签订了技术培训协议，委派公司年轻的博士前往日本，学习国际领先的前沿技术。还聘用 2014 年度诺贝尔物理学奖获得者—日本名古屋大学天野浩教授为公司的技术专家，定期或不定期来我公司交流、指导研发及产业化进程中的技术疑问、技术思路、技术创新体系建设。此外，公司每年会派送一批优秀员工赴美国公司研发中心进行学习培养，参与各种类别的国际高级技术研讨会。另外，公司还与清华大学、厦门大学、华东科技大学、天津大学等重点院校建立了产学研合作关系。通过这些工作，技术中心不断吸引国内外光电行业的优秀人才，借助企业外的力量提升企业的技术水平。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,314,394.50
劳务外包支付的报酬总额	20,232,746.73

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会等有关部门的相关要求，不断完善公司治理结构，加强信息披露工作，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会及公司管理层各施其责、规范运作，形成权责分明、协调运作的治理结构，切实维护了广大投资者和公司的利益。公司法人治理结构已基本符合《公司法》、《上市公司治理准则》和中国证监会等相关规定的要求。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

√适用 □不适用

公司已建立《内幕信息及知情人管理制度》，并严格按照制度规定的内幕信息知情人登记备案的要求执行，进一步加强内幕信息管理，维护信息披露的公平。

二、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
2017 年年度股东大会	2018.05.18	上海证券报、证券时报、中国证券报及上海证券交易所网站	2018.05.19
第一次临时股东大会	2018.10.08	上海证券报、证券时报、中国证券报及上海证券交易所网站	2018.10.09

股东大会情况说明

√适用 □不适用

具体审议事项及表决情况详见公司刊登的公告。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
林志强	否	10	10	9	0	0	否	2
林科闯	否	10	10	9	0	0	否	1
任凯	否	10	10	9	0	0	否	0
阚宏柱	否	10	10	9	0	0	否	1
韦大曼	否	10	10	9	0	0	否	1
孙燕红	是	10	10	9	0	0	否	0
翁君奕	是	10	10	9	0	0	否	2
彭万华	是	10	10	9	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设战略发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会，各个委员会中均有公司独立董事任职。其中提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占三分之二，委员会主任由独立董事担任。

报告期内，公司董事会下设各委员会根据需要召开会议，委员按时出席会议。独立董事更加积极出席相关会议，对公司生产经营、财务管理等重大事项通过听取汇报、实地考察等方式进行了解，对进展情况进行跟踪，并积极运用专业知识献计献策，对公司重大事项发表了客观、公正的意见。公司下属各委员会严格遵守相关法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会工作规则》、《独立董事工作细则》等有关规定，工作勤勉尽责，充分发挥作用，对公司决策、规范运作起到了很好的推动作用，维护了公司的合法权益，确保了广大股东的合法权益。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会、监事会及高级管理层已经建立了公正、透明的董事、监事、经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，针对中高层管理人员每年进行季度考核和年度考核，主要对人员的工作效率、工作品质、计划能力、协调能力及改善能力等进行综合评价，同时结合本人的核心任职素质（如责任心、专业技能、文化水平等）确定考评结果，对于考核末位人员进行绩效面谈和观察。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合公司相关人事用工管理制度的规定。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司编制了《2018 年度内部控制自我评价报告》，详见上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2018 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》。报告内容具体详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

众环审字（2019）011422 号

三安光电股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了三安光电股份有限公司（以下简称“三安光电公司”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三安光电公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三安光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）应收账款减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>如财务报表附注（五）11 与财务报表附注（七）4 应收票据及应收账款所述</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，三安光电公司合并财务报表中应收账款的原值为 2,573,476,750.65 元，坏账准备为 91,390,657.09 元，账面净值为 2,482,086,093.56 元，占合并报表流动资产总额 18.90%。当存在客观证据表明应收款项存在减值时，管理层根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款，管理层根据信用风险特征将其分为若干组合进行评估。管理层根据以前年度与之具有类似信用</p>	<p>1、了解、评价并测试管理层复核、评估和确定应收账款减值的内部控制，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制；</p> <p>2、通过考虑历史上同类应收款项组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当；</p> <p>3、选取样本评估管理层编制的应收款项账龄分析表的准确性；</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>风险特征的应收账款组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。</p> <p>由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>4、选取金额重大的应收账款，评估其可回收性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信用历史、经营情况和还款能力，以及外部工商信息查询。</p> <p>5、检查应收账款坏账准备计提的披露是否符合企业会计准则的要求。</p>

(二) 存货减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>如财务报表附注（五）12 与财务报表附注（七）7 存货所述</p> <p>截至 2018 年 12 月 31 日，三安光电公司合并财务报表中存货的原值为 2,787,977,568.67 元，跌价准备为 108,372,635.76 元，账面净值为 2,679,604,932.91 元，占合并报表流动资产总额 20.40%。当存在客观证据表明存货存在减值时，管理层根据预计可变现净值低于账面价值的差额计提减值准备。</p> <p>由于存货金额占流动资产比例重大，且管理层在确定存货减值时对可变现净值作出了重大判断，我们将存货的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>1、了解、评价并测试计提存货跌价准备流程的内部控制；</p> <p>2、对存货减值的相关会计政策进行了解，复核计提存货跌价准备的依据、方法是否与以前年度保持一致；</p> <p>3、取得三安光电存货的年末库龄清单，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否充足。</p> <p>4、根据成本与可变现净值孰低的计价方法，评价存货跌价准备所依据的资料、假设及计提方法，考虑是否有确凿证据为基础计算确定存货的可变现净值，检查其合理性；</p> <p>5、检查存货跌价准备计提的披露是否符合企业会计准则的要求。</p>

(三) 开发支出资本化

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>如财务报表附注（五）21 与财务报表附注（七）21 开发支出所述</p> <p>三安光电公司合并财务报表中 2018 年研究开发过程中产生的研发支出人民币 364,674,974.69 元予以资本化。开发支出只有在同时满足财务报表附注（五）21 中所列的所有资本化条件时才能予以资本化。由于确定开发支出是否满足所有资本化条</p>	<p>1、了解、评估并测试管理层所采用的开发支出资本化条件是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>2、询问负责研发项目的关键管理人员了解内部管理和批准流程，获取并核对管理层提供的与研发项目相关的立案、结案报告；</p> <p>3、复核研究开发项目费用归集分配方法及</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
件需要管理层进行重大会计判断和估计，我们将开发支出资本化确定为关键审计事项。	过程，以评估研发费用归集分配的合理性和准确性； 4、复核开发支出资本化披露的充分性。

四、 其他信息

三安光电公司管理层对其他信息负责。其他信息包括三安光电公司 2018 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

三安光电公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三安光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三安光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三安光电公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对三安光电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致三安光电公司不能持续经营。

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

(六) 就三安光电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师 沈 艳
(项目合伙人)

中国武汉

中国注册会计师 叶志豪

2019 年 4 月 24 日

二、财务报表

合并资产负债表
2018 年 12 月 31 日

编制单位：三安光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		4,405,927,760.50	4,739,848,721.99
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,481,002.82	
衍生金融资产			
应收票据及应收账款		5,099,341,981.67	3,872,094,477.75
其中：应收票据		2,617,255,888.11	1,482,121,837.39
应收账款		2,482,086,093.56	2,389,972,640.36
预付款项		666,294,669.05	315,713,828.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		56,460,269.36	59,441,116.38
其中：应收利息		8,844,837.28	11,880,692.84
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,679,604,932.91	1,791,465,826.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		177,350,026.87	719,350,102.86
流动资产合计		13,135,460,643.18	11,497,914,074.04
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		124,333,991.24	116,174,463.66
投资性房地产			
固定资产		8,911,939,427.32	8,218,597,606.76
在建工程		2,733,882,407.47	2,377,017,629.10
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		2,960,438,913.73	2,102,010,484.99
开发支出		469,272,793.21	210,953,236.43
商誉		11,688,715.92	11,128,396.02
长期待摊费用		222,688,799.90	85,833,188.96
递延所得税资产		207,255,799.74	197,083,552.39
其他非流动资产		2,012,367,200.04	419,947,309.52
非流动资产合计		17,653,868,048.57	13,738,745,867.83
资产总计		30,789,328,691.75	25,236,659,941.87
流动负债：			
短期借款		2,900,000,000.00	

向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		1,767,264,829.04	905,255,533.33
预收款项		127,480,718.75	19,309,545.36
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		118,532,132.43	44,872,378.59
应交税费		162,053,946.22	297,637,312.46
其他应付款		87,036,186.70	40,787,970.42
其中：应付利息		6,303,614.14	3,676,698.63
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		258,000,000.00	290,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		5,420,367,813.14	1,597,862,740.16
非流动负债：			
长期借款		302,000,000.00	652,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		1,818,000,000.00	1,836,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		9,470,663.96	1,659,449.01
递延收益		1,990,610,467.30	1,376,796,569.45
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,120,081,131.26	3,866,456,018.46
负债合计		9,540,448,944.40	5,464,318,758.62
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,078,424,928.00	4,078,424,928.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,079,370,889.55	7,077,527,957.28
减：库存股		349,999,261.01	
其他综合收益		19,227,076.94	2,678,731.88
专项储备		2,343,902.81	1,573,751.14
盈余公积		651,481,117.33	502,514,274.59
一般风险准备			
未分配利润		9,768,031,093.73	8,106,446,102.32
归属于母公司所有者权益合计		21,248,879,747.35	19,769,165,745.21
少数股东权益			3,175,438.04
所有者权益（或股东权益）合计		21,248,879,747.35	19,772,341,183.25

负债和所有者权益（或股东权益）总计		30,789,328,691.75	25,236,659,941.87
-------------------	--	-------------------	-------------------

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

母公司资产负债表

2018 年 12 月 31 日

编制单位：三安光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,195,695,146.44	993,437,958.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,481,002.82	
衍生金融资产			
应收票据及应收账款		161,045,491.35	
其中：应收票据			
应收账款		161,045,491.35	
预付款项		511,888,547.34	
其他应收款		2,341,660,463.26	1,301,653,336.94
其中：应收利息		1,678,273.95	1,238,774.62
应收股利		1,500,000,000.00	1,300,000,000.00
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		914,278.47	507,842.92
流动资产合计		4,261,684,929.68	2,295,599,138.45
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		15,077,661,157.70	13,071,907,726.92
投资性房地产			
固定资产		24,731.12	27,267.01
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		15,077,685,888.82	13,071,934,993.93
资产总计		19,339,370,818.50	15,367,534,132.38
流动负债：			
短期借款		2,120,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		260,621,637.93	

预收款项		752,655,293.00	
应付职工薪酬		68,235.92	
应交税费		2,949,420.85	2,287,222.57
其他应付款		2,923,553,745.17	2,207,614,017.47
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		6,059,848,332.87	2,209,901,240.04
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
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		6,059,848,332.87	2,209,901,240.04
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,078,424,928.00	4,078,424,928.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,258,711,872.05	7,256,885,213.11
减：库存股		349,999,261.01	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		651,481,117.33	502,514,274.59
未分配利润		1,640,903,829.26	1,319,808,476.64
所有者权益（或股东权益）合计		13,279,522,485.63	13,157,632,892.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		19,339,370,818.50	15,367,534,132.38

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

合并利润表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		8,364,374,225.51	8,393,725,783.69
其中:营业收入		8,364,374,225.51	8,393,725,783.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,746,114,658.59	5,131,926,561.10
其中:营业成本		4,624,807,514.02	4,298,403,726.96
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		104,502,763.37	117,708,244.35
销售费用		113,375,709.27	97,738,375.63
管理费用		501,083,569.11	396,348,999.00
研发费用		144,389,403.35	126,648,322.73
财务费用		55,687,542.81	72,281,549.88
其中:利息费用		106,882,156.88	66,234,253.98
利息收入		46,735,041.19	50,100,612.28
资产减值损失		202,268,156.66	22,797,342.55
加:其他收益		611,672,250.87	484,087,181.71
投资收益(损失以“-”号填列)		8,971,728.97	114,019,706.38
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		7,006,121.66	-6,394,909.86
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		481,002.82	
资产处置收益(损失以“-”号填列)		1,378,273.24	-2,814,478.24
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		3,240,762,822.82	3,857,091,632.44
加:营业外收入		10,386,649.37	8,747,009.10
减:营业外支出		3,446,258.94	11,410,665.21
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		3,247,703,213.25	3,854,427,976.33
减:所得税费用		417,658,487.09	690,384,362.31
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		2,830,044,726.16	3,164,043,614.02
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		2,830,044,726.16	3,164,043,614.02
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		2,830,158,066.15	3,164,210,889.13
2.少数股东损益		-113,339.99	-167,275.11
六、其他综合收益的税后净额		16,548,345.06	-15,613,199.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		16,548,345.06	-15,613,199.12
(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			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		16,548,345.06	-15,613,199.12

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			1,768,084.89
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		16,548,345.06	-17,381,284.01
6. 其他			
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		2,846,593,071.22	3,148,430,414.90
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,846,706,411.21	3,148,597,690.01
归属于少数股东的综合收益总额		-113,339.99	-167,275.11
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.69	0.78
（二）稀释每股收益(元/股)		0.69	0.78

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

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

母公司利润表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		778,601,794.35	
减：营业成本		775,490,314.82	
税金及附加		215,579.93	60,130.37
销售费用			
管理费用		10,430,190.77	8,761,958.64
研发费用			
财务费用		7,239,299.10	-7,638,041.05
其中：利息费用		20,509,308.58	
利息收入		13,394,925.42	7,839,110.65
资产减值损失		30,403.74	-179,828.69
加：其他收益		240,151.00	952,056.85
投资收益（损失以“—”号填列）		1,503,930,702.98	1,302,604,332.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,926,771.84	-9,577,580.88
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		481,002.82	
资产处置收益（损失以“—”号填列）			
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		1,489,847,862.79	1,302,552,169.59
加：营业外收入			0.04
减：营业外支出		30,000.00	32,200.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		1,489,817,862.79	1,302,519,969.63
减：所得税费用		149,435.43	3,187,574.94
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		1,489,668,427.36	1,299,332,394.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		1,489,668,427.36	1,299,332,394.69
（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			
(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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		1,489,668,427.36	1,299,332,394.69
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

合并现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		6,827,417,204.47	5,950,171,779.01
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		160,896,340.02	176,701,218.85
收到其他与经营活动有关的现金		1,437,752,256.18	670,343,426.72
经营活动现金流入小计		8,426,065,800.67	6,797,216,424.58
购买商品、接受劳务支付的现金		3,037,547,796.27	1,781,770,234.00
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			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		960,781,918.42	746,438,878.15
支付的各项税费		880,785,790.88	1,110,117,856.44
支付其他与经营活动有关的现金		207,483,280.51	200,859,660.39
经营活动现金流出小计		5,086,598,786.08	3,839,186,628.98
经营活动产生的现金流量净额		3,339,467,014.59	2,958,029,795.60
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		461,806,340.45	1,374,559,016.64

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		10,504,586.29	753,868.29
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		59,908,073.90	102,384,128.95
投资活动现金流入小计		532,219,000.64	1,477,697,013.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,296,495,927.62	3,363,462,792.35
投资支付的现金		156,000,000.00	729,925,100.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			32,579,610.00
支付其他与投资活动有关的现金		6,130,585.29	
投资活动现金流出小计		5,458,626,512.91	4,125,967,502.35
投资活动产生的现金流量净额		-4,926,407,512.27	-2,648,270,488.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			3,342,643.56
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			3,342,643.56
取得借款收到的现金		2,924,201,250.00	2,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		392,883,012.88	29,358,605.38
筹资活动现金流入小计		3,317,084,262.88	34,701,248.94
偿还债务支付的现金		425,000,000.00	710,174,863.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,107,702,166.62	898,745,065.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		791,391,344.01	40,000,000.25
筹资活动现金流出小计		2,324,093,510.63	1,648,919,929.73
筹资活动产生的现金流量净额		992,990,752.25	-1,614,218,680.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		18,900,824.94	-17,098,817.64
五、现金及现金等价物净增加额		-575,048,920.49	-1,321,558,191.30
加：期初现金及现金等价物余额		4,682,030,757.00	6,003,588,948.30
六、期末现金及现金等价物余额		4,106,981,836.51	4,682,030,757.00

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

母公司现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		1,459,171,803.10	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		751,199,893.20	399,842,864.56
经营活动现金流入小计		2,210,371,696.30	399,842,864.56
购买商品、接受劳务支付的现金		1,115,219,594.60	
支付给职工以及为职工支付的现金		2,437,855.43	1,971,734.42
支付的各项税费		23,656,393.37	18,896,954.22
支付其他与经营活动有关的现金		847,448,499.22	7,008,203.84
经营活动现金流出小计		1,988,762,342.62	27,876,892.48
经营活动产生的现金流量净额		221,609,353.68	371,965,972.08
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		506,443.84	670,925,674.99
取得投资收益收到的现金		1,300,000,000.00	850,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,300,506,443.84	1,520,925,674.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,950.00	22,447.00
投资支付的现金		50,000,000.00	152,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,000,000,000.00	568,819,610.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,050,003,950.00	721,342,057.00
投资活动产生的现金流量净额		-749,497,506.16	799,583,617.99
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		2,120,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,120,000,000.00	
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		1,039,855,398.66	815,684,985.60
支付其他与筹资活动有关的现金		549,999,261.01	
筹资活动现金流出小计		1,589,854,659.67	815,684,985.60
筹资活动产生的现金流量净额		530,145,340.33	-815,684,985.60
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		2,257,187.85	355,864,604.47
加：期初现金及现金等价物余额		993,437,958.59	637,573,354.12
六、期末现金及现金等价物余额		995,695,146.44	993,437,958.59

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

合并所有者权益变动表

2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	4,078,424,928.00				7,077,527,957.28		2,678,731.88	1,573,751.14	502,514,274.59		8,106,446,102.32	3,175,438.04	19,772,341,183.25
加:会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	4,078,424,928.00				7,077,527,957.28		2,678,731.88	1,573,751.14	502,514,274.59		8,106,446,102.32	3,175,438.04	19,772,341,183.25
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					1,842,932.27	349,999,261.01	16,548,345.06	770,151.67	148,966,842.74		1,661,584,991.41	-3,175,438.04	1,476,538,564.10
(一)综合收益总额							16,548,345.06				2,830,158,066.15	-113,339.99	2,846,593,071.22
(二)所有者投入和减少资本					69.59							-3,062,098.05	-3,062,028.46
1.所有者投入的普通股												-3,062,098.05	-3,062,098.05
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					69.59								69.59
(三)利润分配									148,966,842.74		-1,168,573,074.74		-1,019,606,232.00
1.提取盈余公积									148,966,842.74		-148,966,842.74		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者(或股东)的分配											-1,019,606,232.00		-1,019,606,232.00
4.其他													
(四)所有者权益内部结转					1,826,658.94								1,826,658.94
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					1,826,658.94								1,826,658.94
(五)专项储备								770,151.67					770,151.67
1.本期提取								1,047,565.32					1,047,565.32
2.本期使用								277,413.65					277,413.65
(六)其他					16,203.74	349,999,261.01							-349,983,057.27
四、本期期末余额	4,078,424,928.00				7,079,370,889.55	349,999,261.01	19,227,076.94	2,343,902.81	651,481,117.33		9,768,031,093.73		21,248,879,747.35

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	4,078,424,928.00				7,077,582,192.78		18,291,931.00	1,078,989.58	372,581,035.12		5,887,853,438.26		17,435,812,514.74
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	4,078,424,928.00				7,077,582,192.78		18,291,931.00	1,078,989.58	372,581,035.12		5,887,853,438.26		17,435,812,514.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-54,235.50		-15,613,199.12	494,761.56	129,933,239.47		2,218,592,664.06	3,175,438.04	2,336,528,668.51
（一）综合收益总额							-15,613,199.12				3,164,210,889.13	-167,275.11	3,148,430,414.90
（二）所有者投入和减少资本					-69.59							3,342,713.15	3,342,643.56
1.所有者投入的普通股												3,342,643.56	3,342,643.56
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					-69.59							69.59	
（三）利润分配									129,933,239.47		-945,618,225.07		-815,684,985.60
1.提取盈余公积									129,933,239.47		-129,933,239.47		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-815,684,985.60		-815,684,985.60
4.其他													
（四）所有者权益内部结转					6,859.86								6,859.86
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					6,859.86								6,859.86
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他					-61,025.77			494,761.56					433,735.79
四、本期期末余额	4,078,424,928.00				7,077,527,957.28		2,678,731.88	1,573,751.14	502,514,274.59		8,106,446,102.32	3,175,438.04	19,772,341,183.25

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

母公司所有者权益变动表
2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	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	4,078,424,928.00				7,256,885,213.11				502,514,274.59	1,319,808,476.64	13,157,632,892.34
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,078,424,928.00				7,256,885,213.11				502,514,274.59	1,319,808,476.64	13,157,632,892.34
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					1,826,658.94	349,999,261.01			148,966,842.74	321,095,352.62	121,889,593.29
(一)综合收益总额										1,489,668,427.36	1,489,668,427.36
(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								148,966,842.74	-1,168,573,074.74	-1,019,606,232.00	
1.提取盈余公积								148,966,842.74	-148,966,842.74		
2.对所有者(或股东)的分配									-1,019,606,232.00	-1,019,606,232.00	
3.其他											
(四)所有者权益内部结转					1,826,658.94						1,826,658.94
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					1,826,658.94						1,826,658.94
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他						349,999,261.01					-349,999,261.01
四、本期期末余额	4,078,424,928.00				7,258,711,872.05	349,999,261.01			651,481,117.33	1,640,903,829.26	13,279,522,485.63

项目	上期										
	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	4,078,424,928.00				7,256,878,353.25				372,581,035.12	966,094,307.02	12,673,978,623.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,078,424,928.00				7,256,878,353.25				372,581,035.12	966,094,307.02	12,673,978,623.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,859.86				129,933,239.47	353,714,169.62	483,654,268.95
（一）综合收益总额										1,299,332,394.69	1,299,332,394.69
（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									129,933,239.47	-945,618,225.07	-815,684,985.60
1. 提取盈余公积									129,933,239.47	-129,933,239.47	
2. 对所有者（或股东）的分配										-815,684,985.60	-815,684,985.60
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转					6,859.86						6,859.86
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					6,859.86						6,859.86
（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	4,078,424,928.00				7,256,885,213.11				502,514,274.59	1,319,808,476.64	13,157,632,892.34

法定代表人：林志强

主管会计工作负责人：林科闯

会计机构负责人：黄智俊

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

2008年6月23日，经中国证监会核准，天颐科技股份有限公司完成向三安集团的子公司厦门三安电子有限公司定向发行114,945,392股股份以购买其LED（发光二极管）外延片及芯片经营性资产的方案。2008年6月27日，天颐科技股份有限公司在湖北省工商行政管理局办理了公司名称变更手续，公司名称由天颐科技股份有限公司变更为三安光电股份有限公司（以下简称本公司）。

2016年7月，本公司以公司总股本 2,549,015,580 股为基数，向全体股东以资本公积金每10 股转增6股，转增后的总股本为 4,078,424,928 股。

截至2018年12月31日，本公司注册资本为人民币407,842.4928万元，股本为人民币407,842.4928万股。

1、 本公司组织形式、注册地和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：湖北省荆州市荆州开发区东方大道131号

本公司总部办公地址：厦门市思明区吕岭路1721-1725号

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

公司经营范围电子工业技术研究、咨询服务；电子产品生产、销售；超高亮度发光二极管(LED)应用产品系统工程的安装、调试、维修；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。（法律法规规定必须办理审批许可才能从事的经营项目，必须在取得审批许可证明后方可营业）

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营LED芯片及应用品研发、生产、销售等。

3、 母公司以及集团最终母公司的名称

本公司的母公司为福建三安集团有限公司，福建三安集团有限公司实际控制人为自然人林秀成，即本公司的最终控制人。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表于2019年4月24日经公司第九届董事会第十五次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司（二级）共计12家，详见本附注（九）1。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注（八）。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以持续经营为基础编制。

2. 持续经营

√适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团业务的正常营业周期短于一年。正常营业周期短于一年的，自资产负债表日起一年内变现的资产或自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的负债归类为流动资产或流动负债。

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) 本集团报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

(2) 本集团报告期内发生非同一控制下的企业合并的, 采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本: ①一次交换交易实现的企业合并, 合并成本为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。②通过多次交换交易分步实现的企业合并, 对于购买日之前持有的被购买方的股权, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

A、在个别财务报表中, 按照原持有被购买方的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和, 作为改按成本法核算的初始投资成本; 购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益, 在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的, 原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

B、在合并财务报表中, 对于购买日之前持有的被购买方的股权, 按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量, 公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益; 购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的, 与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本集团在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用, 于发生时计入当期损益; 作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用, 计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的, 购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的, 将其计入合并成本。

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

本集团在购买日对合并成本进行分配, 按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 确认为商誉。②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差额, 则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核; 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, 其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的, 母公司设置备查簿, 记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时, 以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整, 按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2018年12月31日止的年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并财务报表编制方法

本公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

（4）超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

（5）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入

丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(6) 分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前与丧失控制权时，按照前述不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资与丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

个别财务报表分步处置股权至丧失控制权按照处置长期股权投资的会计政策实施会计处理。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

(1) 合营安排的分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业，但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。不能仅凭合营方对合营安排提供债务担保即将其视为合营方承担该安排相关负债。合营方承担向合营安排支付认缴出资义务的，不视为合营方承担该安排相关负债。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，本集团对合营安排的分类进行重

新评估。对于为完成不同活动而设立多项合营安排的一个框架性协议，本集团分别确定各项合营安排的分

确定共同控制的依据及对合营企业的计量的会计政策详见本报告附注（五）14。

（2）共同经营的会计处理方法

本集团确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本集团向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本集团全额确认该损失。本集团自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本集团按其承担的份额确认该部分损失。

本集团属于对共同经营不享有共同控制的参与方的，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述原则进行会计处理；否则，按照本集团制定的金融工具或长期股权投资计量的会计政策进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本集团持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团外币交易均按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币。

（1）汇兑差额的处理

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本集团对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：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。按照上述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下单独列示。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的确认

本集团成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

(2) 金融资产的分类和计量

①本集团基于风险管理、投资策略及持有金融资产的目的等原因，将持有的金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具投资，不得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。

B、持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

C、贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

D、可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。

本集团在初始确认时将某金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重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。

②金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

C、贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

D、可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间实现的利息或现金股利，计入当期损益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

④金融资产的减值准备

A、本集团在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

B、本集团确定金融资产发生减值的客观证据包括下列各项：

- a) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- b) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- c) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- d) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- e) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

f) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

g) 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

h) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

i) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

C、金融资产减值损失的计量

a) 持有至到期投资、贷款和应收款项减值损失的计量

持有至到期投资、贷款和应收款项（以摊余成本后续计量的金融资产）的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

b) 可供出售金融资产

本集团对可供出售金融资产按单项投资进行减值测试。资产负债表日，判断可供出售金融资产的公允价值是否严重或非暂时性下跌：如果单项可供出售金融资产的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达一年以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。可供出售金融资产的期末成本为取得时按照投资成本进行初始计量、出售时按加权平均法所计算的摊余成本。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，亦予以转出，计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，本集团将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

对可供出售债务工具确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。同时，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不予转回。

(3) 金融负债的分类和计量

①本集团将持有的金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集团在初始确认时将某金融负债划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他类金融负债；其他类金融负债也不能重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。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产转移确认依据和计量

本集团在已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时终止对该项金融资产的确认。在金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

本集团的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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，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可供出售金融资产的情形）之和。

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，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本集团根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本集团所保留的权利和承担的义务。

(5) 金融负债的终止确认

本集团金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额占应收款项年末余额前 5 名的应收款项及其他不属于前 5 名、但年末单项金额占应收款项总额 10%（含 10%）以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
公司合并范围内公司间应收款项不计提减值准备。	不计提减值准备
除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款、及组合 1 的应收款项外，公司以是否获得收款保证为划分类似信用风险特征，对于已获得可靠收款保证的应收款项不计提减值准备。	不计提减值准备
除已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款、及组合 1 和组合 2 的应收款项外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况采用账龄	账龄分析法

分析法确定坏账准备计提的比例。	
-----------------	--

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内(含1年)	1.00	1.00
1—2年	5.00	5.00
2—3年	15.00	15.00
3—4年	30.00	30.00
4—5年	50.00	50.00
5年以上	100.00	100.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	公司搜集的信息证明该债务人已经出现资不抵债、濒临破产、债务重组、兼并收购等情形的，影响该债务人正常履行信用义务的应收款项。
坏账准备的计提方法	结合现时情况分析采用个别认定确定坏账准备计提的比例。

12. 存货

适用 不适用

(1) 存货分类：本集团存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于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。具体划分为物资采购、原材料、低值易耗品、半成品、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 存货的确认：本集团存货同时满足下列条件的，予以确认：

- ①与该存货有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该存货的成本能够可靠地计量。

(3) 存货取得和发出的计价方法：本集团取得的存货按成本进行初始计量，发出按加权平均法确定发出存货的实际成本。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

(5) 期末存货的计量：资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

①可变现净值的确定方法：

确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

②存货跌价准备通常按照单个存货项目计提。

对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

(6) 存货的盘存制度：本集团采用永续盘存制。

13. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 持有待售的确认标准

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。非流动资产或处置组划分为持有待售类别，同时满足下列条件：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。确定的购买承诺，是指本集团与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的高誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的高誉。

(2) 持有待售类别的会计处理方法

本集团对于被分类为持有待售类别的非流动资产和处置组，以账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行初始计量或重新计量。公允价值减去处置费用后的净额低于原账面价值的，其差额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备；对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中高誉的账面价值，再根据处置组中适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售类别计量规定的非流动

资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售类别计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

递延所得税资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利、从职工福利中所产生的资产不适用于持有待售类别的计量方法，而是根据相关准则或本集团制定的相应会计政策进行计量。处置组包含适用持有待售类别的计量方法的非流动资产的，持有待售类别的计量方法适用于整个处置组。处置组中负债的计量适用相关会计准则。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

(1) 初始计量

本集团分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

B、非同一控制下的企业合并中，本集团区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为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；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

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

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

C、通过非货币性资产交换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7号—非货币性资产交换》确定。

D、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》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所

所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本集团在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本集团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，本集团都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本集团处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

④本集团因其他投资方对其子公司增资而导致本集团持股比例下降，从而丧失控制权但能实施共同控制或施加重大影响的，在个别财务报表中，对该项长期股权投资从成本法转为权益法核算。首先，按照新的持股比例确认本投资方应享有的原子公司因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。相关活动，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法按照本集团制定的“长期资产减值”会计政策执行。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是指为生产商品、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。

(1) 固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5.00%	3.17%
机器设备	年限平均法	8-25	5.00%	3.80%-11.875%
运输工具	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

与固定资产有关的后续支出，符合规定的固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合规定的固定资产确认条件的在发生时直接计入当期损益。

其中机器设备中高倍聚光太阳能发电系统折旧年限为25年，年折旧率为3.80%。

本集团在每个会计年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更。

(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

本集团在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

(2) 本集团在在建工程达到预定可使用状态时,将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产,按照估计价值确认为固定资产,并计提折旧;待办理了竣工决算手续后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程的减值,按照本集团制定的“长期资产减值”会计政策执行。

18. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本集团发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的,在同时满足下列条件时予以资本化,计入相关资产成本:

- ①资产支出已经发生;
- ②借款费用已经发生;
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

不符合资本化条件的借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者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,暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用,计入当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序,借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以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。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

资本化期间内,外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化;外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

□适用 √不适用

21. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

本集团无形资产是指本集团所拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

(1) 无形资产的确认

本集团在同时满足下列条件时，予以确认无形资产：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

(2) 无形资产的计量

①本集团无形资产按照成本进行初始计量。

②无形资产的后续计量

A、对于使用寿命有限的无形资产在取得时判定其使用寿命并在以后期间在使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。使用寿命不确定的无形资产不摊销。期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

类别	使用年限（年）	年摊销率
土地使用权	权证注明有效期	
专利及专有技术	5-10	10%-20%
办公软件	5-10	10%-20%
排污权	5	20%
客户关系	8	12.5%

B、无形资产的减值，按照本集团制定的“长期资产减值”会计政策执行。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

(2) 本集团经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本集团产生不利影响。

(3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

(6) 本集团内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本集团在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试—估计其可收回金额。可收回金额以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较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本集团通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本集团可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本集团对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23. 长期待摊费用

√适用 不适用

本集团将已经发生的但应由本年和以后各期负担的摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出等各项费用确认为长期待摊费用，并按项目受益期采用直线法平均摊销。

24. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本集团在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本集团与职工就离职后福利达成的协议，或者本集团为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本集团不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

A、设定提存计划

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

B、设定受益计划

本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本集团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，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

25. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

本集团规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。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。

本集团清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

√适用 □不适用

本集团股份支付的确认和计量，以真实、完整、有效的股份支付协议为基础。具体分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益工具结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

权益工具的公允价值的确定：

①对于授予职工的股份，其公允价值按本集团股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权等权益工具，如果不存在条款和条件相似的交易期权，通过期权定价模型来估计所授予的期权的公允价值。

本集团在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），本集团确认已得到服务相对应的成本费用。

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据：在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，本集团在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

本集团的收入包括销售商品收入、提供劳务收入、建造合同收入和让渡资产使用权收入。

（1）销售商品收入

本集团在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认销售商品收入。

（2）提供劳务收入

①本集团在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定提供劳务交易完工进度的方法：已经发生的成本占估计总成本的比例。

②本集团在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

（4）让渡资产使用权收入

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。

本集团在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认让渡资产使用权收入。

29. 政府补助

适用 不适用

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

①能够满足政府补助所附条件；

②能够收到政府补助。

与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

- ①能够满足政府补助所附条件；
- ②能够收到政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(2) 递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

31. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人，在租赁期开始日将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

本集团作为出租人，在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1、与回购本公司股份相关的会计处理方法

本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

2、公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

本集团公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

本集团以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

3、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本集团在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件，自停止使用日起作为终止经营列报。因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

4、分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

33. 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)
财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本集团根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目；（9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；（10）股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。		本年和比较年度财务报表的部分项目列报内容不同，但对本年和比较年度的本集团合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。
财政部于2018年9月发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。		见如下说明

其他说明

财政部于2018年9月发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。本集团据此调整可比期间列报项目，具体如下表：

单位：元

报表项目	本集团			本公司		
	调整前	调整金额	调整后	调整前	调整金额	调整后
其他收益	482,504,872.89	1,582,308.82	484,087,181.71		952,056.85	952,056.85
营业外收入	10,329,317.92	-1,582,308.82	8,747,009.10	952,056.89	-952,056.85	0.04

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

34. 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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以使用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	3%、5%、6%、10%、11%、16%、17%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育发展费	应纳流转税额	2%

根据《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司及子公司安徽三安科技有限公司、厦门市三安半导体科技有限公司、朗明纳斯光电（厦门）有限公司、安徽三安气体有限公司、厦门气体有限公司、厦门三安光通讯科技有限公司、泉州三安半导体科技有限公司	25
子公司厦门市三安光电科技有限公司、天津三安光电有限公司、安徽三安光电有限公司、福建晶安光电有限公司、芜湖安瑞光电有限公司、厦门三安光电有限公司、厦门市三安集成电路有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 厦门市三安光电科技有限公司于2017年10月10日取得证书编号GR201735100326的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为15%。

(2) 天津三安光电有限公司于2017年10月10日取得证书编号GR201712000182的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为15%。

(3) 安徽三安光电有限公司于2018年7月24日取得证书编号GF201834000864的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为15%。

(4) 芜湖安瑞光电有限公司于2017年11月7日取得证书编号GR201734001728的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为15%。

(5) 厦门市三安集成电路有限公司于 2016 年 12 月 1 日取得证书编号 GR201635100277 的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为 15%。

(6) 福建晶安光电有限公司于 2016 年 12 月 1 日取得证书编号 GR201635000152 的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为 15%。

(7) 厦门三安光电有限公司于 2017 年 10 月 10 日取得证书编号 GR201735100204 的高新技术企业证书，有效期三年；本报告期内适用的企业所得税税率为 15%。

(8) 根据湖北省 2016 年 5 月 12 日下发的《省人民政府办公厅关于降低企业成本激发市场活力的意见》（鄂政办发[2016]27 号）文件中规定，从 2016 年 5 月 1 日起，将企业地方教育发展费征收率由 2%下调至 1.5%，根据湖北省政府办公厅下发的鄂政办发〔2018〕13 号文件的规定，至 2020 年 12 月 31 日，企业地方教育发展费征收率继续按 1.5%执行。本公司在本报告期内适用的地方教育发展费征收率为 1.5%。

3. 其他

√适用 □不适用

1、子公司 Luminus Inc.、Luminus Devices, Inc 的企业所得税税率：应纳税所得额低于 18,333,333 美元的部分，美国联邦企业所得税适用 15%-38%的超额累进税率；应纳税所得额高于 18,333,333 美元的部分，美国联邦企业所得税适用 35%的税率；加利福尼亚州州企业所得税适用 8.84%的税率；特拉华州州企业所得税适用 8.7%的税率。

2、子公司香港三安光电有限公司、朗明纳斯（香港）有限公司、香港三安集成电路科技有限公司适用的企业所得税税率：应纳税所得额低于 2,000,000.00 港币的部分，香港企业所得税适用 8.25%的税率；应纳税所得额高于 2,000,000.00 港币的部分，香港企业所得税适用 16.5%的税率；三安日本科技株式会社企业所得税税率：应纳税所得额低于 8,000,000.00 日元，日本企业所得税适用 22.00%的税率；应纳税所得额高于 8,000,000.00 日元，日本企业所得税适用 30.00%的税率。

3、三安先进光通讯有限公司的企业所得税税率：应纳税所得额低于 18,333,333 美元的部分，美国联邦企业所得税适用 15%-38%的超额累进税率；应纳税所得额高于 18,333,333 美元的部分，美国联邦企业所得税适用 35%的税率；加利福尼亚州州企业所得税适用 8.84%的税率。

4、其他税项：包括环保税、价格调节基金、水利基金等，按当地政府的有关规定执行。

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	396,957.56	760,753.26
银行存款	4,106,559,731.99	4,681,270,003.74
其他货币资金	298,971,070.95	57,817,964.99
合计	4,405,927,760.50	4,739,848,721.99
其中：存放在境外的款项总额	108,915,820.54	193,852,653.88

其他说明

其他货币资金主要系保函保证金及银行承兑汇票保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	50,481,002.82	
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	50,481,002.82	
合计	50,481,002.82	

其他说明：

无

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,617,255,888.11	1,482,121,837.39
应收账款	2,482,086,093.56	2,389,972,640.36
合计	5,099,341,981.67	3,872,094,477.75

其他说明：

□适用 √不适用

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	854,311,444.61	1,275,675,238.76
商业承兑票据	1,762,944,443.50	206,446,598.63
合计	2,617,255,888.11	1,482,121,837.39

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	578,087,791.38
合计	578,087,791.38

(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	3,314,695,449.76	
商业承兑票据		15,289,000.09
合计	3,314,695,449.76	15,289,000.09

(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	100,000.00
合计	100,000.00

其他说明

□适用 √不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

√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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,514,966,596.98	97.73	32,880,503.42	1.31	2,482,086,093.56	2,425,094,895.62	100.00	35,122,255.26	1.45	2,389,972,640.36
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	58,510,153.67	2.27	58,510,153.67	100.00						
合计	2,573,476,750.65	100.00	91,390,657.09	3.55	2,482,086,093.56	2,425,094,895.62	100.00	35,122,255.26	1.45	2,389,972,640.36

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,421,931,665.78	24,219,316.65	1.00
1 年以内小计	2,421,931,665.78	24,219,316.65	1.00
1 至 2 年	76,063,061.79	3,803,153.09	5.00
2 至 3 年	6,981,255.14	1,047,188.27	15.00
3 至 4 年	8,539,023.79	2,561,707.14	30.00
4 至 5 年	404,904.43	202,452.22	50.00

5 年以上	1,046,686.05	1,046,686.05	100.00
合计	2,514,966,596.98	32,880,503.42	1.31

确定该组合依据的说明:

确定该组合的依据详见报告附注（五）11

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 97,019,779.69 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,100,000.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	41,851,377.86

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
四川柏狮光电技术有限公司	销售货款	15,092,355.91	无法收回	总经理审批	否
深圳市阿里山电子集团有限公司	销售货款	7,468,683.00	无法收回	总经理审批	否
浙江中宙光电股份有限公司	销售货款	7,006,821.78	无法收回	总经理审批	否
铜陵市毅远电光源有限责任公司	销售货款	4,666,781.34	无法收回	总经理审批	否
随州市美亚迪光电有限公司	销售货款	1,472,434.56	无法收回	总经理审批	否
奥其斯科技股份有限公司	销售货款	1,126,050.72	无法收回	总经理审批	否
合计	/	36,833,127.31	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

(4). 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

截至期末按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为746,120,583.79元，占应收账款期末余额合计数的比例为28.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为7,461,205.84元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(6). 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

应收票据及应收账款期末账面余额较期初账面余额增长 32.85%，主要系报告期末票据结算货款增加所致。

5、 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	657,407,792.11	98.67	310,281,148.95	98.28
1至2年	7,872,887.37	1.18	4,848,177.38	1.54
2至3年	916,112.71	0.14	260,915.18	0.08
3年以上	97,876.86	0.01	323,587.16	0.10
合计	666,294,669.05	100.00	315,713,828.67	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：

无

(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

截至期末按供应商归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 564,082,557.99 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 84.66%。

其他说明

√适用 □不适用

预付款项期末余额较期初余额增加 350,580,840.38 元，主要系预付材料款增加所致。

6、 其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,844,837.28	11,880,692.84
应收股利		
其他应收款	47,615,432.08	47,560,423.54
合计	56,460,269.36	59,441,116.38

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	8,844,837.28	8,527,726.78
理财产品收益		3,352,966.06
合计	8,844,837.28	11,880,692.84

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 其他应收款分类披露**

√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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	52,881,606.90	100.00	5,266,174.82	9.96	47,615,432.08	51,197,202.67	100.00	3,636,779.13	7.10	47,560,423.54
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	52,881,606.90	100.00	5,266,174.82	9.96	47,615,432.08	51,197,202.67	100.00	3,636,779.13	7.10	47,560,423.54

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	45,846,741.37	458,467.41	1.00
1 至 2 年	1,215,536.78	60,776.84	5.00
2 至 3 年	398,431.65	59,764.75	15.00
3 至 4 年	283,754.57	85,126.37	30.00
4 至 5 年	1,070,206.16	535,103.08	50.00
5 年以上	4,066,936.37	4,066,936.37	100.00
合计	52,881,606.90	5,266,174.82	9.96

确定该组合依据的说明：

确定该组合的依据详见本财务报表附注（五）11。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

适用 不适用**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用**(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备金额 1,642,819.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的其他应收款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	13,424.06

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用**(5). 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
------	-------	------	----	----------------------	----------

南安市国土资源局	保证金、押金	13,084,000.00	1 年以内	24.74	130,840.00
厦门海关	保证金、押金	4,217,908.17	1 年以内	7.98	42,179.08
芜湖经济技术开发区 人民法院	对非关联公司 的应收款项	3,600,000.00	1 年以内	6.81	36,000.00
三安日本科技株式会 社办公场所押金	保证金、押金	3,132,531.00	1 年以内	5.92	31,325.31
鹏达建设集团有限公司 安徽分公司	对非关联公司 的应收款项	2,216,142.50	4-5 年、5 年以上	4.19	1,708,071.25
合计	/	26,250,581.67	/	49.64	1,948,415.64

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(8). 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

7. 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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
物资采购	6,816,811.97		6,816,811.97	13,431,315.42		13,431,315.42
原材料	300,028,971.81		300,028,971.81	286,768,826.26		286,768,826.26
在产品	324,953,631.16	4,686,921.46	320,266,709.70	264,086,830.89		264,086,830.89
低值易耗品	1,922.42		1,922.42	2,394.18		2,394.18
半成品	242,630,773.57		242,630,773.57	182,189,690.56		182,189,690.56
库存商品	1,871,177,927.34	103,322,803.98	1,767,855,123.36	1,025,504,926.60	7,935,845.55	1,017,569,081.05
委托加工物资	1,185,395.70		1,185,395.70	6,034,915.03		6,034,915.03
发出商品	41,182,134.70	362,910.32	40,819,224.38	21,382,773.00		21,382,773.00
合计	2,787,977,568.67	108,372,635.76	2,679,604,932.91	1,799,401,671.94	7,935,845.55	1,791,465,826.39

(2). 存货跌价准备

√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	
在产品		4,686,921.46				4,686,921.46
库存商品	7,935,845.55	97,971,909.18		2,584,950.75		103,322,803.98
发出商品		362,910.32				362,910.32
合计	7,935,845.55	103,021,740.96		2,584,950.75		108,372,635.76

(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). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

8、 持有待售资产

适用 不适用

9、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

其他说明：

存货期末账面余额较期初账面余额增长 54.94%，主要系本集团产能增加所致。

10、 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
理财产品		350,500,000.00
待抵扣增值税	158,466,411.04	362,883,296.22
预交所得税	18,860,649.15	2,410,214.41
预交城建税及附加税	22,966.68	
一年内到期的长期待摊费用		195,110.90
技术服务费		3,043,436.39
其他		318,044.94
合计	177,350,026.87	719,350,102.86

其他说明：

注：其他流动资产期末余额较期初余额下降75.35%，主要系上期末的理财产品到期赎回所致。

11、 可供出售金融资产**(1). 可供出售金融资产情况**

适用 不适用

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

适用 不适用

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

12、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

13、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3). 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

14、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动							期末 余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
厦门三安环宇集成电路有限公司		3,062,164.90		-656,068.10						2,406,096.80
荆州市弘晟光电科技有限公司	46,212,617.54			1,981,201.63						48,193,819.17
福建省两岸照明节能科技有限公司	9,905,165.53			-744,380.06						9,160,785.47
厦门阳光三安照明技术有限公司	13,079,207.39			388,989.17						13,468,196.56
安徽三首光电有限公司	3,990,811.99			831,458.26						4,822,270.25
福建省安芯投资管理有限责任公司	10,361,886.30			1,558,970.71						11,920,857.01
CreeVenture LED Company Limited	32,624,774.91			-89,467.87		1,826,658.94				34,361,965.98
小计	116,174,463.66	3,062,164.90		3,270,703.74		1,826,658.94				124,333,991.24
合计	116,174,463.66	3,062,164.90		3,270,703.74		1,826,658.94				124,333,991.24

其他说明：

无

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 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
固定资产	8,911,939,427.32	8,218,597,606.76
合计	8,911,939,427.32	8,218,597,606.76

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,489,731,758.43	9,946,668,488.98	39,550,179.61	359,954,952.74	12,835,905,379.76
2. 本期增加金额	513,552,552.18	1,388,281,787.36	36,035,392.53	22,376,732.41	1,960,246,464.48
(1) 购置		11,392,496.62	2,231,052.46	6,456,454.11	20,080,003.19
(2) 在建工程转入	513,552,552.18	1,376,889,290.74	33,804,340.07	15,920,278.30	1,940,166,461.29
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-2,007,410.98	169,144,706.80	884,724.83	22,088,358.79	190,110,379.44
(1) 处置或报废		189,993,112.39	895,180.83	3,307,402.45	194,195,695.67
(2) 外币报表折算影响	-2,007,410.98	-20,848,405.59	-10,456	18,780,956.34	-4,085,316.23
4. 期末余额	3,005,291,721.59	11,165,805,569.54	74,700,847.31	360,243,326.36	14,606,041,464.80
二、累计折旧					
1. 期初余额	286,657,236.75	4,102,523,095.13	28,392,563.67	199,734,877.45	4,617,307,773.00
2. 本期增加金额	84,095,444.41	1,084,599,397.20	19,236,400.10	35,372,460.24	1,223,303,701.95
(1) 计提	84,095,444.41	1,084,599,397.20	19,236,400.10	35,372,460.24	1,223,303,701.95
3. 本期减少金额	-173,112.45	134,114,220.79	847,554.39	11,720,774.74	146,509,437.47
(1) 处置或报废		144,061,230.14	850,421.79	2,874,285.69	147,785,937.62
(2) 外币报表折算影响	-173,112.45	-9,947,009.35	-2,867.4	8,846,489.05	-1,276,500.15
4. 期末余额	370,925,793.61	5,053,008,271.54	46,781,409.38	223,386,562.95	5,694,102,037.48
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,634,365,927.98	6,112,797,298.00	27,919,437.93	136,856,763.41	8,911,939,427.32
2. 期初账面价值	2,203,074,521.68	5,844,145,393.85	11,157,615.94	160,220,075.29	8,218,597,606.76

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物（账面价值）	1,528,388,525.44	正在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

17、 在建工程**总表情况****(1). 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
在建工程	2,732,929,933.33	2,377,017,629.10
工程物资	952,474.14	
合计	2,733,882,407.47	2,377,017,629.10

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
安徽三安光电有限公司 LED 产业化项目	222,825,989.28		222,825,989.28	200,165,793.69		200,165,793.69
福建晶安光电有限公司蓝宝石衬底产业化项目	361,524,290.12		361,524,290.12	447,834,171.82		447,834,171.82
厦门三安光电有限公司 LED 产业化项目	372,189,376.58		372,189,376.58	871,263,674.77		871,263,674.77
厦门市三安光电科技有限公司设备扩产及改造项目	28,847,839.63		28,847,839.63	50,463,501.40		50,463,501.40
厦门市三安集成有限公司集成电路项目	814,022,553.59		814,022,553.59	455,953,676.71		455,953,676.71
天津三安光电有限公司 LED 产业化项目	74,929,643.95		74,929,643.95	158,617,352.84		158,617,352.84
芜湖安瑞光电有限公司汽车 LED 灯具项目	35,358,443.40		35,358,443.40	192,719,457.87		192,719,457.87
泉州三安半导体科技有限公司 LED 产业化项目	823,231,796.78		823,231,796.78			
合计	2,732,929,933.33		2,732,929,933.33	2,377,017,629.10		2,377,017,629.10

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
安徽三安光电有限公司 LED 产业化项目	5,059,654,200	200,165,793.69	99,395,511.14	75,837,202.33	898,113.22	222,825,989.28	96.51	逐步生产运营，但仍有在建项目	259,143,650.77			募集资金、借款及自有资金
福建晶安光电有限公司蓝宝石衬底产业化项目	2,130,700,000	447,834,171.82	343,597,865.75	429,907,747.45		361,524,290.12	98.74	逐步生产运营，但仍有在建项目	146,298,838.96	8,666,736.07	2.21	自有资金、借款
厦门三安光电有限公司 LED 产业化项目	8,608,000,000	871,263,674.77	493,007,129.13	992,081,427.32		372,189,376.58	54.77	逐步生产运营，但仍有在建项目				募集资金、自有资金
厦门市三安光电科技有限公司设备扩产及改造项目	300,000,000	50,463,501.40	39,705,148.88	61,320,810.65		28,847,839.63	94.65	逐步生产运营，但仍有在建项目	7,286,875.00			自有资金
厦门市三安集成有限公司集成电路项目	3,004,750,000	455,953,676.71	526,747,344.98	76,396,696.09	92,281,772.01	814,022,553.59	57.88	逐步生产运营，但仍有在建项目	4,767,392.15	712,695.03	0.04	募集资金、借款
天津三安光电有限公司 LED 产业化项目	1,864,894,600	158,617,352.84	16,309,073.65	99,996,782.54		74,929,643.95	94.17	已投入生产运营，部分配套工程在建				募集资金、借款及自有资金
芜湖安瑞光电有限公司汽车 LED 灯具项目	968,100,000	192,719,457.87	91,563,912.47	204,625,794.91	44,299,132.03	35,358,443.40	56.82	一期工程基本完工，二期工程开始投入	12,227,555.54			自有资金、借款
泉州三安半导体科技有限公司 LED 产业化项目	33,300,000,000		823,231,796.78			823,231,796.78	2.47	处于建设起步阶段				自有资金
合计	55,236,098,800	2,377,017,629.10	2,433,557,782.78	1,940,166,461.29	137,479,017.26	2,732,929,933.33			429,724,312.42	9,379,431.10	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

√适用 □不适用

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
专用材料	952,474.14		952,474.14			
合计	952,474.14		952,474.14			

其他说明：

注：在建工程其他减少系转入长期待摊费用和半成品。

18、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

19、油气资产

□适用 √不适用

20、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	办公软件	排污权	客户关系	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	902,028,966.95	1,711,842,953.06	38,669,642.17	4,104,836.97	26,210,577.13	2,682,856,976.28
2. 本期增加金额	670,812,115.16	373,683,755.49	7,632,788.41	22,684,043.76		1,074,812,702.82
(1) 购置	670,812,115.16	9,008,780.80	7,632,788.41	22,684,043.76		710,137,728.13
(2) 内部研发		364,674,974.69				364,674,974.69
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		956,981.03	-55,849.99		-1,319,714.72	-418,583.68
(1) 处置		3,539,806.36				3,539,806.36

(2) 外币报表折算影响		-2,582,825.33	-55,849.99		-1,319,714.72	-3,958,390.04
4. 期末余额	1,572,841,082.11	2,084,569,727.52	46,358,280.57	26,788,880.73	27,530,291.85	3,758,088,262.78
二、累计摊销						
1. 期初余额	107,892,748.31	442,842,878.18	15,345,139.65	594,918.58	14,170,806.57	580,846,491.29
2. 本期增加金额	25,793,938.01	178,362,047.15	4,476,847.60	3,892,814.93	3,319,384.85	215,845,032.54
(1) 计提	25,793,938.01	178,362,047.15	4,476,847.60	3,892,814.93	3,319,384.85	215,845,032.54
3. 本期减少金额		-131,704.15	9,287.25		-835,408.32	-957,825.22
(1) 处置		977,029.79				977,029.79
(2) 外币报表折算影响		-1,108,733.94	9,287.25		-835,408.32	-1,934,855.01
4. 期末余额	133,686,686.32	621,336,629.48	19,812,700.00	4,487,733.51	18,325,599.74	797,649,349.05
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	1,439,154,395.79	1,463,233,098.04	26,545,580.57	22,301,147.22	9,204,692.11	2,960,438,913.73
2. 期初账面价值	794,136,218.64	1,269,000,074.88	23,324,502.52	3,509,918.39	12,039,770.56	2,102,010,484.99

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 46.77%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权（账面价值）	188,522,307.76	正在办理中

其他说明：

√适用 □不适用

无形资产期末余额较期初余额增长 40.08%，主要系报告期内本公司子公司泉州三安半导体科技有限公司购买土地使用权增加所致。

21、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	其他减少	
研究阶段支出		45,870,677.01			45,870,677.01		
厦门科技开发阶段支出	34,050,644.42	45,912,159.75		45,437,790.45	8,593,452.39		25,931,561.33
天津三安开发阶段支出	44,181,188.84	105,020,674.64		40,665,317.66	19,037,301.40		89,499,244.42
安徽三安开发阶段支出	22,216,789.43	162,079,108.25		112,183,983.06	11,794,543.95		60,317,370.67
芜湖安瑞开发阶段支出	11,209,771.14	45,931,331.59			11,295,384.88	38,750,557.84	7,095,160.01

福建晶安开发阶段支出	45,855,962.35	43,074,332.10		37,879,701.63	4,873,255.96			46,177,336.86
厦门三安开发阶段支出	7,052,016.56	210,471,998.98		91,354,456.28	25,591,412.06			100,578,147.20
集成电路开发阶段支出	36,448,345.49	142,443,936.15		27,589,525.51	11,628,783.41			139,673,972.72
泉州三安开发阶段支出		5,704,592.29			5,704,592.29			
Luminus 开发阶段支出	9,938,518.20			9,564,200.10			374,318.10	
合计	210,953,236.43	806,508,810.76		364,674,974.69	144,389,403.35	38,750,557.84	374,318.10	469,272,793.21

其他说明：

注：开发支出期末余额较期初余额增加 258,319,556.78 元，主要系本集团新产品研发投入增加所致。

22、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		外币报表折算影响	处置	
Luminus Devices, Inc.	11,128,396.02	560,319.90		11,688,715.92
合计	11,128,396.02	560,319.90		11,688,715.92

(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

Luminus Ins. 以主营业务的类别作为确定报告分部的依据。对Luminus Devices, Inc. 的并购时，Luminus Devices, Inc. 包括LED芯片业务资产组，其中LED芯片业务的协同效应受益对象是包括Luminus Ins. 原有LED芯片业务在内的整个LED芯片业务分部。为减值测试的目的，Luminus Inc. 自购买日起按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例将商誉分摊至资产组组合（LED芯片业务分部）；上述资产组组合代表了Luminus Inc. 基于内部管理目的对商誉进行监控的最低水平；本报告期将商誉分摊至资产组组合的构成与金额未发生变化。截止2018年12月31日，与商誉相关的资产组组合的账面价值、分摊至资产组组合的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

与商誉相关的资产组组合	资产组/资产组组合的期末账面价值	商誉期末余额		
		成本	减值准备	净额
资产组组合（LED芯片业务分部）	248,476,036.02	11,688,715.92		11,688,715.92
合计	248,476,036.02	11,688,715.92		11,688,715.92

(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

资产组组合（LED 芯片业务分部）的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2019 年至 2023 年的财务预算确定，并采用 12.20%的折现率。资产组组合

(LED 芯片业务分部) 超过 5 年的现金流量按照稳定的增长率为基础计算。该稳定的增长率基于相关行业的长期平均增长率确定, 并且不超过该行业的长期平均增长率。由于资产组组合 (LED 芯片业务分部) 的主要产品在公司所在地的市场前景良好, 因此 Luminus Inc. 管理层认为上述增长率是合理的。预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下:

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	25%	在预算期前一期平均市场份额基础上, 根据预期市场份额增长而调增; 基于研发投入的增加、对主要产品 20 年的专利保护期以及并购后产生的协同效应的考虑, Luminus Inc. 管理层认为 25% 的复合增长率是可实现的
预算期内平均毛利率	40%	在预算期前一期实现的平均毛利率基础上, 根据预期效率改进调增; 除了效率改进之外, 关键假设值反映了过去的经验; Luminus Inc. 管理层认为 40% 的年毛利率是合理可实现的
折现率	12.20%	能够反映该资产组组合特定风险的税前折现率

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2013年8月, 子公司Lightera Corporation (现更名为LuminusInc.) 收购Luminus Devices, Inc. 100%股权, 支付收购款超过可辨认净资产的部分形成商誉1,703,100.00美元, 按2018年12月31日汇率折合人民币11,688,715.92元。

23、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
1、经营租入固定资产改良	79,386.77		79,386.77		
2、装修工程	2,959,192.75	4,963,395.95	4,601,468.11		3,321,120.59
3、T22 项目	73,700,774.15	153,764,197.09	29,529,009.18		197,935,962.06
4、工具、治具类	9,093,835.29	19,215,232.47	6,877,350.51		21,431,717.25
合计	85,833,188.96	177,942,825.51	41,087,214.57		222,688,799.90

其他说明:

注: 长期待摊费用期末余额较期初余额增加136,855,610.94元, 主要系本期本公司子公司芜湖安瑞光电有限公司T22项目支出增加所致。

24、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	188,605,568.79	28,571,665.21	46,089,389.10	9,356,979.80
内部交易未实现利润	41,098,870.53	6,164,830.58	12,694,279.68	2,117,797.04
资产折旧及摊销	261,436,022.83	39,218,531.16	295,721,302.92	44,360,436.14
递延收益	879,081,926.30	131,862,288.94	939,569,596.45	140,935,439.46
负债账面价值大于计税基础	9,542,200.98	1,438,483.85	1,915,379.39	312,899.95
合计	1,379,764,589.43	207,255,799.74	1,295,989,947.54	197,083,552.39

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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

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	355,952,439.88	437,832,463.81
可抵扣亏损	144,236,664.22	249,094,406.92
合计	500,189,104.10	686,926,870.73

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		78,377,533.11	
2020 年	57,713,573.78	57,713,573.78	
2021 年	36,979,170.85	36,979,170.85	
2022 年		76,024,129.18	
2023 年	41,594,588.59		
2027 年	7,949,331.00		高新技术企业亏损可十年弥补
合计	144,236,664.22	249,094,406.92	/

其他说明：

□适用 √不适用

25、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
预付工程、设备款等	2,012,367,200.04	419,947,309.52
合计	2,012,367,200.04	419,947,309.52

其他说明：

其他非流动资产期末余额较期初余额增加 1,592,419,890.52 元，主要系泉州三安半导体科技有限公司项目预付工程设备款增加所致。

26、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	780,000,000.00	
信用借款	2,120,000,000.00	
合计	2,900,000,000.00	

短期借款分类的说明：

保证借款：（1）2018年7月3日，本公司子公司厦门三安光电有限公司与国家开发银行厦门市分行签订流动资金借款合同，借款金额人民币28,000.00万元，由本公司提供保证，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金28,000.00万元，贷款余额为28,000.00万元。

（2）2018年9月12日，本公司子公司厦门市三安光电科技有限公司与中国银行股份有限公司厦门市分行签订流动资金借款合同，借款金额人民币20,000.00万元，由本公司提供保证，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金20,000.00万元，贷款余额为20,000.00万元

（3）2018年9月13日，本公司子公司厦门三安光电有限公司与中国农业银行翔安马巷支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币10,000.00万元，由本公司提供保证，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金10,000.00万元，贷款余额为10,000.00万元。

（4）2018年9月14日，本公司子公司厦门三安光电有限公司与中国农业银行翔安马巷支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币10,000.00万元，由本公司提供保证，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金10,000.00万元，贷款余额为10,000.00万元。

（5）2018年9月14日，本公司子公司厦门三安光电有限公司与中国银行会展中心支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币10,000.00万元，由本公司提供保证，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金10,000.00万元，贷款余额为10,000.00万元。

信用借款：（1）2018年7月31日，本公司与招商银行厦门分行松柏支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币50,000.00万元，贷款条件为授信贷款，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金50,000.00万元，贷款余额为50,000.00万元。

（2）2018年9月13日，本公司与招商银行厦门分行松柏支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币50,000.00万元，贷款条件为授信贷款，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金50,000.00

万元，贷款余额为50,000.00万元。

(3) 2018年11月8日，本公司与招商银行厦门分行松柏支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币50,000.00万元，贷款条件为授信贷款，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金50,000.00万元，贷款余额为50,000.00万元。

(4) 2018年12月3日，本公司与招商银行厦门分行松柏支行签订流动资金借款合同，借款金额人民币50,000.00万元，贷款条件为授信贷款，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金50,000.00万元，贷款余额为50,000.00万元。

(5) 2018年12月11日，本公司与华美银行（中国）有限公司深圳分行签订流动资金借款合同，借款金额人民币12,000.00万元整，贷款条件为授信贷款，截止报告期末，本公司已累计提取贷款本金12,000.00万元，贷款余额为12,000.00万元。

注：上述借款涉及保证的由本公司提供，具体情况详见本财务报表附注（十二）5（4）。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付票据	800,301,152.72	39,654,074.43
应付账款	966,963,676.32	865,601,458.90
合计	1,767,264,829.04	905,255,533.33

其他说明：

适用 不适用

应付票据及应付账款期末余额较期初余额增长 95.22%，主要系采购材料、设备增加所致。

应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	800,301,152.72	39,654,074.43
合计	800,301,152.72	39,654,074.43

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	526,366,796.39	486,610,309.64
应付设备款	219,644,037.74	254,797,019.88
应付工程款	60,474,132.37	55,416,555.97
应付其他款	160,478,709.82	68,777,573.41
合计	966,963,676.32	865,601,458.90

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	127,480,718.75	19,309,545.36
合计	127,480,718.75	19,309,545.36

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

预收款项期末余额较期初余额增加 108,171,173.39 元，主要系预收 SAMSUNG ELECTRONICS 货款所致。

31、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	44,867,950.59	989,230,002.50	915,595,070.75	118,502,882.34
二、离职后福利-设定提存计划		44,411,817.49	44,382,567.40	29,250.09
三、辞退福利	4,428.00	799,852.27	804,280.27	
四、一年内到期的其他福利				
合计	44,872,378.59	1,034,441,672.26	960,781,918.42	118,532,132.43

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	44,627,208.67	877,400,186.15	803,703,510.74	118,323,884.08
二、职工福利费		67,142,161.96	67,142,161.96	
三、社会保险费		22,011,539.14	21,994,444.21	17,094.93
其中：医疗保险费		18,848,546.54	18,834,309.02	14,237.52
工伤保险费		1,265,375.86	1,264,639.41	736.45
生育保险费		1,897,616.74	1,895,495.78	2,120.96
四、住房公积金	91,794.00	20,641,348.97	20,581,542.97	151,600.00
五、工会经费和职工教育经费	148,947.92	2,034,766.28	2,173,410.87	10,303.33
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	44,867,950.59	989,230,002.50	915,595,070.75	118,502,882.34

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		43,020,345.94	42,992,246.51	28,099.43
2、失业保险费		1,391,471.55	1,390,320.89	1,150.66
3、企业年金缴费				
合计		44,411,817.49	44,382,567.40	29,250.09

其他说明：

√适用 □不适用

1、辞退福利

本集团本年因解除劳动关系支付的辞退福利为 804,280.27 元，期末无应付未付的辞退福利。

2、应付职工薪酬期末余额较期初余额增加 73,659,753.84 元，主要系计提 2018 年年年终奖所致。

32、 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	16,742,632.52	18,065,833.89
消费税		
营业税		
企业所得税	121,126,153.27	256,396,934.09
个人所得税	7,477,343.28	7,052,871.29
城市维护建设税	3,541,919.65	3,153,016.18
教育费附加	1,517,965.01	1,351,292.66
地方教育费附加	858,515.42	748,478.65
水利基金	250,717.86	274,006.87
土地使用税	4,016,769.66	4,537,083.99
房产税	5,768,386.41	5,274,377.26
其他	753,543.14	783,417.58
合计	162,053,946.22	297,637,312.46

其他说明：

注：应交税费期末余额较期初余额下降 45.55%，主要系本报告期末应交企业所得税下降所致。

33、 其他应付款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,303,614.14	3,676,698.63
应付股利		
其他应付款	80,732,572.56	37,111,271.79
合计	87,036,186.70	40,787,970.42

其他说明：

√适用 □不适用

注：其他应付款期末余额较期初余额增加 46,248,216.28 元，主要系工程项目建设增加致所收取的保证金增加。

应付利息

(1). 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
分期付息到期还本的长期借款利息	43,472.22	76,698.63
企业债券利息		
短期借款应付利息	260,141.92	
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
分期付息到期还本的长期应付款利息	6,000,000.00	3,600,000.00
合计	6,303,614.14	3,676,698.63

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	20,737,373.92	3,380,071.83
资金往来	2,000.50	2,000.50
其他往来	59,993,198.14	33,729,199.46
合计	80,732,572.56	37,111,271.79

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、持有待售负债

适用 不适用

35、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 年内到期的长期借款	240,000,000.00	275,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	18,000,000.00	15,000,000.00
合计	258,000,000.00	290,000,000.00

其他说明：

无

36、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

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

37、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	2,000,000.00	2,000,000.00
信用借款		
保证及抵押借款	300,000,000.00	650,000,000.00
合计	302,000,000.00	652,000,000.00

长期借款分类的说明：

注1：保证借款：（1）2017年12月11日，本公司子公司芜湖安瑞光电有限公司委托芜湖市中小企业金融服务中心有限公司与兴业银行股份有限公司芜湖分行签订了专门用于芜湖市科技“小巨人”企业培育的贷款，由保证人福建三安集团有限公司提供保证，由兴业银行股份有限公司芜湖分行提供200.00万元的贷款。截止报告期末，芜湖安瑞光电有限公司已累计提取贷款本金200.00万元，贷款余额为200.00万元。

注2：保证及抵押借款：（1）2012年7月16日，本公司子公司芜湖安瑞光电有限公司与国家开发银行股份有限公司签订专门用于“汽车LED灯具及LED封装、应用（一期）”的基本建设借款合同，借款金额为10,000.00万元。截止报告期末，芜湖安瑞光电有限公司已累计提取贷款本金10,000.00万元，已累计归还贷款本金7,000.00万元，贷款余额为3,000.00万元，其中一年内到期的借款金额为2,000.00万元。

（2）2013年11月20日，本公司子公司福建晶安光电有限公司与国家开发银行股份有限公司签订《人民币资金借款合同》，由国家开发银行股份有限公司向福建晶安提供105,000万元的基本建设贷款。截止报告期末，福建晶安光电有限公司已累计提取贷款本金105,000.00万元，已累计归还贷款本金62,000.00万元，贷款余额为43,000.00万元，其中一年内到期的借款金额为18,000.00万元。

（3）2014年6月17日，本公司子公司厦门市三安光电科技有限公司与国家开发银行股份有限公司签订《人民币资金借款合同》，由国家开发银行厦门分行提供18,000万元的基本建设贷款。截止报告期末，厦门市三安光电科技有限公司已累计提取贷款本金18,000.00万元，已累计归还贷款本金10,000.00万元，贷款余额为8,000.00万元，其中一年内到期的借款金额为4,000.00万元。

（4）2013年9月12日，本公司子公司厦门市三安光电科技有限公司与中国进出口银行厦门分行签订《境外投资贷款借款合同》，由福建三安集团有限公司提供担保，由中国进出口银行厦门分行提供最高不超过20,000万元的境外投资贷款。截止报告期末，厦门市三安光电科技有限公司已累计提取贷款本金20,000.00万元，已累计归还贷款本金20,000.00万元。

注3：上述借款涉及由本公司或福建三安集团有限公司提供担保，具体情况详见本财务报表附注（十二）5（4）。

注4：长期借款期末余额较期初余额下降53.68%，主要系本报告期内各子公司归还银行借款所致。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

38、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

39、长期应付款

总表情况

(1). 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
长期应付款	1,818,000,000.00	1,836,000,000.00
合计	1,818,000,000.00	1,836,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

注：长期应付款期末余额系本公司子公司厦门市三安集成电路有限公司应付本公司股东福建三安集团有限公司的借款16.54亿元及本公司子公司福建晶安光电有限公司应付本公司股东福建三安集团有限公司的借款2亿元，截止报告期末，厦门市三安集成电路有限公司已累计归还长期应付款1,800.00万元，长期应付款余额183,600.00万元，其中一年内到期的长期应付款金额为1,800.00万元，详细情况见本附注（十二）5（8）所述。

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
资金往来	1,836,000,000.00	1,818,000,000.00

其他说明：

无

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

40、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

41、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,659,449.01	9,470,663.96	计提的产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			
合计	1,659,449.01	9,470,663.96	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：预计负债期末余额较期初余额增加7,811,214.95元，主要系公司子公司芜湖安瑞光电有限公司计提产品质量保证金增加所致。

42、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	1,376,796,569.45	928,348,485.00	314,534,587.15	1,990,610,467.30	
合计	1,376,796,569.45	928,348,485.00	314,534,587.15	1,990,610,467.30	/

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
预拨台风受灾补助	1,990,400.00		1,990,400.00				与收益相关
第五批省引才“百人计划”人选首期工作生活补助经费	900,000.00					900,000.00	与收益相关
半导体照明产品全技术链绿色制造技术研究	853,900.00	6,046,100.00			4,291,700.00	2,608,300.00	与资产相关
MOCVD 设备补贴	1,064,689,095.89			264,222,299.73		800,466,796.16	与资产相关
高品质、全光谱无机半导体照明材料、器件与灯具产业化制造技术	7,734,583.36	6,510,000.00		316,749.96	2,310,000.00	11,617,833.40	与资产相关
进口贴息	9,341,452.76	14,073,767.00		1,906,051.94		21,509,167.82	与资产相关
超高亮度蓝色项目	491,666.87			99,999.96		391,666.91	与资产相关
战略性新兴产业补贴	2,916,666.88			2,499,999.96		416,666.92	与资产相关
进口产品补贴	2,534,998.76			1,976,750.04		558,248.72	与资产相关
芜湖市单台设备购置补助	445,046.15			74,174.40		370,871.75	与资产相关
34 项专利资金补助	108,625.00			16,637.50		91,987.50	与资产相关
单晶碳化硅高效精密切割工具的开发及产业化应用	113,207.55					113,207.55	与资产相关
外专百人计划补助		60,000.00				60,000.00	与资产相关
聚光太阳能并网发电系统示范工程(2011.12-2011.12)	14,000,000.00			700,000.00		13,300,000.00	与资产相关
国产芯片高效智能 LED 路灯开发	780,400.00					780,400.00	与资产相关
聚光型 GaInP/GaInAs/Ge 三结太阳能电池成套制造工艺技术研发及示范生产线	4,446,666.67			920,000.00		3,526,666.67	与资产相关
用于 TFTLCD 背光源的超高亮度 LED 芯片产业化	3,003,333.33			530,000.00		2,473,333.33	与资产相关
照明级大功率 LED 外延片、芯片产业化	2,320,000.00			480,000.00		1,840,000.00	与资产相关
高光效、高显色性、低色温功率型 LED 器件研发及产业化	1,083,333.33			200,000.00		883,333.33	与资产相关
基于图形衬底的高效白光 LED 外延芯片技术改造及产业化	250,000.00			60,000.00		190,000.00	与资产相关
室外照明级 LED 外延、芯片研制及产业化	488,716.67			82,600.00		406,116.67	与资产相关
低成本、高可靠、标准化的 LED 照明及智能集成系统研发及示范	1,418,083.33			143,000.00		1,275,083.33	与资产相关
室内半导体照明、电光源产品与检测技术研发及应用	4,462,500.00			450,000.00		4,012,500.00	与资产相关
智能照明高光效、功率型 RGB LED 外延、芯片研发及产业化	7,150,000.00			1,300,000.00		5,850,000.00	与资产相关
绿光激光器用高铝组份氮化镓基外延材料生产技术	3,193,166.67			322,000.00		2,871,166.67	与资产相关
高铝组份氮化物材料制备技术研究	989,187.50			99,750.00		889,437.50	与资产相关
LED 芯片生产线用关键成套设备工艺开发及产业化	18,800,000.00					18,800,000.00	与资产相关
高清 LED 立体显示屏的研发及产业化	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
大尺寸液晶屏用 LED 背光源芯片和模组研发及应用	2,300,000.00					2,300,000.00	与资产相关
移动通讯用高效率功率放大器关键技术合作研发	4,234,416.67			427,000.00		3,807,416.67	与资产相关
功率型倒装芯片产业化技术及应用	2,596,950.00			261,000.00		2,335,950.00	与资产相关

低维半导体异质结构光电探测材料及器件验证研究	290,015.00	181,600.00				471,615.00	与资产相关
设备贴息	2,430,745.60			347,249.40		2,083,496.20	与资产相关
超高能效 LED 高质量外延与内量子效率提升技术研究 (2017YFB0403102)	1,720,000.00	4,230,000.00			1,639,000.00	4,311,000.00	与资产相关
超高能效 LED 芯片光子耦合机制与提取效率提升技术研究	980,000.00	1,845,000.00				2,825,000.00	与资产相关
蓝光 LED 芯片效率提升研发设备		300,000.00				300,000.00	与资产相关
基于第三代半导体激光器的新型激光照明技术研究		189,000.00				189,000.00	与资产相关
氮化镓基第三代半导体照明超高能效 LED 芯片研发及产业化项目		36,280,000.00				36,280,000.00	与资产相关
三基色 LED 照明红光大功率倒装芯片开发及产业化	989,583.55			624,999.96		364,583.59	与资产相关
收到天津市财政局科技小巨人项目资金补助	2,075,000.00			300,000.00		1,775,000.00	与资产相关
倒装多结太阳能电池芯片工艺开发	309,166.62	400,000.00		61,666.70		647,499.92	与资产相关
空间用 UMM 结构三结太阳能电池外延及芯片工艺开发	275,000.00			30,000.00		245,000.00	与资产相关
砷化镓 LED 外延、芯片绿色制造技术研究	1,167,216.66	1,589,000.00		182,393.79	397,250.00	2,176,572.87	与资产相关
薄膜砷化镓太阳能电池技术		1,200,000.00		84,000.00	360,000.00	756,000.00	与资产相关
高性能 InGaAs 光电探测器 MOCVD 外延关键技术研究及光通信应用验证		450,000.00		24,166.64		425,833.36	与资产相关
红外双结 LED 外延及芯片关键技术开发		180,000.00		4,500.00		175,500.00	与资产相关
空间用柔性四结太阳能电池技术开发		300,000.00		7,500.00		292,500.00	与资产相关
面向光通讯技术的 25Gbps 垂直腔面发射半导体激光器芯片关键技术研究		300,000.00		7,500.00		292,500.00	与资产相关
固态紫外光源高 Al 组分结构材料和外延及产业化研究	6,223,000.00	1,467,000.00			1,022,500.00	6,667,500.00	与资产相关
固态紫外器件高光提取效率和光子调控技术	2,744,000.00	196,000.00				2,940,000.00	与资产相关
进口设备贴息补助	42,907,124.10	8,445,604.00		6,551,254.16		44,801,473.94	与资产相关
军民两用半导体光电产业化项目	51,010,000.00			2,656,770.85		48,353,229.15	与资产相关
半导体照明绿色制造关键工艺开发与系统集成	2,400,000.00					2,400,000.00	与资产相关
氮化镓 LED 衬底、外延、芯片绿色制造技术研究	1,791,300.00	1,800,600.00				3,591,900.00	与资产相关
半导体照明核心器件智能制造新模式应用		9,000,000.00			1,620,000.00	7,380,000.00	与资产相关
国家重点研发计划战略性先进电子材料重点专项款	2,466,750.00					2,466,750.00	与资产相关
厦门市商务局进口贴息	5,138,170.53	3,642,364.00		889,822.16		7,890,712.37	与资产相关
高性能 GAN 基电力电子器件设计与产业化制备技术	1,312,900.00	1,782,650.00				3,095,550.00	与资产相关
6 英寸 0.15 μm pHEMT 及 0.35 μm BiHEMT 芯片生产线建设项目	50,000,000.00					50,000,000.00	与资产相关
3.5GHz 频段 5G 终端功放芯片样片研发	3,089,400.00	3,273,900.00				6,363,300.00	与资产相关
面向下一代移动通信 GaN 器件	32,840,800.00	52,605,900.00			12,043,900.00	73,402,800.00	与资产相关
基础设施及工程建设补助款		580,000,000.00				580,000,000.00	与资产相关
设备购置补贴款		192,000,000.00				192,000,000.00	与资产相关

其他说明:

√适用 □不适用

注1: 其他变动系公司转付给外部项目合作方。注2: 递延收益期末余额较期初余额增长44.58%, 主要系报告期内泉州三安半导体收到政府补助增加所致。

43、其他非流动负债

□适用 √不适用

44、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	4,078,424,928						4,078,424,928

其他说明：

注：截止报告期末，本公司股东福建三安集团有限公司和厦门三安电子有限公司持有本公司股份被质押的数量分别为96,900,000股和1,035,800,000股。

45、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

46、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）	7,018,232,492.69	69.59		7,018,232,562.28
其他资本公积	59,295,464.59	1,842,862.68		61,138,327.27
合计	7,077,527,957.28	1,842,932.27		7,079,370,889.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：股本溢价本期增加69.59元为本公司子公司厦门市三安集成电路有限公司转让厦门三安环宇集成电路有限公司2%的股权所致。

注2：其他资本公积本期增加1,826,658.94元为本公司联营企业CreeVenture LED Company Limited其他资本公积变动所致。

注3：其他资本公积本期增加16,203.74元为本公司子公司Luminus Inc. 外币折算差异影响。

47、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本		24,494,328.00		24,494,328.00
资本公积		325,504,933.01		325,504,933.01
合计		349,999,261.01		349,999,261.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：报告期内本公司回购本公司股份 24,494,328.00 股，占本公司已发行股份的总比例为 0.60%；
累计库存股占已发行股份的总比例为 0.60%。

48、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,678,731.88	16,548,345.06			16,548,345.06		19,227,076.94
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	2,678,731.88	16,548,345.06			16,548,345.06		19,227,076.94
其他综合收益合计	2,678,731.88	16,548,345.06			16,548,345.06		19,227,076.94

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

注：其他综合收益期末余额较期初余额增加 16,548,345.06 元，主要系外币财务报表折算差额影响所致。

49、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	1,573,751.14	1,047,565.32	277,413.65	2,343,902.81
合计	1,573,751.14	1,047,565.32	277,413.65	2,343,902.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：专项储备系公司子公司安徽三安气体有限公司计提和使用安全生产费所形成的。

50、 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	502,514,274.59	148,966,842.74		651,481,117.33
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	502,514,274.59	148,966,842.74		651,481,117.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

51、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,106,446,102.32	5,887,853,438.26
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	8,106,446,102.32	5,887,853,438.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,830,158,066.15	3,164,210,889.13
减：提取法定盈余公积	148,966,842.74	129,933,239.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,019,606,232.00	815,684,985.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	9,768,031,093.73	8,106,446,102.32

调整期初未分配利润明细：

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

52、 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	6,732,979,336.09	4,235,961,976.43	7,044,967,890.75	3,850,460,606.84
其他业务	1,631,394,889.42	388,845,537.59	1,348,757,892.94	447,943,120.12
合计	8,364,374,225.51	4,624,807,514.02	8,393,725,783.69	4,298,403,726.96

53、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	21,044,210.07	26,142,238.91
教育费附加	9,041,854.20	11,213,435.80
资源税		
房产税	22,853,958.76	21,629,823.74
土地使用税		
车船使用税		
印花税	8,054,706.75	6,522,344.63
地方教育费附加	6,026,430.57	7,473,850.91
水利基金	2,381,380.90	2,767,725.71
土地使用税	32,151,829.90	39,710,131.43
环保税	138,053.94	
其他	2,810,338.28	2,248,693.22
合计	104,502,763.37	117,708,244.35

其他说明：

无

54、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	33,986,372.17	29,663,932.76
差旅费用	5,276,219.00	4,411,630.11
业务费用	5,710,031.41	4,923,472.41
运输费用	18,994,567.69	18,066,784.19
办公及通信费用	1,014,107.47	948,819.06
广告宣传费用	14,886,326.30	5,375,413.55
房租及物业费用	4,215,191.11	4,017,793.55
摊销及折旧费用	994,842.55	1,208,119.83
产品质量保证	19,609,713.57	20,223,639.92
诉讼费用	33,736.00	49,800.10
其他	8,654,602.00	8,848,970.15
合计	113,375,709.27	97,738,375.63

其他说明：

无

55、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	262,169,567.49	208,875,732.79

差旅费用	24,719,012.33	17,160,740.96
办公及通信费用	34,385,912.33	35,998,434.67
房租物业费用	5,730,150.95	5,924,560.40
会务宣传费用	4,436,797.62	3,148,864.43
摊销及折旧费用	122,966,389.39	89,591,189.31
物料消耗费用	19,451,822.65	14,880,702.66
业务费用	6,161,147.22	4,755,434.74
修理费用	7,512,034.71	7,115,127.49
其他	13,550,734.42	8,898,211.55
合计	501,083,569.11	396,348,999.00

其他说明：

注：管理费用本期发生额较上期发生额增长 26.42%，主要系本期职工薪酬和摊销及折旧费用增加所致。

56、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	55,796,480.77	31,236,692.36
物料消耗费用	42,467,158.31	48,246,323.07
摊销及折旧费用	19,983,179.15	24,147,372.74
设计费用	750,127.82	197,395.58
其他费用	25,392,457.30	22,820,538.98
合计	144,389,403.35	126,648,322.73

其他说明：

无

57、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	106,882,156.88	66,234,253.98
利息收入	-46,735,041.19	-50,100,612.28
汇兑净损失	-6,301,770.51	54,956,894.43
手续费	1,842,197.63	1,191,013.75
合计	55,687,542.81	72,281,549.88

其他说明：

无

58、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	99,246,415.70	17,994,961.74
二、存货跌价损失	103,021,740.96	4,802,380.81
三、可供出售金融资产减值损失		

四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	202,268,156.66	22,797,342.55

其他说明：

注：资产减值损失本期发生额较上期发生额增加 179,470,814.11 元，主要系本期计提的坏账损失和存货跌价损失增加所致。

59、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
与日常活动相关的政府补助	611,271,888.14	482,504,872.89
代扣个人所得税手续费返回	400,362.73	1,582,308.82
合计	611,672,250.87	484,087,181.71

其他说明：

无

60、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,006,121.66	-6,394,909.86
处置长期股权投资产生的投资收益	12,597.67	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		-1,254,845.98
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		3,352,966.06
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,953,009.64	118,316,496.16
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	8,971,728.97	114,019,706.38

其他说明：

注：投资收益本期发生额较上期发生额下降 92.13%，主要系上期处置晶元光电股份有限公司和福建珈伟光电有限公司股权所致。

61、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	481,002.82	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	481,002.82	

其他说明：

无

62、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	1,378,273.24	-2,814,478.24
合计	1,378,273.24	-2,814,478.24

其他说明：

注：资产处置收益本期发生额较上期发生额增加 4,192,751.48 元，主要系上期处置固定资产损失较多所致。

63、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,990,400.00	3,011,248.00	1,990,400.00
罚款收入	2,855,875.92	2,045,970.62	2,855,875.92
其他	5,540,373.45	3,689,790.48	5,540,373.45
合计	10,386,649.37	8,747,009.10	10,386,649.37

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
轨道 2 号线交通疏解用地借用费		870,048.00	与收益相关
台风受灾补助	1,990,400.00	2,141,200.00	与收益相关
合计	1,990,400.00	3,011,248.00	

其他说明：

适用 不适用

64、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
非流动资产毁损报废损失	2,950,735.00	8,802,224.38	2,950,735.00
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	129,888.00	25,000.00	129,888.00
罚款及滞纳金	229,439.26	596,679.24	229,439.26
其他	136,196.68	1,986,761.59	136,196.68
合计	3,446,258.94	11,410,665.21	3,446,258.94

其他说明：

注：营业外支出本期发生额较上期发生额下降 69.80%，主要系本期非流动资产毁损报废损失减少所致。

65、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	427,830,734.44	630,048,593.06
递延所得税费用	-10,172,247.35	60,335,769.25
合计	417,658,487.09	690,384,362.31

(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	3,247,703,213.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	811,925,803.31
子公司适用不同税率的影响	-416,582,338.18
调整以前期间所得税的影响	13,989,540.66
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,228,547.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,239,687.85
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,336,621.65
所得税费用	417,658,487.09

其他说明：

适用 不适用

66、其他综合收益

适用 不适用

详见本报告附注（七）48

67、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
收到政府补助款	1,212,119,034.99	607,722,959.92
利息收入	46,417,930.69	55,302,396.88
增值税留抵税额退还	138,368,609.27	
收到其他与经营活动有关的往来款项	40,846,681.23	7,318,069.92
合计	1,437,752,256.18	670,343,426.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他与经营活动有关的现金	207,483,280.51	200,859,660.39
合计	207,483,280.51	200,859,660.39

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
设备进项税返还	15,313,480.96	76,799,219.42
订购设备款退回	44,594,592.94	25,584,909.53
合计	59,908,073.90	102,384,128.95

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
处置子公司及其他营业单位的现金净额	6,130,585.29	
合计	6,130,585.29	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回承兑保证金	200,264,124.00	29,358,605.38
汇票贴现	192,618,888.88	
合计	392,883,012.88	29,358,605.38

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
缴存承兑及保函保证金	441,392,083.00	40,000,000.25
回购股份款项	349,999,261.01	
合计	791,391,344.01	40,000,000.25

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

68、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	2,830,044,726.16	3,164,043,614.02
加：资产减值准备	202,268,156.66	22,797,342.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,223,303,701.95	1,064,066,955.01
无形资产摊销	215,845,032.54	175,226,363.07
长期待摊费用摊销	41,087,214.57	15,487,307.72
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）	-1,378,273.24	2,814,478.24
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,950,735.00	8,802,224.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-481,002.82	
财务费用（收益以“-”号填列）	106,882,156.88	66,234,253.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,971,728.97	-114,019,706.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,172,247.35	60,335,769.25
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-988,575,896.73	-618,759,496.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-644,598,184.87	-759,636,832.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	371,262,624.81	-129,362,477.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,339,467,014.59	2,958,029,795.60
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	4,106,981,836.51	4,682,030,757.00
减: 现金的期初余额	4,682,030,757.00	6,003,588,948.30
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	-575,048,920.49	-1,321,558,191.30

(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

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	137,584.00
其中: 厦门三安环宇集成电路有限公司	137,584.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,268,169.29
其中: 厦门三安环宇集成电路有限公司	6,268,169.29
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中: 厦门三安环宇集成电路有限公司	
处置子公司收到的现金净额	-6,130,585.29

其他说明:

处置子公司收到的现金净额中, 在丧失控制权日厦门三安环宇集成电路有限公司持有的现金及现金等价物金额高于收到的现金或现金等价物的金额合计数为 6,130,585.29 元, 列报于“支付其他与投资活动有关的现金”项目。

(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	4,106,981,836.51	4,682,030,757.00
其中: 库存现金	396,957.56	760,753.26
可随时用于支付的银行存款	4,106,559,731.99	4,681,270,003.74
可随时用于支付的其他货币资金	25,146.96	
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	4,106,981,836.51	4,682,030,757.00
其中: 母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上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

70、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	298,945,923.99	
应收票据	578,087,791.38	
存货		
固定资产		
无形资产		
固定资产—房屋建筑物（净值）	178,604,979.42	
固定资产—机器设备（净值）	160,421,174.86	
在建工程	46,989,104.00	
无形资产—土地使用权（净值）	121,940,160.33	
合计	1,384,989,133.98	/

其他说明：

A、本公司将200,000,000.00元结构性存款质押，开具银行承兑汇票；厦门三安光电有限公司就与SAMSUNG ELECTRONICS的《购买LED芯片的合同》签订预收款支付保函，保证金余额为35,295,750.00元；厦门三安光电有限公司缴存的光电产业化项目业主工程支付保函，保证金余额为8,000,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的芜湖关税保付保函，保证金余额2,000,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的黄金租赁账户保证金，余额为10,000.00元；厦门三安光电有限公司缴存的氨气站土建总承包工程项目支付保函，保证金余额为623,000.00元，安徽三安光电有限公司缴存保函保证金2,500,000.00元，其余的其他货币资金余额为银行承兑汇票保证金。

B、截至2018年12月31日，芜湖安瑞光电有限公司、厦门市三安半导体科技有限公司、泉州三安半导体科技有限公司质押中的票据金额共计578,087,791.38元。

C、2012年7月16日，芜湖安瑞向国家开发银行股份有限公司借款，以其拥有完全所有权的土地使用权及固定资产和项目建成后的房产账面净值共计80,194,123.78元提供抵押。2013年11月20日，福建晶安向国家开发银行股份有限公司借款，以其拥有完全所有权的土地使用权及固定资产和项目建成后的房产共计220,351,015.97元提供抵押。2014年6月17日，厦门科技向国家开发银行股份有限公司借款，以其所拥有的机器设备账面净值共计160,421,174.86元提供抵押。上述借款的情况详见本报告附注“长期借款”。

D、2018年，上海三安领翔集成电路有限公司向御河硅谷（上海）建设发展有限公司购买一套办公用房46,989,104.00元，该房产已被御河硅谷（上海）建设发展有限公司用于抵押借款，待9个月后拿到房产证后解除抵押状态。

71、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,136,998.29	6.8632	42,119,446.66
欧元	266,341.86	7.8473	2,090,064.48
港元	99,818,461.45	0.87620	87,460,935.92
日元	1.00	0.061887	0.06
瑞士法郎	0.24	6.9494	1.67
应收账款			
其中：美元	62,943,185.54	6.8632	431,991,671.00
港元	656,266,555.11	0.87620	575,020,755.59
其他应收款			
美元	909,571.41	6.8632	6,242,570.50
港元	78,312,425.90	0.87620	68,617,347.57
应付账款			
美元	63,910,963.73	6.8632	438,633,726.27
英镑	826,441.70	9.0011	7,438,884.39
港元	597,004,449.04	0.87620	523,095,298.25
日元	214,181,700.00	0.061887	13,255,062.87
瑞士法郎	680,580.00	6.9494	4,729,622.65
其他应付款			
美元	2,003,658.55	6.8632	13,751,509.36
港元	68,681,162.42	0.87620	60,178,434.51

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

项目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
Luminus Inc.	美国	美元	境外公司经营地主要币种
Luminus Devices, Inc.	美国	美元	境外公司经营地主要币种
朗明纳斯（香港）有限公司	香港	港元	境外公司经营地主要币种
香港三安光电有限公司	香港	港元	境外公司经营地主要币种
香港三安集成电路科技有限公司	香港	港元	境外公司经营地主要币种
三安光电子信息通讯有限公司	香港	港元	境外公司经营地主要币种
三安日本科技株式会社	日本	日元	境外公司经营地主要币种
三安先进光通讯有限公司	美国	美元	境外公司经营地主要币种

72、套期

□适用 √不适用

73、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
半导体照明产品全技术链绿色制造技术研究	1,754,400.00	递延收益	
高品质、全光谱无机半导体照明材料、器件与灯具产业化制造技术	4,200,000.00	递延收益	36,750.00
进口贴息	14,073,767.00	递延收益	571,558.70
外专百人计划补助	60,000.00	递延收益	
低维半导体异质结构光电探测材料及器件验证研究	181,600.00	递延收益	
超高能效 LED 高质量外延与内量子效率提升技术研究 (2017YFB0403102)	2,591,000.00	递延收益	
超高能效 LED 芯片光子耦合机制与提取效率提升技术研究	1,845,000.00	递延收益	
蓝光 LED 芯片效率提升研发设备	300,000.00	递延收益	
基于第三代半导体激光器的新型激光照明技术研究	189,000.00	递延收益	
氮化镓基第三代半导体照明超高光效 LED 芯片研发及产业化项目	36,280,000.00	递延收益	
倒装多结太阳能电池芯片工艺开发	400,000.00	递延收益	26,666.66
砷化镓 LED 外延、芯片绿色制造技术研究	1,191,750.00	递延收益	63,693.75
薄膜砷化镓太阳能电池技术	840,000.00	递延收益	84,000.00
高性能 InGaAs 光电探测器 MOCVD 外延关键技术研究及光通信应用验证	450,000.00	递延收益	24,166.64
红外双结 LED 外延及芯片关键技术开发	180,000.00	递延收益	4,500.00
空间用柔性四结太阳能电池技术开发	300,000.00	递延收益	7,500.00
面向光通讯技术的 25Gbps 垂直腔面发射半导体激光器芯片关键技术研究	300,000.00	递延收益	7,500.00
固态紫外光源高 Al 组分结构材料和外延及产业化研究	444,500.00	递延收益	
固态紫外器件高光提取效率和光子调控技术	196,000.00	递延收益	
进口设备贴息补助	8,445,604.00	递延收益	439,875.20
氮化镓 LED 衬底、外延、芯片绿色制造技术研究	1,800,600.00	递延收益	
半导体照明核心器件智能制造新模式应用	7,380,000.00	递延收益	
厦门市商务局进口贴息	3,642,364.00	递延收益	151,765.17
高性能 GAN 基电力电子器件设计与产业化制备技术	1,782,650.00	递延收益	
3.5GHz 频段 5G 终端功放芯片样片研发	3,273,900.00	递延收益	
面向下一代移动通信 GaN 器件	40,562,000.00	递延收益	
基础设施及工程建设补助款	580,000,000.00	递延收益	
设备购置补贴款	192,000,000.00	递延收益	
进口贴息	1,678,323.00	其他收益	1,678,323.00
促进就业款补助	7,251,901.84	其他收益	7,251,901.84
科技进步奖、优秀产品奖等各项奖励	8,269,500.00	其他收益	8,269,500.00
科技三项资金财政补贴	215,110,000.00	其他收益	215,110,000.00
人才工作生活补助经费	4,699,645.39	其他收益	4,699,645.39
税费返还	14,982,151.00	其他收益	14,982,151.00
专项投产奖励资金	50,000,000.00	其他收益	50,000,000.00
其他各项费用补助	20,420,529.76	其他收益	20,420,529.76

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

74、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

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
厦门三安环宇集成电路有限公司	137,584.00	2.00	货币支付	2018年8月31日	控制权转移	12,597.67	49.00	3,077,253.38	3,077,253.38		按照账面净资产确定	

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
泉州三安半导体科技有限公司	2018年1月	1,978,136,107.79	-21,863,892.21
上海三安领翔集成电路有限公司	2018年9月	49,957,944.76	-42,055.24
三安光电子信息通讯有限公司	2018年7月		

注1：公司以自有货币资金人民币2,000,000,000.00元在泉州市设立全资子公司泉州三安半导体科技有限公司，主要从事LED芯片、集成电路研发、生产及销售。

注2：公司子公司厦门市三安集成电路有限公司以自有货币资金人民币50,000,000.00元在上海市设立全资子公司上海三安领翔集成电路有限公司，主要从事集成电路销售。

注3：公司子公司香港三安光电有限公司在香港设立全资子公司三安光电子信息通讯有限公司，截至报告期末，香港三安光电有限公司尚未对三安光电子信息通讯有限公司投资。

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	
厦门市三安光电科技有限公司	厦门	厦门	工业生产	100.00		设立
天津三安光电有限公司	天津	天津	工业生产	100.00		设立
安徽三安光电有限公司	芜湖	芜湖	工业生产	100.00		设立
安徽三安气体有限公司	芜湖	芜湖	工业生产		100.00	非同一控制企业合并
芜湖安瑞光电有限公司	芜湖	芜湖	工业生产	100.00		设立
福建晶安光电有限公司	安溪	安溪	工业生产	100.00		设立
Luminus Inc.	美国	美国	研发	100.00		设立
Luminus Devices Inc.	美国	美国	研发		100.00	非同一控制企业合并
朗明纳斯(香港)有限公司	香港	香港	贸易		100.00	设立
朗明纳斯光电(厦门)有限公司	厦门	厦门	工业生产		100.00	设立
安徽三安科技有限公司	厦门	芜湖	工业生产	100.00		设立
厦门三安光电有限公司	厦门	厦门	工业生产	100.00		设立
厦门三安气体有限公司	厦门	厦门	工业生产		100.00	设立
厦门市三安集成电路有限公司	厦门	厦门	工业生产	100.00		设立
香港三安集成电路科技有限公司	香港	香港	研发		100.00	设立
上海三安领翔集成电路有限公司	上海	上海	贸易		100.00	设立
三安日本科技株式会社	日本	日本	研发		100.00	设立
香港三安光电有限公司	香港	香港	贸易	100.00		设立
三安光电子信息通讯有限公司	香港	香港	研发		100.00	设立
三安先进光通讯有限公司	美国	美国	研发		100.00	设立
厦门三安光通讯科技有限公司	厦门	厦门	工业生产		100.00	设立
厦门市三安半导体科技有限公司	厦门	厦门	贸易	100.00		设立
泉州三安半导体科技有限公司	泉州	泉州	工业生产	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3. 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	124,333,991.24	116,174,463.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	7,006,121.66	-6,394,909.86
--其他综合收益		
--综合收益总额	7,006,121.66	-6,394,909.86

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收及其他应收款、可供出售金融资产、权益投资、借款、应付票据、应付及其他应付款等，相关金融工具详情见各附注披露。

本集团金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险和市场风险。本集团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能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款和其他应收款等。这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团银行存款主要存放于信用评级较高的银行，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本集团主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本集团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）。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。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高

风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

本集团因应收票据、应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本财务报表附注（七）4和本财务报表附注（七）6的披露。

2、流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本集团的目标是运用银行借款、债券和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

本集团各项金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

（1）本集团流动负债包括短期借款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款以及一年内到期的非流动负债均预计在1年内到期偿付。

（2）本集团非流动负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

项目	非流动负债年末余额（万元）			
	1-3年 (含3年)	3-5年 (含5年)	5年以上	合计
长期借款	30,200.00			30,200.00
长期应付款	20,500.00	8,400.00	152,900.00	181,800.00
计息长期借款产生的利息	1,491.56			1,491.56
计息长期应付款产生的利息	246.00	100.80	1,834.80	2,181.60
合计	52,437.56	8,500.80	154,734.80	215,673.16

项目	非流动负债年初余额（万元）			
	1-3年 (含3年)	3-5年 (含5年)	5年以上	合计
长期借款	49,200.00	16,000.00		65,200.00
长期应付款	4,800.00	20,000.00	158,800.00	183,600.00
计息长期借款产生的利息	2,331.98	730.14		3,062.12
计息长期应付款产生的利息	57.60	240.00	1,905.60	2,203.20
合计	56,389.58	36,970.14	160,705.60	254,065.32

3、市场风险

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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）汇率风险

汇率风险，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。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	对税前利润的影响（人民币万元）
人民币对美元贬值 3%	83.91
人民币对美元升值 3%	-83.91

项目	对税前利润的影响（人民币万元）
人民币对港元贬值 3%	443.48
人民币对港元升值 3%	-443.48
人民币对日元贬值 3%	-39.77
人民币对日元升值 3%	39.77
人民币对欧元贬值 3%	6.27
人民币对欧元升值 3%	-6.27
人民币对瑞士法郎贬值 4%	-18.92
人民币对瑞士法郎升值 4%	18.92
人民币对英镑贬值 3%	-22.32
人民币对英镑升值 3%	22.32

在管理层进行敏感性分析时，上述各币种的增减变动区间被认为合理反映了汇率变化的可能范围。

（2）利率风险

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。

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本集团带息债务情况如下：

带息债务类型	年末余额	年初余额
浮动利率带息债务		
其中：短期借款		
一年内到期的非流动负债	240,000,000.00	275,000,000.00
长期借款	302,000,000.00	652,000,000.00
固定利率带息债务		
其中：短期借款	2,900,000,000.00	
一年内到期的非流动负债	18,000,000.00	15,000,000.00
长期应付款	1,818,000,000.00	1,836,000,000.00

在管理层进行敏感性分析时，75个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围，基于上述浮动利率计息的一年内到期长期借款按到期日按时偿还、长期借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付的假设基础上，在其他变量不变的情况下，利率上升/下降75个基点对税前利润的影响：

项目	对税前利润的影响（人民币万元）
人民币基准利率上升 75 个基准点	-20.09
人民币基准利率下降 75 个基准点	20.09

（3）其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

4、公允价值

详见本附注（十一）。

5、金融资产转移

本报告期无。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	50,481,002.82			50,481,002.82
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	50,481,002.82			50,481,002.82
1. 交易性金融资产	50,481,002.82			50,481,002.82
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	50,481,002.82			50,481,002.82
(五) 交易性金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

项目	期末公允价值	可观察输入值
交易性金融资产	50,481,002.82	50,481,002.82

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

本集团于报告期及上年度，公允价值各层级间无重大转移。

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(%)
福建三安集团有限公司	厦门	投资	108,196	8.61	8.61
厦门三安电子有限公司	厦门	工业生产	25,500	29.76	29.76

本企业的母公司情况的说明

厦门三安电子有限公司系福建三安集团有限公司的全资子公司。

本企业最终控制方是林秀成

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注（九）1。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
荆州市弘晟光电科技有限公司	参股 33.34%公司
福建省两岸照明节能科技有限公司	参股 20.00%公司
厦门阳光三安照明技术有限公司	参股 40.00%公司
安徽三首光电有限公司	参股 49.00%公司
福建省安芯投资管理有限责任公司	参股 40.00%公司
CreeVenture LED Company Limited	参股 49.00%公司
厦门三安环宇集成电路有限公司	参股 49.00%公司

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
日芯光伏科技有限公司	母公司的全资子公司
福建省中科生物股份有限公司	母公司的控股子公司
安徽省三安生物股份有限公司	母公司的控股子公司之子公司
三安国际控股有限公司	母公司的全资子公司
Seoul Viosys Co., Ltd.	持有联营企业安徽三首光电有限公司 26%股权
Cree Hong Kong Limited	其他关联方
Cree, Inc.	其他关联方
GlobalCommunication Semiconductors, LLC	持有厦门三安环宇集成电路有限公司 51%股权

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
安徽三首光电有限公司	货物	11,321,831.95	9,358,500.12
福建省中科生物股份有限公司	货物	4,846,424.20	3,318,501.60
安徽省三安生物股份有限公司	货物	861,830.95	

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
福建三安集团有限公司	芯片、LED 应用品	1,441,798.97	189,823.93
福建三安集团有限公司	员工食堂费用	275,303.78	
荆州市弘晟光电科技有限公司	芯片、LED 应用品	112,499,836.95	101,997,228.73
安徽三首光电有限公司	芯片、LED 应用品	1,795,313.16	563,188.39
安徽三首光电有限公司	材料	43,950,709.07	90,444,299.36
安徽三首光电有限公司	代工	101,287,396.72	245,275,230.85
安徽三首光电有限公司	水电费	4,612,894.51	9,494,564.99
安徽三首光电有限公司	测试	7,125,726.48	13,608,646.49
福建省中科生物股份有限公司	芯片、LED 应用品	20,705,764.96	15,783,502.63
福建省中科生物股份有限公司	员工食堂费用	1,293,061.84	978,934.63
福建省中科生物股份有限公司	销售货物		461.54
福建省中科生物股份有限公司	水电费	53,602.85	42,810.40
安徽省三安生物科技有限公司	芯片、LED 应用品	198,413.78	
日芯光伏科技有限公司	芯片、LED 应用品		284,632.97
福建省安芯投资管理有限责任公司	芯片、LED 应用品		17,418.79
福建省安芯投资管理有限责任公司	员工食堂费用	6,225.47	47,732.17
Cree, Inc.	芯片、LED 应用品	95,029.65	35,938.10
Cree Hong Kong Limited	芯片、LED 应用品	15,145,011.34	4,229,964.57
Seoul Viosys Co., Ltd.	芯片、LED 应用品	31,570.72	
厦门三安环宇集成电路有限公司	芯片、LED 应用品	37,203.48	
厦门三安环宇集成电路有限公司	材料	63,599.91	
厦门三安环宇集成电路有限公司	测试	249,627.60	

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
福建三安集团有限公司	办公楼	342,857.16	342,857.16
厦门三安电子有限公司	办公楼	289,828.56	289,828.56
福建省中科生物股份有限公司	宿舍楼	259,321.00	258,836.00
安徽三首光电有限公司	厂房	90,733.68	90,733.68
安徽三首光电有限公司	机器设备	28,197,795.81	57,806,267.71

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
福建三安集团有限公司	汽车	1,034.48	1,538.46
三安国际控股有限公司	办公楼	2,128,727.16	1,821,632.40

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

单位：万元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
芜湖安瑞光电有限公司	10,000.00	2012/7/16	2020/7/16	否
福建晶安光电有限公司	105,000.00	2013/11/20	2021/11/19	否
厦门市三安光电科技有限公司	8,000.00	2014/6/17	2021/6/16	否
厦门市三安光电科技有限公司	10,000.00	2014/8/14	2021/6/16	否
厦门三安电子有限公司、福建三安集团有限公司	14,000.00	2015/10/10	2025/10/9	否
厦门三安电子有限公司、福建三安集团有限公司	16,000.00	2015/11/27	2021/11/26	否
厦门市三安光电科技有限公司	30,000.00	2018/9/13	2019/9/12	否
厦门三安光电有限公司	40,000.00	2018/7/3	2019/7/2	否
厦门三安光电有限公司	20,000.00	2018/9/13	2019/9/13	否
厦门三安光电有限公司	10,000.00	2018/9/12	2019/9/12	否
厦门三安光电有限公司	10,000.00	2018/9/13	2019/9/13	否
厦门三安电子有限公司、福建三安集团有限公司	135,400.00	2015/12/25	2033/12/24	否
厦门三安电子有限公司、福建三安集团有限公司	20,000.00	2016/7/1	2028/3/16	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
福建三安集团有限公司	20,000.00	2013/9/12	2021/9/3	是
福建三安集团有限公司	200.00	2017/12/11	2020/12/10	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,098.15	975.91

(8). 其他关联交易√适用 不适用

根据国开基金就支持公司子公司福建晶安光电有限公司发展与福建三安集团有限公司达成的协议，福建晶安光电有限公司从福建三安集团有限公司取得借款 2 亿元，年利率为 1.20%，款项于 2028 年 3 月 16 日前分期偿还。2018 年福建晶安光电有限公司应付福建三安集团有限公司利息支出 2,400,000.00 元。

根据国开基金就支持公司子公司厦门市三安集成电路有限公司发展与福建三安集团有限公司达成的协议，厦门市三安集成电路有限公司 2015 年度从福建三安集团有限公司取得借款 3.00 亿元，2016 年度取得借款 13.54 亿元，年利率为 1.20%，款项于 2033 年 12 月 24 日前分期偿还。2018 年厦门市三安集成电路有限公司应付福建三安集团有限公司利息支出 20,079,000.00 元，截止 2018 年 12 月 31 日借款余额为 16.36 亿元。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**√适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	荆州市弘晟光电科技有限公司	74,406,693.23		30,643,430.38	
应收账款	荆州市弘晟光电科技有限公司	25,662,976.75	256,629.77	50,362,691.42	503,626.91
应收账款	安徽三首光电有限公司	108,738,695.53	1,087,386.96	176,387,855.06	1,763,878.55
应收账款	福建省中科生物股份有限公司	32,649,299.96	660,144.99	14,814,127.01	148,141.27
应收账款	Seoul Viosys Co., Ltd.	31,570.72	315.71		
应收账款	福建三安集团有限公司			5,390.00	53.90
应收账款	Cree Hong Kong Limited	2,491,315.76	24,913.16	1,097,990.80	10,979.91
应收账款	Cree, Inc.			35,938.10	359.38
应收账款	厦门三安环宇集成电路有限公司	279,095.98	2,790.96		
应收账款	安徽省三安生物科技有限公司	191,224.00	1,912.24		

(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	安徽三首光电有限公司	13,177,643.23	27,869.27
应付账款	GlobalCommunicationSemiconductors, LLC	31,986,669.20	32,150,675.81
预收款项	Cree, Inc.	0.14	
其他应付款	厦门三安环宇集成电路有限公司	412,752.00	
预收款项	SEOUL VIOSYS CO., LTD.		73.77
长期应付款	福建三安集团有限公司	1,836,000,000.00	1,851,000,000.00
应付利息	福建三安集团有限公司	6,000,000.00	3,600,000.00

7、 关联方承诺 适用 不适用

8、其他适用 不适用**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**适用 不适用**2、以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用

本集团为关联方担保事项详见本财务报表附注（十二）5（4）。

截至2018年12月31日，本集团无需要披露的其他重大或有事项。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	810,786,120.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	810,786,120.00

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

本集团的经营业务根据业务的性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。本集团的每个经营分部是一个业务集团，提供面临不同于其他经营分部的风险并取得不同于其他经营分部的报酬的产品和服务。

本集团的经营分部的分类与内容如下：

A、LED业务分部：主要从事全色系超高亮度LED外延片及芯片的研发、生产和销售，并利用在LED外延片以及芯片领域的研发积累，逐步向业务所需要的衬底等上游材料领域以及路灯、户外显示屏和景观照明等下游LED应用领域拓展。

B、未分配金额：主要为股份公司本部。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	LED 业务分部	未分配金额	分部间抵销	合计
对外营业收入	836,437.42			836,437.42
分部间交易收入		77,860.18	77,860.18	0
销售费用	11,337.57			11,337.57
利息收入	3,334.01	1,339.49		4,673.50
利息费用	8,637.29	2,050.93		10,688.22
对联营企业和合营企业的投资收益	-65.61	766.22		700.61
资产减值损失	20,223.78	3.04		20,226.82
折旧费和摊销费	148,022.94	0.65		148,023.59
利润总额（亏损）	325,788.53	148,981.79	150,000.00	324,770.32
资产总额	1,443,071.46	1,933,937.08	298,075.67	3,078,932.87
负债总额	721,665.94	605,984.83	373,605.88	954,044.89
折旧和摊销以外的非现金费用	59,989.61	1,054.86		61,044.47
对联营企业和合营企业的长期股权投资	240.61	12,192.79		12,433.40
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	523,091.04	0.40		523,091.44

(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

对外交易收入信息

A、每一类产品和劳务的对外交易收入

项目	本年金额	上年金额
芯片、LED应用品	6,732,979,336.09	7,044,967,890.75
材料、废料销售	1,419,466,512.39	994,936,547.32
租金、物业、服务收入	211,928,377.03	353,821,345.62
合计	8,364,374,225.51	8,393,725,783.69

B、地理信息

对外交易收入的分布：

项目	本年金额	上年金额
中国大陆地区	7,134,008,858.17	6,969,122,230.05
中国大陆地区以外的国家和地区	1,230,365,367.34	1,424,603,553.64
合计	8,364,374,225.51	8,393,725,783.69

非流动资产总额（不包括金融资产和递延所得税资产）的分布：

项目	年末余额	年初余额
中国大陆地区	17,225,342,699.44	13,327,017,068.56
中国大陆地区以外的国家和地区	96,935,558.15	98,470,783.22

项目	年末余额	年初余额
合计	17,322,278,257.59	13,425,487,851.78

C、主要客户信息

本年有676,330,358.43元的营业收入系来自于LED业务分部对单一客户福建天电光电有限公司的收入，占同期收入总额的8.09%。

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、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
应收账款	161,045,491.35	
合计	161,045,491.35	

其他说明：

适用 不适用

应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	161,045,491.35	100.00			161,045,491.35					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	161,045,491.35	/		/	161,045,491.35		/		/	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中,采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

组合中,采用其他方法计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 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

截至期末按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 161,045,491.35 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 100.00%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 0.00 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6). 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****总表情况****(1). 分类列示** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,678,273.95	1,238,774.62
应收股利	1,500,000,000.00	1,300,000,000.00
其他应收款	839,982,189.31	414,562.32
合计	2,341,660,463.26	1,301,653,336.94

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,678,273.95	1,236,626.67
委托贷款		
债券投资		
理财产品收益		2,147.95
合计	1,678,273.95	1,238,774.62

(2). 重要逾期利息□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
安徽三安光电有限公司	500,000,000.00	650,000,000.00
厦门三安光电有限公司	1,000,000,000.00	650,000,000.00
合计	1,500,000,000.00	1,300,000,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利□适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	840,052,970.95	100.00	70,781.64	0.01	839,982,189.31	454,940.22	100.00	40,377.90	8.88	414,562.32
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	840,052,970.95	100.00	70,781.64	0.01	839,982,189.31	454,940.22	100.00	40,377.90	8.88	414,562.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内小计	407,126.91	4,071.27	1.00
1 至 2 年	25.70	1.29	5.00
2 至 3 年			15.00
3 至 4 年	811.61	243.48	30.00
4 至 5 年	2,182.80	1,091.40	50.00
5 年以上	65,374.20	65,374.20	100.00
合计	475,521.22	70,781.64	14.89

确定该组合依据的说明：

确定该组合的依据详见报告附注（五）11。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	5,300.00	5,300.00
备用金借支	457,600.99	437,100.99
对关联公司的应收款项	839,577,449.73	
对非关联公司的应收款项	12,620.23	12,539.23
合计	840,052,970.95	454,940.22

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 30,403.74 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(5). 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
泉州三安半导体科技有限公司	对关联公司的应收款项	741,800,000.00	1 年以内	88.30	
厦门市三安集成电路有限公司	对关联公司的应收款项	97,777,449.73	1 年以内	11.64	
陈弘智	备用金借支	114,614.01	1 年以内	0.01	1,146.14
詹丹妮	备用金借支	43,500.00	1 年以内	0.01	435.00
董凌燕	备用金借支	25,000.00	1 年以内	0.00	250.00
合计	/	839,760,563.74		99.96	1,831.14

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(8). 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

其他应收款期末余额较期初余额增长 79.90%，主要系应收子公司股利增加及应收对关联公司的款项增加所致。

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	14,955,733,263.26		14,955,733,263.26	12,955,733,263.26		12,955,733,263.26
对联营、合营企业投资	121,927,894.44		121,927,894.44	116,174,463.66		116,174,463.66
合计	15,077,661,157.70		15,077,661,157.70	13,071,907,726.92		13,071,907,726.92

(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
厦门市三安光电科技有限公司	445,581,021.63			445,581,021.63		
天津三安光电有限公司	799,782,000.00			799,782,000.00		
安徽三安光电有限公司	2,980,000,000.00			2,980,000,000.00		
芜湖安瑞光电有限公司	661,590,000.00			661,590,000.00		
厦门市三安半导体科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
福建晶安光电有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
Luminus Inc.	407,853,830.00			407,853,830.00		
安徽三安科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
厦门三安光电有限公司	4,678,000,000.00			4,678,000,000.00		
厦门市三安集成电路有限公司	2,253,566,411.63			2,253,566,411.63		
香港三安光电有限公司	79,360,000.00			79,360,000.00		
泉州三安半导体科技有限公司		2,000,000,000.00		2,000,000,000.00		
合计	12,955,733,263.26	2,000,000,000.00		14,955,733,263.26		

注：本公司设立全资子公司泉州三安半导体科技有限公司，注册资本为人民币20亿元，截至报告期末，本公司实缴人民币20亿元。

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
荆州市弘晟光电科技有限公司	46,212,617.54			1,981,201.63						48,193,819.17	
福建省两岸照明节能科技有限公司	9,905,165.53			-744,380.06						9,160,785.47	
厦门阳光三安照明技术有限公司	13,079,207.39			388,989.17						13,468,196.56	
安徽三首光电有限公司	3,990,811.99			831,458.26						4,822,270.25	
福建省安芯投资管理有限责任公司	10,361,886.30			1,558,970.71						11,920,857.01	
CreeVentureLED Company Limited	32,624,774.91			-89,467.87		1,826,658.94				34,361,965.98	
小计	116,174,463.66			3,926,771.84		1,826,658.94				121,927,894.44	
合计	116,174,463.66			3,926,771.84		1,826,658.94				121,927,894.44	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	778,601,794.35	775,490,314.82		
其他业务				
合计	778,601,794.35	775,490,314.82		

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	1,500,000,000.00	1,300,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,926,771.84	-9,577,580.88
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		2,147.95
处置可供出售金融资产取得的投资收益	3,931.14	12,179,764.94
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	1,503,930,702.98	1,302,604,332.01

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	-1,572,461.76	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	613,262,288.14	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		

非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,434,012.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	8,301,088.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-40,296,914.94	
少数股东权益影响额		
合计	582,128,012.06	

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	13.43	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.67	0.55	0.55

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司董事长、总经理、财务总监签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	审议通过本次报告的董事会决议；
备查文件目录	报告期内在公司指定的报刊上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
备查文件目录	公司章程

董事长：林志强

董事会批准报送日期：2019 年 4 月 24 日