



国星光电
NATIONSTAR

佛山市国星光电股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人王佳、主管会计工作负责人李蒲林及会计机构负责人(会计主管人员)杨礼红声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划、经营目标等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述了公司经营过程中可能面临的风险及应对措施，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中关于“公司未来发展的展望”的内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 618,477,169 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	40
第五节 环境和社会责任	60
第六节 重要事项	71
第七节 股份变动及股东情况	82
第八节 优先股相关情况	87
第九节 债券相关情况	88
第十节 财务报告	89

备查文件目录

1、载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告全文原件；

2、载有公司法定代表人王佳、主管会计工作负责人李蒲林、会计机构负责人杨礼红签名并盖章的
财务报表；

3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；

4、报告期内在《证券时报》《中国证券报》和指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

5、其他相关资料。

上述文件备置于公司董事会办公室备查。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、股份公司、国星光电	指	佛山市国星光电股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
审计机构、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《佛山市国星光电股份有限公司公司章程》
广晟集团	指	广东省广晟控股集团有限公司
电子集团	指	广东省电子信息产业集团有限公司
西格玛	指	佛山市西格玛创业投资有限公司
广晟财务公司	指	广东省广晟财务有限公司
新立电子	指	广东省新立电子信息进出口有限公司
皓徠特光电	指	佛山皓徠特光电有限公司
风华高科	指	广东风华高新科技股份有限公司
佛山照明	指	佛山电器照明股份有限公司
中金岭南	指	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
风华芯电	指	广东风华芯电科技股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	国星光电	股票代码	002449
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	佛山市国星光电股份有限公司		
公司的中文简称	国星光电		
公司的外文名称（如有）	FOSHAN NATIONSTAR OPTOELECTRONICS CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	NATIONSTAR		
公司的法定代表人	王佳		
注册地址	广东省佛山市禅城区华宝南路 18 号		
注册地址的邮政编码	528000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	广东省佛山市禅城区华宝南路 18 号		
办公地址的邮政编码	528000		
公司网址	www.nationstar.com		
电子信箱	stock@nationstar.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	袁卫亮	何宇红
联系地址	广东省佛山市禅城区华宝南路 18 号	广东省佛山市禅城区华宝南路 18 号
电话	0757-82100271	0757-82100271
传真	0757-82100268	0757-82100268
电子信箱	yuanweiliang@nationstar.com	heyuhong@nationstar.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》和巨潮网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	报告期内，公司控股股东由广晟集团变更为佛山照明

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	凌朝晖、李正良

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	3,579,885,727.44	3,806,347,366.24	4,044,638,683.41	-11.49%	3,263,270,351.87	3,440,988,274.51
归属于上市公司股东的净利润 (元)	121,339,776.82	202,582,063.07	234,332,049.97	-48.22%	101,148,282.79	122,589,086.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	49,005,025.16	147,894,772.49	175,908,908.54	-72.14%	57,524,794.91	57,856,913.45
经营活动产生的现金流量净额 (元)	391,449,155.58	659,244,620.46	710,512,416.91	-44.91%	443,869,569.69	484,492,180.55
基本每股收益	0.1962	0.3275	0.3789	-48.22%	0.1635	0.1982

(元/股)						
稀释每股收益 (元/股)	0.1962	0.3275	0.3789	-48.22%	0.1635	0.1982
加权平均净资产收益率	3.05%	5.53%	6.11%	-3.06%	2.80%	3.26%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	6,579,814,806.63	6,277,345,574.30	6,558,324,456.33	0.33%	5,723,573,588.15	6,009,998,405.55
归属于上市公司股东的净资产 (元)	3,753,497,564.55	3,744,951,463.71	3,931,373,429.27	-4.52%	3,579,505,023.59	3,734,177,002.25

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	763,916,409.12	985,927,482.44	900,438,309.99	929,603,525.89
归属于上市公司股东的净利润	25,454,836.11	60,578,999.27	37,486,973.70	-2,181,032.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,056,195.46	45,690,218.84	18,083,597.21	-16,824,986.35
经营活动产生的现金流量净额	-1,637,089.81	22,297,673.26	147,183,008.98	223,605,563.15

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

报告期内，公司以现金收购广东风华芯电科技股份有限公司 99.87695%的股权，属于同一控制下的企业合并，已调整分季度主要会计数据。

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	840,893.18	-1,131,609.51	182,933.40	主要为固定资产及无形资产处置损益
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		0.00		
计入当期损益的政府补助（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）	55,721,827.21	53,093,473.27	70,649,972.50	主要为政府补助
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	12,935,605.25	3,735,850.85	21,108,684.92	
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	294,743.88	315,876.75	168,347.41	主要为开展远期结汇业务产生的汇兑损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,668,976.99	7,566,112.76	-32,306,052.28	
减：所得税影响额	5,126,071.76	4,818,010.67	7,156,776.51	
少数股东权益影响额（税后）	1,223.09	338,552.02	-12,085,063.36	
合计	72,334,751.66	58,423,141.43	64,732,172.80	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 公司所处行业现状

2022 年受交通物流限制及下游需求不振等因素影响，国内 LED 产业回暖受到一定阻力，但行业投资、创新热情不减，在技术创新和产业整合上持续投入，产品结构转型加速，头部企业以更大的投资力度继续巩固龙头优势。

公司主营业务为 LED 中游封装，业务涵盖 LED 全产业链同时培育第三代半导体封测业务产品。报告期内，公司所属行业发展阶段呈现如下特征：

1、封装环节集中度持续提升，新兴市场前景向好

近年量大面广的传统照明 LED 器件封装产能过剩，封装产能向头部厂商集中，显示 LED 封装领域细分市场集中度将进一步提高。与此同时，封装行业龙头纷纷布局利基市场，加强渠道布局，Mini/Micro-LED 新型显示、智能照明等未来市场增长点不断培育发展，新兴市场未来潜力大，对企业的产业链合作能力和创新能力也提出更高的要求。随着产业化进程加速，不断拓展的下游应用市场将带动产业链上下游协同发展。

2、Mini LED 应用场景继续拓展，车用 LED 业务增长向好

随着商业活动、文艺活动及体育赛事恢复举行，国内外 LED 显示市场有所回暖；车用 LED 市场应用场景不断拓宽，包括车灯、车载显示、氛围灯等，同时在政策加持下，新能源汽车带动车用 LED 产品需求向好，国内 LED 产业迎来国产替代的历史机遇；Mini LED 应用场景继续拓展，从高端室内商业显示、会议、赛事直播等，到影院显示屏、裸眼 3D 等，持续嵌入新兴应用场景。

3、封装行业加速洗牌，产业整合成为行业主旋律

一方面，我国封装工艺水平与国际水平差距逐步缩小，甚至行业领先企业单项指标水平已超越国际最高水平，未来全球 LED 封装市场将进一步向我国集中，同时随着小间距及 Mini/Micro LED 的产能不断增长，以及巨量转移等相关技术的进步，我国 LED 封装市场规模将进一步扩大。另一方面，受终端电子产品向全面屏、大屏化、轻薄化、高显色性等方向更新换代影响，行业竞争将从单一的价格竞争逐步进入规模、技术创新、服务、品牌和管理等多方面的综合水平竞争。随着行业优质企业纷纷扩大生产规模，行业竞争不断加剧，行业整合将势在必行，未来产品同质化严重、质量一般、服务欠佳的中小型企业市场份额

将进一步被蚕食，包括公司在内的行业龙头企业将依靠稳定的产品品质和优秀的市场口碑，不断完善自身服务能力，同时借助资本力量，巩固自身市场占有率，保障业务持续健康发展。

（二）行业政策信息

1月6日，工信部等六部门联合印发的《关于印发“百城千屏”活动实施指南的通知》，旨在通过试点示范工程为引领，通过新建或引导改造国内大屏4K/8K超高清大屏，丰富超高清视音频服务场景，加速推动超高清视音频在多方面的融合创新发展，催生新技术、新业态、新模式。

10月28日，工信部等五部门联合印发的《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026年）》提出，到2026年，我国三维化、虚实融合沉浸影音关键技术重点突破，虚拟现实在经济社会重要行业领域实现规模化应用，形成若干具有较强国际竞争力的骨干企业和产业集群，打造技术、产品、服务和应用共同繁荣的产业发展格局。

相关出台政策，以新型显示技术为中心，从材料到器件，从近眼显示到大屏显示，围绕元宇宙、超高清显示等多个市场维度和技术痛点展开，一定程度上也推动Mini/Micro LED产业发展。国家对新型显示产业重视度的日益提升，微间距显示技术作为其重要组成部分，未来有望获得更多政策支持。相信在更多政策的支持下，叠加同行企业的全面布局，产业规模随之扩张，Mini/Micro LED产业发展潜力进一步提升，市场空间逐步释放。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务

国星光电是集研发、设计、生产和销售中高端半导体发光二极管（LED）及其应用产品于一体的国家高新技术企业，主营业务为研发、生产与销售LED器件及组件产品，同时新兴培育第三代化合物半导体封测产品。公司深耕电子及LED行业50余年，产品广泛应用于消费类电子产品、家电产品、计算机、通讯、显示及亮化产品、通用照明、车用照明、杀菌净化、植物照明等领域，技术实力领先、产品制造精益，拥有完善的生产和质量管理认证体系。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）公司主要产品及其用途

公司主要产品分为器件类产品（包括显示屏用器件产品、白光器件产品、光电子器件产品）、组件类产品（包括显示模块与背光源、Mini背光模组）、LED外延片及芯片产品（包括蓝绿显屏/数码指示/车用大功率倒装/Mini LED芯片产品）、电子元器件和集成电

路产品及其配件（包括 MOS/Si/IC 产品）、第三代半导体产品（包括碳化硅分立器件/功率模块、氮化镓系列器件产品），业务涵盖 LED 产业链上中下游。

产品分类	产品系列	应用场景	优点
显示屏用器件	Mini LED 系列	广电、安防、影院、租赁、工程	微距高清，性能卓越；集成矩阵封装，便捷、高效、高可靠性。
	REESTAR LED 系列	高端固装、租赁、标志性工程	可靠性高，性能极致，服务客制化。
	经典 FM 系列	固装、租赁、商显、工程	产品可靠性高、性能丰富、种类齐全，品牌认知度高。
	星火 NH 系列	固装、租赁、商显、工程	满足客户群体差异化需求，种类齐全，性价比高。
白光器件	高端及健康照明系列	酒店、商超、家居、教育场所	光效高、光色一致性好；抗硫化性能优异、寿命长；有助护眼和调节人体生理节律。
	车用照明系列	车大灯、转向灯、示位灯、刹车灯、车内照明及指示	绝压性能良好、热阻低、可靠性高，耐腐蚀和硫化性能优异，可选颜色范围广。
	景观亮化系列	建筑、交通设施、广场亮化、景区装饰	可靠性高，耐腐蚀和硫化性能强，可拓展多功率和多颜色智能化接口。
光电子器件	指示类 CHIP LED 系列	显示模块、网络通讯、车载电子、智能穿戴、智能家居	性能稳定、种类丰富、一致性好、超薄、适用于超高温条件等，产品符合工业级产品要求。
	生物光学功用性 LED	特种植物生长，动物养殖补光，植物工厂、植物家居方案	光合作用光量子通量效率高，针对生物生长特征定制光谱，方案齐全专用性强。
	消杀固化功用性 LED	家电消杀、空气净化、净水、光固化	防潮耐湿性能高，辐射功率齐全，高导热结构设计，可靠性能优异。
	红外感测功用性 LED	红外补光、遥控、传感等医疗及美容	多角度选择，辐射强度高，性能稳定。
	光电耦合器件	智能家居、仪器仪表、电源适配器、新能源充电桩、光伏逆变器等	耐压性强，产品一致性和安全性高，符合工控级高标准要求。
组件	显示模块	家用电器、医疗设备、玩具、游戏机等显示及控制	个性化人机交互界面，具有直观、图案丰富等优点，可配置触摸控制、AI 语音控制、WIFI、驱动、遥控、杀菌等功能。
	背光源、Mini 背光模组	全尺寸液晶显示、商显、教育、车载显示及 4k 及 8k 超高清显示、电竞显示、可穿戴设备、手机等背光	出光均匀、一致性好、色域广、可靠性高、能耗低、组装方便，具有抗蓝光护眼、超小混光距离、区域调光等高端功能。
LED 外延片及芯片	蓝绿显屏芯片	户内、户外、小间距显示屏	光色一致性好，可靠性高，抗静电及防水解特性好。
	数码指示芯片	家电、3C 产品数码显示	强抗静电能力，亮度高，稳定性好，可满足客户定制化需求。
	车用大功率倒装芯片	车灯、闪光灯、高光效照明	电压低，可靠性高，散热好，适合大电流使用。
	Mini LED 芯片	超高清显示屏，Mini 背光	芯片可靠性高，焊接效果好；采用高精度分档方案，光色一致性高；可以定制大角度出光结构和

产品分类	产品系列	应用场景	优点
			免锡膏制程。
MOS/Si/IC 产品	SOP 系列	低成本消费电子应用，如遥控风扇、玩具、遥控灯、遥控门窗、电动车、摩托车灯照明、汽车灯照明、自动报警系统、机顶盒，液晶显示器、家用电器、电池充电器、工业监控和控制、适配器、线性调节稳压器、分布供电系统、追踪器、网络摄像机、计量电表等	SOP 封装的应用范围广泛，优点主要体现在如下几个方面：系统集成度高，可以对高 Q 电路和高功率模块进行集成；生产成本低，市场投放周期短；性能优良，可靠性高；体积小，重量轻，封装密度大。
	SOT/SOD 系列	电脑主板、蓝牙音响、电子烟、LED 车灯，手机无线充、快充、移动电源，太阳能电源、无刷电机、逆变系统、变频器、电源管理、驱动器等	SOT 封装使用广泛，优点主要体现为：封装尺寸小，使用方便，价格低，响应速度快，低功耗，优异的稳定性。
	DFN/QFN 系列	高速高精度视觉处理、智能手机、平板电脑、摄像机、数码相机、笔记本电脑、便携式充电器、无线充电、电池保护、服务器和网络通讯设备等	无引脚紧凑尺寸设计的表面贴装工艺，具有良好的热性能。
	TO 系列	开关电源、电机驱动、不间断电源、开放式电源、光伏逆变器等	直插式大功率晶体管，散热面积大，能够很方便地加装散热片（乃至其它主动冷却系统），适合封装各种中功率电路（电源、功放、MOS 管等等）。
第三代半 导体	NSiC-1 分立器件 TO-247、TO-220、TO-252、TO-263	广泛应用于光伏逆变、工业电源、充电桩、轨道交通及智能电网、UPS 不间断电源等工业领域	NSiC 功率分立器件小而轻便，其反向恢复速度快、抗浪涌能力强、雪崩耐压能力高，能提高系统电的转换效率。
	NSiC-2 功率模块 NS34m、NS62m、NSEAS		NSiC 功率模块内部合封有电路拓扑，具有集成度高、耐热性能高、杂散电感低、转换效率高、轻载损耗小等特性； 可依据具体应用对电路系统的要求，进行电路拓扑定制，从而实现特有的功能。
	NSGaN 系列器件 DFN5*6、DFN8*8 LED 驱动电源	广泛应用于新能源汽车充电、手机快充、插座充电面板等消费类领域	NSGaN 器件具有更高的临界电场、更稳定的导通电阻特性、更高的频率特性与更低的耦合电容等优势，可以减小电源系统电容、电感、变压器的尺寸，从而减小电源系统体积；能提高的电源功率密度和系统效率，可极大地提升充电器、开关电源等应用的充电效率。

报告期内，公司主要产品及其用途未发生重大变化，新增了公司控股子公司风华芯电的 MOS/Si/IC 产品。

（三）公司经营模式

1、采购模式

公司采购部门负责确保采购物料和产品满足规定要求，使采购活动处于受控状态。公司采购部门根据各部门请购需求并综合考虑合理的库存水平进行采购，并对采购订单进行

跟踪处理、到货入库、对账及付款等采购流程。针对生产性物料制定成本控制计划，按季度、月度或有议价需求时不定期通过核心供应商战略攻关，商务竞价议价、降本优化专题项目、引入国产替代等多种模式开展降本增效工作；针对生产性设备、服务性项目等采购，金额达到标准的，采用招投标的形式进行采购，严格按照公司阳光采购的管理要求执行。

2、生产模式

公司子公司、事业部根据自身情况采用灵活多元化的生产模式，主要包括产销结合、特殊产品定制生产、大客户定制生产等模式，以订单为导向，结合市场需求灵活调整产能，各材料、产品设定合理安全库存计划组织生产。

3、销售模式

公司市场营销主要采用直销模式，包含国内业务板块、国际业务板块。公司对销售的管理主要从销售策略、销售目标、销售价格、销售结算方式等进行全方位管理。根据市场和客户需求的变化，及时有效地调整相应的销售策略和产品布局，以客户为中心提升产品性能和降低制造成本，实现主营产品技术创新及产销平衡，良性推动公司的经营活动。同时公司建立完备的售后服务体系，安排专职的分管客户服务人员，通过“产品+服务”的双引擎驱动方式巩固现有市场，开拓新市场。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

（四）行业及市场地位

公司于 1976 年开始涉足 LED 封装，是国内最早生产 LED 的企业之一，国内第一家以 LED 封装为主业首发上市的企业，是国内最大的 LED 制造企业之一。据“中国光学光电子行业协会”等第三方行业权威机构调研统计，国星光电开发的“超高清显示用 LED 器件”在 2019 年-2021 年全球同类产品中市场占有率连续保持排名第一。

（五）主要业绩驱动因素

受交通物流限制、消费低迷和俄乌战争等内外因素影响，我国 LED 产业回暖受阻，下游整体市场需求大幅下滑。公司紧密围绕年度经营目标，通过持续推进产品研发、精益化管理和降本增效等工作，各项工作取得了重大进展和成效，尽管公司业务产品收入受需求市场影响呈下降趋势，但公司产品凭借核心技术优势，仍占据主流超高清显示器件细分领域市场的领先地位，核心产品毛利水平相对稳定。

三、核心竞争力分析

（一）自主研发技术创新优势

公司始终坚持创新驱动发展战略，不断加强研发技术投入，强化知识产权管理和前瞻技术研究开发。在知识产权管理方面，公司制定了“数量布局，质量取胜”知识产权战略，构建了严密专利布局网路，并建立了知识产权管理创新模式，在专利技术保护、运用和推广等方面取得卓越成效，获得“国家知识产权示范企业”“国家知识产权优势企业”“中国专利优秀奖”等荣誉。

在前瞻性布局方面，公司瞄准 Mini/Micro LED、第三代半导体、智能穿戴、车载器件、新型光电子器件等多个新兴领域，不断攻克技术难关，强化前瞻成果转化。近年来，公司全力攻克 Micro LED 全彩显示技术难题，开发出 3.5 英寸 P0.3 Micro LED 全彩显示屏，突破巨量转移和巨量键合双重技术难题；开发出新型封装架构的 MIP 器件，验证了 Micro 技术在大于 100 寸超高清显示领域产业化的可行性；推出全球封装密度最高的 Mini LED 直显产品 IMD-M04，全面引领超高清显示领域快速发展；紧抓国产化机遇，全面发力第三代半导体封测技术，建成 SiC 及 GaN 两类拳头产品线，实现 T0-247 产线全通良率达 99% 以上，GaN DFN 5*6/8*8 产线全通良率达 98% 以上；精耕可穿戴设备细分市场，联手国内头部品牌厂商共同发力可穿戴设备，推出 2516/4437 系列智能健康感测器件新品；抓住国产替代机遇，积极拓宽车载 LED 应用新蓝海，开发出智能汽车氛围 LED 器件及其模组系列新品，为消费者创造专属舒适的驾车氛围；持续突破紫外封装技术，中功率产品功率全年提升 30% 以上，并开发全无机高功率产品，解决深紫外封装材料耐紫外光能力差、使用寿命短的问题。

（二）技术标准战略优势

科学技术的发展日新月异，技术标准是企业参与市场竞争中取长补短的有效技术手段。公司充分认识到实施技术标准战略的重要性，依靠自身的研发实力及多年的技术积累，逐步树立在细分领域关键产品的标准制订的主导地位，进而巩固公司在行业中的优势地位。近年来，公司与国家半导体照明工程研发及产业联盟、第三代半导体产业技术创新战略联盟、中国光学光电子行业协会等创新社会团体紧密合作，通过积极参与行业标准制定以及各类技术研讨会等，及时掌握行业话语权及洞悉行业发展动向。

截至报告期末，公司累计制定并发布实施标准 75 项（其中国际标准 1 项，国家标准 4 项，行业标准 9 项）；累计在制标准 15 项（其中国际标准 1 项，国家标准 5 项、行业标准 1 项）。

（三）高效研发平台优势

公司在自主研发创新的同时，积极开展与高校合作，注重自身技术人才的培养并建立有效的研发激励机制，从而形成了高效的研发创新体系，建立了以企业为主导的产学研合作研发平台，提高了新产品的开发效率，提升了企业的自主创新能力。截至报告期末，公司已探索实践出联合开发、技术成果转让、人才培养、共建实验室和研究中心等多种产学研合作模式，成功搭建博士后科研工作站、半导体照明材料及器件国家地方联合工程实验室等 16 个研发平台，通过平台衔接应用基础研究、成果推广和产业化，充分发挥研发平台集成和服务的辐射带动作用。公司成功承担了国家“863”计划项目、国家重点研发计划项目等国家级科研项目近 30 项，省部级科研项目达 100 多项。

（四）品牌影响力及客户资源优势

电子元器件供应商的选择很大程度上依赖于品牌影响力和市场认可度，知名企业对供应商有严格的认证管理。公司始终高度关注客户满意度和顾客口碑，通过提供优质产品和服务来提高客户满意度和品牌影响力。近年来，以主力产品为核心，实施全方位、多角度、深层次的品牌与企业宣传，不断推动品牌建设，强化专业行家品牌形象，先后荣获“品牌力量”、“十大 LED 封装品牌”、“广东省电子信息制造业综合实力百强企业”、“2021 国人自豪的佛山品牌企业”、高工金球奖“2022 年度企业”等多项荣誉，品牌影响力持续增强。

公司客户结构优良，凭借优良的产品质量，积累了一批国际国内知名中高端显示屏、通用照明、车用照明、杀菌净化、植物照明等领域客户。为打造高端化显示器件的品牌效应，公司于 2013 年推出 REESTAR 系列产品，以“重新定义全球高端显示器件”为目标，形成了“NATIONSTAR、REESTAR 双品牌”发展战略。REESTAR 品牌主打高端定制化市场，可面向国际体育赛事、交通监控、地标建筑、高端租赁、国际峰会等高端显示应用领域。经过多年持续的产品研发、工艺磨合、升级换代与市场考验，目前，REESTAR 已成为中国显示封装品牌走向世界的杰出代表，产品在北京 2022 年冬奥会开幕式、庆祝新中国成立 70 周年联欢活动、博鳌亚洲论坛等国内外大型活动和高端场所实力亮相，多个案例成功入选“百城千屏”首批公共大屏接入候选名录。

报告期内公司成功收购了风华芯电，风华芯电是国家首批鼓励发展的集成电路企业之一，拥有广东省先进微电子封装测试工程技术研究中心，先后荣获“广东省著名品牌”、“广东省著名商标”、“中国晶体管质量公认十大知名品牌”等荣誉，产品广泛应用于消费电子、家电、计算机及外设、网络通讯、汽车电子、电子照明等领域，凭借其技

术实力领先、产品制造精益的优势，积累了一批国内外高端集成电路设计企业客户和汽车客户。

（五）人才建设及激励机制优势

公司始终坚持以人为本的理念，完善人才建设机制。依靠“三项制度改革”和“科改示范行动”综合改革，以系统全面的选育机制和科学高效的激励机制激发人才活力，全力牵引企业突围破局。公司设立有博士后工作站、博士工作站、研究生联合培养基地、3+1实习基地等平台，夯实引才载人育才的平台；全力搭建科改特色人才通道，完善三序列五通道的职级发展体系，建立动态评审机制，强化人才制度机制；建立柔性引才的制度机制，采用顾问指导、项目合作、兼职返聘、合作引进等灵活的引才方式，从国内外引进、共享高层次研发人才，扩充研发专家队伍；定期开展销售战狼训战营、金牌班组长训练营、国星新星训练营、国星之光大讲堂等精品培训活动，提升全员创新活力；在培训管理上引进华为大学等高端培训资源，为高层次人才成长创造优质环境。报告期内，公司获评“佛山市育才引才标杆企业”。

此外，为有效激发人才效能，实现个人同公司的协同发展，公司在保持现有薪酬竞争力的前提下，优化薪酬结构，关注绩效和能力，确保薪酬资源能够有效吸引、激励和留住关键人才，同时将借助入选“科改示范企业”为契机，积极探索研究创新型激励措施，建立下属子企业超额利润分享机制，持续完善激励机制，激发创新型科技人才活力。

（六）精细化管理及成本管控优势

公司以“三精管理”为抓手，全面落实控本增效。全面推行一体化综合管理体系和精细化流程供应体系，积极利用信息化系统为公司提质增效做出新贡献。各事业部根据实际订单进行物料采购与生产安排，合理调配产能，同时优化材料搭配生产方案以提高产出集中度，减少小档散档产出提高产品周转率；全面全员落实“过紧日子”要求，围绕降本目标，积极推进降本提质项目，降低人力成本、提高工作效率和生产指标。公司开展对标世界一流管理提升行动，首位入选“广东省国有重点企业管理提升标杆创建行动标杆项目名单”为推动公司高质量发展提供强大支撑和动力。

与此同时，为加快推进自动化、智能化，降低人力成本、提高工作效率和生产指标，公司紧抓数字化转型先机，制定了“123”数字化转型框架方案。公司数字化转型项目，充分发挥互联网对产业链供应链发展的促进作用，构建数字智能、产能协同、资源共享的

智能云工厂。目前，公司通过引进 AGV、机器人、AI 等先进技术，逐步完善智能制造，已开展固晶焊线的智能线和覆盖全工序的智能化车间建设。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，全球经济增速大幅放缓、通胀压力提升等因素影响，终端市场需求持续疲弱。面对复杂多变的经济形势，公司紧密围绕年度经营目标，通过持续推进产品研发、精益化管理和降本增效等工作，夯实发展基础，增强抗风险韧性和发展活力。

报告期内，公司实现营业总收入 3,579,885,727.44 元，同比下滑 11.49%；归属于上市公司股东的净利润 121,339,776.82 元，同比下滑 48.22%；实现每股收益 0.1962 元/股；加权平均净资产收益率 3.05%；截至 2022 年 12 月 31 日，资产总额为 6,579,814,806.63 元，归属于上市公司股东的净资产 3,753,497,564.55 元。

报告期内主要亮点工作：

(1) 狠抓科技创新，培育发展动能

一是推进前瞻技术的应用研究。公司瞄准国家重点研发方向和产业攻关核心领域，在第三代半导体、智能穿戴、车载器件、新型光电子器件等多个新兴领域突围制胜，勇闯蓝海增量市场。在第三代半导体领域，全面发力第三代半导体封测技术，推出低杂感 SiC 封装系列产品、低内阻 GaN 器件，同时已有五款 SiC 功率模块部分参数达到行业主流水平；首次验证通过 RDL 芯片结构工艺，开发 SOT、TSOT、QFN 新型封装产品，增强了市场占有率和高端客户引入；在智能穿戴领域，联手国内头部品牌厂商共同发力可穿戴设备领域，推出智能健康感测器件，为智能穿戴产业的加速发展提供有力支撑；在车用 LED 领域，紧抓国产替代机遇，推出前装中低功率和后装陶瓷大功率器件产品，均达到 AEC-Q102 高可靠性认证标准，同时布局新能源汽车氛围灯和智能交互灯赛道，凭借优异的产品性能，已成功导入知名大企业的汽车供应链；在新型光电子器件领域，持续突破紫外封装技术，在高 WPE、高气密性、长热管理寿命等维度全面提升 UVC LED 综合性能，其中中小功率 UVC LED 产品 WPE 达到行业领先水平，积极助力公共卫生健康安全。

二是集中资源合力攻关。围绕广东省“双十”产业规划，积极布局以 Micro/Mini LED 为主打的新型显示领域，全力攻克 Micro/Mini LED 行业共性技术难题。组织申报广东省省属国有企业技术创新项目“4K/8K 超高清全彩 Micro-LED 显示关键技术研究”成功获批。

自主搭建 Micro LED 技术创新研发平台，突破了巨量转移、巨量键合双重技术难题，成功推出公司第二代 nStar II-3.5 英寸 P0.3 Micro LED 全彩显示屏，模组综合良率提升至 99.99%。围绕 MIP0404 器件产业化，车规级大功率高可靠性白色塑封器件，倒装失效、芯片断裂分析及技术改善解决方案等课题实施专项攻关。围绕 LED 芯片、封装及应用领域，实现更多“从 0 到 1”的原创性技术创新。

三是加强高质量知识产权管理。加快突破关键核心技术，打造原创技术策源地，顺利通过“国家知识产权示范企业”复核，持续打造创新型、科技型知识产权示范企业。2022 年，新增专利申请 122 项（其中发明 84 项），截至 2022 年 12 月 31 日，公司授权专利共 721 项（其中发明 162 项）。先后荣获广东省科技进步奖二等奖、广东省名优高品等荣誉。

四是突出抓创新求突破。充分用好“科改示范企业”政策优势，深入完善科技创新体系，聚焦重点领域关键环节改革攻坚，加大对科研投入的支持力度，赋能科技创新发展。加快 Mini/Micro 超高清显示、新能源汽车、智慧城市、智能穿戴等领域的关键核心技术攻关。强化产学研合作和科技人才引进和培育，做好科技成果的转化，努力加快形成企业新的经济增长点。

(2) 全面控本增效，聚焦精细化管理

突出抓成本增效益。抓实抓细“三精管理”，从精细化管理入手，将成本观念贯穿企业生产经营全过程，充分构建和利用数字化管理系统，强化过程管控和执行监督，以业务为源头，倒查倒排找准影响效益的核心因素，对症施策，实现有效管控。

整合资源，加大集采力度。对外采取核心供应商战略攻关、阳光采购招投标、商务竞价议价专攻组；对内从业务布局、产品设计、工艺技改、引入国产替代、数字化提升等多个维度，全方面推进降本增效工作。实施综合能源管理项目，对压缩气站系统进行联网控制节能改造，利用云平台进行智慧化的决策与控制，公司 2022 年的单位产品用电能耗下降了 6.32%。积极推进数字化建设，智慧云工厂建设项目取得阶段性进展，数据中心基本完成建设，强化数字化基础建设，智能制造示范线已通过全工序测试，加快打造涵盖 LED 芯片、封装、组件及第三代半导体的泛半导体产业“研、产、供、销、质、存、财”端到端协作的智慧运营，赋能一体化协同新模式，相关成果分别荣获工信部第五届绽放杯 5G 应用广东赛区二等奖、全国三等奖。基于柔性生产的 CHIP LED 车间入选佛山市数字化智能化示范车间，实现生产效率提升 23%，能耗降低 30%。

(3) 强化人才建设，夯实发展基础

坚持党管干部原则，切实加强党组织领导和把关作用，确保选人用人工作的正确方向。一是大力引进和培养高端人才，打造人才高地。制定《高端人才柔性引进管理办法》，进一步优化引才方式，拓宽引才视野。全年累计引进了 4 名博士，引进 11 名重要项目的稀缺人才，公司内部培养的一名核心骨干获评省级人才计划。二是优化内部人才政策，提高企业人才吸引力。制定《技能人才创新发展及晋升管理办法》，进一步规范技能人才的创新发展和晋升路径，同时对骨干员工进行人才盘点，建立关键人才库，打通管理、技能、技术、专业、销售等全序列人才发展通道，职业发展体系更加完善。三是实施高质量人才培养，为企业发展蓄力赋能。搭建各层级人才全覆盖培训体系，打造管理培训班、销售战狼训战营、金牌班组长训练营、红旗班组长等内部精品培训品牌。

（4）塑造品牌形象，展示行业影响力

打造市场形象，产品价值进一步彰显。坚持以客户为中心，以市场为导向，持续打造企业品牌形象，展示高端制造实力。公司积极参加主流行业展会广州光亚展推广创新技术及优质产品，参与行业论坛展示专业实力，并作为联合出品方牵头发布《2022 小间距与微间距显示调研白皮书》，通过行情分析、新技术动态分享等，拉动产业链联动发力，引领行业技术方向，展现企业专业、权威形象。2022 年，公司荣获“RGB 封装（分立器件）营收十强”“Mini LED 背光模组供应链量产十强”“UVC LED 供应链量产十强”“年度优秀产品”、高工金球奖“2022 年度企业”“2022 年度创新技术”等行业荣誉。

围绕裸眼 3D、XR 虚拟拍摄等新技术开发多款中高端差异化高清显示器件，与市场头部主要客户建立了深度合作，强化细分市场的品牌力与优势力，开辟新发展赛道，积极推进与华为在垂直产品、三代半、Micro 等产品方面的合作，为下一步开辟新的增长点奠定了技术及平台基础。深耕车用 LED 领域，已入选多家车企供应商名录，逐步切入新能源汽车新赛道；与华为签署全面合作协议，共建联合创新中心，围绕重点领域开展深度合作。

（5）推进合规管理体系化

按照“合规建设年”的整体工作要求，启动合规管理体系建设工作，围绕打造治理完善、经营合规、管理规范、守法诚信法治企业目标来推动企业合规体系建设。建立覆盖治理层、管理层、执行层的三层合规管理组织架构，建立合规管理的“三道防线”。聚焦合同管理、投资管理、市场交易、知识产权、数据合规、劳动用工六大重点合规领域，推动合规举措落地实施。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,579,885,727.44	100%	4,044,638,683.41	100%	-11.49%
分行业					
电子元器件制造业	2,867,182,998.18	80.09%	3,431,867,249.10	84.85%	-16.45%
贸易业	635,203,753.89	17.74%	547,182,286.82	13.53%	16.09%
其他业务	77,498,975.37	2.17%	65,589,147.49	1.62%	18.16%
分产品					
(1) 外延及芯片产品	109,310,407.42	3.05%	114,495,617.71	2.83%	-4.53%
(2) LED 封装及组件产品	2,608,087,271.27	72.85%	3,085,482,320.31	76.29%	-15.47%
(3) 贸易及应用类产品	645,770,796.74	18.04%	551,395,917.05	13.63%	17.12%
(4) 集成电路封装测试	139,218,276.64	3.89%	227,675,680.85	5.63%	-38.85%
(5) 其他业务	77,498,975.37	2.17%	65,589,147.49	1.62%	18.16%
分地区					
国内	2,783,451,746.74	77.75%	3,332,270,788.98	82.39%	-16.47%
国外	796,433,980.70	22.25%	712,367,894.43	17.61%	11.80%
分销售模式					
直接销售	3,579,885,727.44	100.00%	4,044,638,683.41	100.00%	-11.49%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子元器件制造业	2,618,654,314.12	2,186,826,725.96	16.49%	-15.22%	-11.00%	-3.96%
出口贸易业	635,203,753.89	630,838,199.11	0.69%	16.09%	17.48%	-1.18%
分产品						
LED 封装及组件产品	2,608,087,271.27	2,176,735,948.68	16.54%	-15.45%	-11.30%	-3.90%
贸易及应用类产品	645,770,796.74	640,928,976.39	0.75%	17.12%	18.68%	-1.31%
分地区						
国内	2,507,352,719.09	2,127,675,444.28	15.14%	-15.83%	-10.97%	-4.64%
国外	746,505,348.92	689,989,480.79	7.57%	13.62%	14.16%	-0.44%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☑不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 ☐否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
电子元器件制造业	销售量	万只	21,582,719	19,141,234	12.76%
	生产量	万只	20,960,964	20,949,449	0.05%
	库存量	万只	2,908,800	3,530,555	-17.61%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☐适用 ☑不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☑不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子元器件制造业	原材料	1,768,079,573.77	56.22%	2,010,018,410.71	59.61%	-3.39%
电子元器件制造业	人工工资	168,334,453.20	5.35%	201,859,706.45	5.99%	-0.63%
电子元器件制造业	制造费用	503,314,549.60	16.00%	565,864,082.26	16.78%	-0.79%
出口贸易业	其他	630,838,199.11	20.06%	536,965,389.05	15.93%	4.13%
其他业务	其他	74,478,790.17	2.37%	56,921,042.01	1.69%	0.68%
-	合计	3,145,045,565.85	100.00%	3,371,628,630.48	100.00%	0.00%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
外延及芯片产品	原材料	81,860,151.56	2.60%	57,457,762.03	1.70%	0.90%
外延及芯片产品	人工工资	13,075,790.17	0.42%	24,691,006.01	0.73%	-0.32%
外延及芯片产品	制造费用	48,427,652.44	1.54%	77,767,073.96	2.31%	-0.77%
-	小计	143,363,594.17	4.56%	159,915,842.00	4.74%	-0.18%
LED 封装及组件产品	原材料	1,618,565,975.19	51.47%	1,863,771,680.25	55.28%	-3.80%
LED 封装及组件产品	人工工资	142,881,340.98	4.54%	155,870,636.12	4.62%	-0.08%
LED 封装及组件产品	制造费用	415,288,632.51	13.20%	435,276,111.72	12.91%	0.29%
-	小计	2,176,735,948.68	69.21%	2,454,918,428.09	72.81%	-3.60%
贸易及应用类产品	原材料	640,928,976.39	20.38%	540,052,983.12	16.02%	4.36%
-	小计	640,928,976.39	20.38%	540,052,983.12	16.02%	4.36%
集成电路封装测试	原材料	57,562,669.74	1.83%	85,701,374.36	2.54%	-0.71%

集成电路封装测试	人工工资	12,377,322.05	0.39%	21,298,064.32	0.63%	-0.24%
集成电路封装测试	制造费用	39,598,264.65	1.26%	52,820,896.58	1.57%	-0.31%
-	小计	109,538,256.44	3.48%	159,820,335.26	4.74%	-1.26%
其他业务	其他	74,478,790.17	2.37%	56,921,042.01	1.69%	0.68%
-	合计	3,145,045,565.85	100.00%	3,371,628,630.48	100.00%	0.00%

说明：公司营业成本项目分为原材料、人工工资、制造费用和其他四大类，各构成项目占比两期对比波动较小。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2022年6月20日，公司与控股股东佛山照明的子公司皓徠特光电签订股权转让协议，皓徠特光电通过支付现金的方式购买公司全资子公司国星光电（德国）有限公司100%股权，2022年7月开始德国国星不再纳入公司合并报表范围。

2022年8月12日，公司召开第五届董事会第二十次会议，2022年8月29日召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》，同意公司收购风华高科持有的风华芯电99.87695%股权，本次交易完成后，公司持有风华芯电99.87695%股权，2022年11月25日完成工商变更登记手续，2022年11月开始风华芯电纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	597,394,235.28
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.06%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名客户	213,427,842.49	6.09%
2	第二名客户	153,945,073.59	4.41%
3	第三名客户	83,032,422.19	2.37%
4	第四名客户	77,559,505.16	2.21%
5	第五名客户	69,429,391.85	1.98%
合计	--	597,394,235.28	17.06%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	672,131,415.22
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.61%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名供应商	247,115,891.74	9.42%
2	第二名供应商	110,616,588.49	4.21%
3	第三名供应商	109,101,752.02	4.16%
4	第四名供应商	105,695,158.82	4.03%
5	第五名供应商	99,602,024.15	3.79%
合计	--	672,131,415.22	25.61%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	39,824,927.92	65,714,416.55	-39.40%	主要系薪酬、业务费减少及报告期冲回产品质量保证金影响所致。
管理费用	132,762,934.54	146,346,621.62	-9.28%	
财务费用	-26,601,653.61	-3,529,710.15	653.65%	主要系利息收入增加及汇兑收益增加影响所致。
研发费用	171,334,076.34	171,293,322.48	0.02%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片与封装研究及应用	以硅基为代表的第三代半导体技术的发展是国内外关注的热点，本项目基于硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片、封装及应用全产业链研究，开发出大功率近紫外 LED 芯片、器件及模组，并实现规模化生产，推动我省乃至我国第三代半导体技术的发展。	试产阶段	开发出大功率近紫外 LED 芯片、器件及模组，并实现规模化生产。	提高产品品质以及市场占有率

彩色 Micro-LED 显示与超高亮度微显示技术研究	目前，全球 LED 产业正处于稳健发展期，整个 LED 市场保持快速增长态势，LED 显示应用需求规模不断提升，Micro LED 技术或将成为下一个蓝海，该项目有利于我司对 Micro LED 进行积极布局，加速行业进入 P0. X 时代。	研究开发阶段	本项目从 Micro-LED 的集成及转移系统进行研发，掌握 Micro-LED 的器件的转移技术与微封装技术，解决尺寸微缩化带来的限制，突破彩色化技术瓶颈，提高显示画面质量和亮度，制备全彩色化 Micro-LED 显示器件，为未来显示产业发展做好技术储备。	技术储备
高性能新型显示器件研发及产业化	广东省率先在全国先行先试推动超高清视频产业发展，支持产业链上下游企业对接，加强基于国产核心芯片和基础软件的 4K、8K 超高清电视产业的发展，致力于打造一批具有国际影响力的龙头企业，而传统显示技术无法满足超高清电视需求。通过本项目的实施，将掌握超薄一体化、短距离混光关键封装工艺，突破大尺寸阵列精密封装、毫米级区域 HDR 动态控制技术，研制超薄、短距离混光均匀、超高亮度的集成式微型显示器件和应用产品，有助于加快发展佛山市和广东省新型显示产业发展，填补国内技术空白，增强微型显示器件的国际竞争力。	试产阶段	研制超薄、短距离混光均匀、超高亮度的集成式微型显示器件和应用产品，并实现产业化。	提高产品品质以及市场占有率
车用高流明复合反射型 LED 芯片及高密度矩阵式封装的关键技术研发与应用	目前，中国是世界上最大的汽车消费市场，汽车市场的迅猛增长强力催发了汽车照明零部件的更新换代，然而车用 LED 市场被荷兰飞利浦与德国欧司朗两大巨头垄断，使得我国汽车 LED 产业发展受到严重的制约。通过本项目的实施，研制车用高流明复合反射型 LED 芯片及高密度矩阵式封装，将极大的促进我国半导体照明产业的发展，带动 LED 产业升级，进一步巩固佛山市乃至广东省 LED 产业在国内的领先地位。	试产阶段	本项目专注车用 LED 封装领域，研制车用高密度高可靠性矩阵式封装器件，形成具有自主知识产权的新产品。	提高产品品质以及市场占有率

基于高光效的色转换微显示模块技术及产业化研究	佛山市作为全国显示封装行业的龙头，研制微显示制造关键技术对抢占市场份额迫在眉睫。本项目将充分发挥合作单位间产学研整合的优势，构建微显示关键技术研究平台，从微显示封装架构及关键材料切入，研制液晶级分辨率的微间距显示器件，突破微显示制造瓶颈，填补国内空白，带动佛山市 LED 产业升级，进一步巩固我国在 LED 半导体技术应用领域的优势地位，提升我国半导体微显示制造技术自主研发实力。	试产阶段	本项目将针对国内微显示技术方面的发展落后，芯片的制备和模块器件的封装研究匮乏的现状，研究“基于高光效的色转换微显示模块技术及产业化研究”，从微显示封装架构及关键材料切入，开发微显示模块精密集成与平面模压封装技术，实现高精度、高对比度微显示模块的规模化高效制造。	提高产品品质以及市场占有率
深紫外固态光源关键技术及创新应用研究	广东省是我国排名前三的汞灯生产和消耗大省，在汞灯相关的深紫外应用产业如水/空气/表面杀菌消毒领域具有很高的市场占有率，因此，广东省迫切需要发展可替代汞灯的新型环保光源。本项目通过发展具备自主知识产权的深紫外固态光源全产业链技术，推动广东汞灯生产和使用大省的产业升级，将第三代半导体材料与器件产业打造成为广东省乃至粤港澳大湾区“创新驱动发展战略”的重要支撑力量。	试产阶段	本项目采用自主创新的技术路线，重点突破深紫外固态光源封装关键技术，开发出长寿命深紫外 LED 器件。	提高产品品质以及市场占有率
广东省半导体微显示企业重点实验室	近年来，中国新型显示产业取得长足进步，面板产能全球第一，但微显示核心专利多掌握在美、日、韩、中国台湾手里，国内微显示产业面临技术封锁，微显示制造关键技术短板成为掣肘。中美、韩日贸易摩擦敲响警钟，半导体微显示实验室建设，迫在眉睫。本实验室通过资源整合优化，开展半导体微显示行业共性技术研究，推动全省微显示产业创新能力和实力全面提升，带动相关产业发展，催化全省微显示产业蓬勃发展，赢得产业国际话语权。	试产阶段	本实验室重点攻克行业共性技术难题，主要针对超高清半导体微显示的特殊要求，对其封装架构、封装关键工艺进行设计和研究，并对所开发的微显示器件进行可靠性评价，开发半导体微显示器件及模组修复技术，实现相关技术的产业化与示范性应用。	作为提高企业自主创新能力的重要平台，与科研院校等开展长期、稳定的产学研合作，衔接应用基础研究、成果推广和产业化，为提高公司核心竞争力和建设创新型企业提供重要支撑

低环境污染量子点发光材料与器件的研制及其产业化应用	行业内量子点背光技术中量子点材料主要是 CdSe 体系，且 CdSe 量子点背光显示产品的镉含量高于欧盟 RoHS 标准，我国也出台了类似的低镉标准。本项目通过低镉量子点背光技术的研究，实现量子点背光膜片中镉的含量降低到欧盟 RoHS 标准内，并通过从量子点材料到量子点背光整机的产业链整合，促进量子点背光与显示产业的发展。	试产阶段	通过本项目实施，结合低环境污染量子点发光要求，发挥企业在 LED 行业的优势，研究适用于低环境污染量子点的背光技术，建立相应的配合低环境污染的量子点技术的背光模组中试线。	提高产品品质以及市场占有率
粤港澳智能微纳光电技术联合实验室	智能微纳光电技术融合光子学、纳米技术和人工智能，是国家先进制造、人工智能领域关键科学技术。本实验室面向国家重大需求和粤港澳大湾区经济创新发展，汇聚四方优势，开展新型光电材料及微纳器件技术、半导体光电芯片微纳智能制造、半导体微纳智能显示研究，解决前瞻性国际科学问题和行业共性技术问题。实验室的建立将推进大湾区国际科技创新中心建设，对实现粤港澳大湾区光电产业高质量发展具有重要意义。	研究开发阶段	借助粤港澳大湾区地域和资源优势和，聚焦光电材料—微纳器件—微纳制造—微纳显示链条，开展 Micro-LED 微纳显示技术路线研究工作，解决前瞻性科学问题与行业共性技术难题。	通过创新合作机制，粤港澳优势互补，解决行业共性技术问题，推动公司高质量发展
第三代半导体功率器件与模块封装技术研究	第三代半导体是支撑国防军备、5G 通信、新能源汽车和轨道交通等产业创新发展和转型升级的核心重点，正成为世界各国竞争的技术制高点。然而，我国在第三代半导体电力电子器件方面的发展却还比较滞后，对其芯片的制备和模块器件的封装的研究还比较匮乏，制约了我国半导体产业的发展。因此，对第三代半导体器件的研究极其迫切，而封装模块在器件和系统中的作用举足轻重，通过本项目的实施，形成具有自主知识产权的三代半功率模块，助力国产化替代进程。	试产阶段	本项目将针对国内第三代半导体电力电子器件方面的发展滞后，芯片的制备和模块器件的封装研究匮乏的现状，研究“第三代半导体功率器件与模块的封装技术研究”，创新性地提出适用于三代半导体的封装技术特别是双面封装技术，形成具有自主知识产权的 SiC 高功率模块，可承受超高的功率密度，具有极高的可靠性，在新能源汽车、能源电网、工业电机等领域具有巨大的应用潜力。	加快对第三代半导体的布局，开发高品质的第三代半导体产品，为客户提供定制化技术解决方案，提高市场占有率
高可靠性数码模块 CHIP LED 器件的封装技术研究	智能家居设备市场的未来前景具有吸引力，在家居安全及防护、电器、娱乐、照明、保健及厨房应用方面享有机遇。技术进步助力全球智能家居市场发展，数码模块使智能家电在不同的使用场景中让消费者“看得懂”，CHIP LED 数码模块发挥着不可忽视的重大作用，在家电显示领域市场前景十分广阔。通过本项目的实施，开发出满足复杂使用环境的 CHIP LED 数码显示模块。	试产阶段	本项目实施，将进一步加强企业内部的自主研发能力，推动 CHIP LED 器件关键技术研发与可靠性研究进程，充分发挥 CHIP LED 器件的尺寸优势，从器件层面优化家电数码模块的防水、防静电、抗冷热冲击等性能，研制出具有自主知识产权的高可靠性 CHIP LED 器件，发挥其家电显示领域巨大的应用潜力。	通过本项目的实施，丰富 CHIP LED 产品类型，加大对高端家电定制化数码模组的开发力度，让其成为企业新的盈利增长点。

高亮度、高对比度 Micro-LED 显示器件全彩化与集成封装研究	Micro-LED 凭借高效率、节能、主动发光、超高分辨率等优势，从各种新型显示技术中脱颖而出，成为新的技术竞争焦点。本项目从国家政策、社会发展等方面对大屏幕 4K/8K 超高清显示的重大需求出发，结合国内外全彩 Micro-LED 显示屏的主要发展趋势，突破全彩化封装技术等产业核心技术瓶颈，开发出满足市场对交互性更强、显示性能更好等需求的高亮度、高对比度 Micro-LED 显示器件及模组。	研究开发阶段	本项目从国家政策、社会发展等方面对大屏幕 4K/8K 超高清显示的重大需求出发，结合国内外全彩 Micro-LED 显示屏的主要发展趋势，突破全彩化封装技术等产业核心技术瓶颈，开发出满足市场对交互性更强、显示性能更好等需求的高亮度、高对比度 Mini/Micro-LED 显示器件及模组，带动产业链上下游各行业发展，进一步巩固我国在显示应用领域的优势地位。	推进我国 LED 显示产业链国产化具有至关重要的意义
4K/8K 超高清全彩 Micro-LED 显示关键技术研究	Micro/Mini-LED 器件为代表的超清显示核心技术仍然被韩国三星、美国苹果以及日本索尼等国际巨头企业垄断，省内厂商涉足需要支付高昂的专利费用，严重制约着广东省 LED 产业的战略转型。因此，需要大力发展超清视频显示产业，其关键在于突破 Micro/Mini-LED 器件技术瓶颈，实现 LED 产业向超清显示的转型升级，从而奠定我省 LED 显示在国际的技术先进地位。	研究开发阶段	本项目通过研究高密度 IMD Mini/Micro-LED 集成封装技术研究、Mini/Micro-LED 显示器件高兼容度像素剪裁制造技术研究、Micro-LED 芯片巨量转移技术研究等技术难题，研制出高性能 Mini/Micro-LED 显示器件及显示模组，相关技术将打破国际巨头封锁，填补本土高端应用领域空白，实现 4K/8K 在高清显示领域高效快速发展。	巩固我司在显示应用领域的优势地位

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	558	491	13.65%
研发人员数量占比	13.53%	13.46%	0.07%
研发人员学历结构			
大专及以下	108	76	42.11%
本科	360	320	12.50%
硕士	77	85	-9.41%
博士及以上	13	10	30.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	276	267	3.37%
30~40 岁	225	185	21.62%
40 岁以上	57	39	46.15%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	214,959,446.26	256,616,193.22	-16.23%
研发投入占营业收入比例	6.00%	6.34%	-0.34%
研发投入资本化的金额（元）	43,625,369.92	85,322,870.74	-48.87%
资本化研发投入占研发投入的比例	20.29%	33.25%	-12.96%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,071,344,388.82	4,262,740,012.04	-4.49%
经营活动现金流出小计	3,679,895,233.24	3,552,227,595.13	3.59%
经营活动产生的现金流量净额	391,449,155.58	710,512,416.91	-44.91%
投资活动现金流入小计	53,066,621.53	124,885,167.54	-57.51%
投资活动现金流出小计	473,862,163.92	424,613,027.29	11.60%
投资活动产生的现金流量净额	-420,795,542.39	-299,727,859.75	-40.39%
筹资活动现金流入小计	643,742,320.59	0	
筹资活动现金流出小计	213,032,317.34	100,924,675.26	111.08%
筹资活动产生的现金流量净额	430,710,003.25	-100,924,675.26	526.76%
现金及现金等价物净增加额	411,125,375.02	307,703,737.77	33.61%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额同比减少 44.91%，主要系销售回款同比下降及报告期应付票据到期兑付阶段性增加共同影响所致；

2、投资活动产生的现金流量净额同比减少 40.39%，主要系理财产品到期减少及本期购建固定资产、无形资产和长期资产付款增加影响所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 526.76%，主要系报告期取得银行借款影响所致；

4、现金及现金等价物净增加额同比增加 33.61%，主要系本期经营活动现金净流入减少、投资活动现金净流出增加以及筹资活动现金净流入增加共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

公司 2022 年的经营性活动净现金流为 39,144.92 万元，净利润为 12,127.37 万元，两者相差 27,017.55 万元。主要原因是：

1、当期计提资产减值准备 4,417.90 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

2、当期固定资产折旧 36,292.93 万元，使用权资产折旧 35.13 万元，无形资产及长期待摊费用等摊销 1,257.47 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

3、当期处置固定资产、无形资产收益 105.2 万元，增加当期净利润但不影响经营活动净现金流；

4、非流动资产报废损失 21.11 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

5、当期公允价值变动收益 1.42 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

6、当期计提借款利息支出 649.34 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

7、当期期末投资收益 149.13 万元，增加当期净利润但不影响经营活动净现金流；

8、报告期末递延所得税资产减少 53.39 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

9、报告期末递延所得税负债增加 711.87 万元，减少当期净利润但不影响经营活动净现金流；

10、报告期末存货减少 1,680.74 万元，增加当期经营活动净现金流；

11、报告期末的应付项目较去年同期减少 48,197.55 万元，增加当期经营活动净现金流；

12、报告期末的应收项目较去年同期减少 33,711.22 万元，减少当期经营活动净现金流。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,491,289.41	1.14%	报告期购买理财产品产生的收益、开展远期结汇业务产生的汇兑损益和持有皓徠特光电股权产生的损益。	是
公允价值变动损益	14,216.68	0.01%	金融资产以公允价值计量，变动计入当期损益。	是
资产减值	-46,182,229.38	-35.44%	计提的当期存货跌价准备。	是
营业外收入	9,070,238.48	6.96%	收到赔偿款项、报废设备出售及无需支付的应付款项结转等。	否
营业外支出	1,919,562.31	1.47%	非流动资产处置及预付账款核销计入营业外支出等。	否
其他收益	65,222,794.97	50.05%	与企业日常活动相关的政府补助。	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,444,714,649.54	21.96%	1,051,002,774.18	16.03%	5.93%	主要系本报告期新增专项贷款影响所致。
应收票据	652,281,571.44	9.91%	1,102,333,515.11	16.81%	-6.90%	主要系营业收入减少，收到的票据回款

						相应减少影响所致
应收账款	527,919,696.05	8.02%	590,952,297.22	9.01%	-0.99%	
存货	931,167,971.45	14.15%	920,918,586.76	14.04%	0.11%	
投资性房地产	3,629,196.04	0.06%	3,754,390.00	0.06%	0.00%	
长期股权投资	18,162,624.70	0.28%	16,852,876.19	0.26%	0.02%	
固定资产	2,098,546,365.07	31.89%	2,191,647,326.60	33.42%	-1.53%	
在建工程	447,194,804.02	6.80%	356,968,768.05	5.44%	1.36%	
使用权资产	332,511.10	0.01%	629,067.08	0.01%	0.00%	主要系租赁停车场及子公司租赁办公场所影响所致。
应付票据	776,944,204.25	11.81%	1,247,131,988.05	19.02%	-7.21%	主要系报告期采购额减少影响所致。
合同负债	53,239,153.01	0.81%	56,518,427.22	0.86%	-0.05%	
长期借款	565,018,902.96	8.59%			8.59%	主要系本报告期新增贷款影响所致。
租赁负债			202,757.36		0.003%	主要系执行新租赁准则及进行重分类影响所致。
交易性金融资产	60,004,849.31	0.91%	20,000,000.00	0.30%	0.61%	主要系本报告期增加理财产品影响所致。
一年内到期的非流动负债	60,559,364.15	0.92%	320,912.61	0.00%	0.92%	主要系部分从借入到偿还的初始期限在一年内（含一年）的借款本金及利息重分类影响所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	20,000,000.00	4,849.31			90,000,000.00	50,000,000.00		60,004,849.31
4. 其他权益工具投资	41,059,860.92							41,059,860.92
金融资产小计	61,059,860.92	4,849.31			90,000,000.00	50,000,000.00		101,064,710.23
上述合计	61,059,860.92	4,849.31			90,000,000.00	50,000,000.00		101,064,710.23
金融负债	9,367.37	-9,367.37			8,821,116.35	27,945,025.71		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	228,282,928.54	本部及子公司银行承兑汇票保证金、履约保函保证金、结汇保证金以及信用证保证金
应收票据	487,063,722.65	国星光电本部票据质押
合计	715,346,651.19	--

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
594,701,723.43	585,297,488.74	1.61%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
广东风华芯电科技股份有限公司	研发、生产和销售电子元器件	收购	268,819,300.00	99.88%	自筹资金	-	长期	电子元器件	已完成过户，纳入公司合并报表		11,714,234.50	否	2022年08月13日	巨潮资讯网《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-035）
合计	--	--	268,819,300.00	--	--	--	--	--	--	0.00	11,714,234.50	-	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固定 资产投 资	投资 项目 涉及 行业	本报 告期 投入 金额	截至报 告期 期末 累计 实际 投入 金额	资金 来源	项目 进度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
新一代 LED 封 装器 件及 芯片 扩产 项目	其他	是	LED 封装 行业	112,171 ,187.23	868,372, 627.68	自筹 资金	97.7 2%			不适用	2019 年 01 月 10 日	巨潮资 讯网《 关于 投资新 一代 LED 封 装器 件及 芯片 扩产 项目 的公 告》
吉利产 业园 项目 (不 含土 地 购置)	其他	是	LED 封装 行业	201,250 ,420.92	455,391, 374.99	自筹 资金	27.0 6%			不适用	2020 年 08 月 07 日	巨潮资 讯网《 关于 投资 建设 国星 光电 吉利 产业 园项 目的 公告 》
合计	--	--	--	313,421 ,608.15	1,323,76 4,002.67	--	--	0.0 0	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	报告期内购 入金额	报告期内 售出金额	期末 金额	期末投资金 额占公司报 告期末净资 产比例
远期结汇	2,765.96	0.94	0	882.11	2,794.50	0	0.00%
合计	2,765.96	0.94	0	882.11	2,794.50	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否						
报告期实际损益情况的说明	报告期内，开展远期结售汇业务对当期损益影响金额为 29.47 万元。						
套期保值效果的说明	公司从事的远期结售汇业务可抵消外汇汇率波动带来的经营风险，达到预期风险管理目标。						

衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司开展的远期结汇业务主要为针对出口业务，结合公司的账期特点，主要为 1、2、3 个月的远期结汇，对可能出现的市场风险、操作风险以及法律风险进行了充分的可行性分析和有效控制；公司制订《远期结售汇及外汇期权交易管理制度》，对远期结售汇及外汇期权业务的操作原则、审批权限、内部操作流程、内部风险报告制度及风险处理程序等做出明确规定。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	按金融机构根据剩余交割时限确定的期末远期汇率报价确认未交割远期结汇业务的公允价值变动。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 01 月 26 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展远期结售汇和外汇期权业务是以降低汇率波动对公司经营利润的影响为目的，不以投机、盈利为目的的远期外汇交易。本事项符合相关法律法规、规范性文件及公司章程、有关制度的要求，审议程序合法有效，不存在损害公司及全体股东，尤其是中小股东利益的情形。因此，同意公司继续开展远期结售汇和外汇期权的业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
佛山市国星半导体技术有限公司	子公司	外延芯片	人民币 820,000,000	786,781,096.59	451,397,885.53	364,540,698.50	- 21,313,087.72	- 19,454,708.21
广东省新立电子信息进出口有限公司	子公司	贸易	人民币 5,000,000	139,943,193.30	18,950,881.13	635,235,044.90	3,489,371.37	2,587,906.29
广东风华芯电科技股份有限公司	子公司	电子元器件制造	人民币 200,000,000	235,555,353.38	198,365,874.90	144,666,455.77	12,021,436.17	11,714,234.50

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东风华芯电科技股份有限公司	收购	一般
国星光电（德国）有限公司	转让	较小

主要控股参股公司情况说明

1、子公司佛山市国星半导体技术有限公司报告期实现营业收入 36,454.07 万元，（其中：对母公司销售收入 20,950.79 万元），较上年同期增长 38.73%；净利润-1,945.47 万元，较上年同期减亏 46.28%，主要系调整产品结构，减少了亏损产品的生产销售影响所致。

2、子公司广东省新立电子信息进出口有限公司报告期实现营业收入 63,523.50 万元，较上年同期增长 16.09%；净利润 258.79 万元，较上年同期下降 49.71%，主要系国外订单需求恢复增长但毛利率下降影响所致。

3、子公司广东风华芯电科技股份有限公司报告期实现营业收入 14,466.65 万元，较上年同期下降 39.04%；净利润 1,171.42 万元，较上年同期下降 63.15%，主要系销售订单需求减少影响所致。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略及经营计划

2022 年受宏观经济影响，LED 显示市场需求疲软，导致了各大企业稼动率下滑，产量下降，企业经营面临重重压力，整个行业发展态势趋缓。此外，在复杂多变的外部环境下，LED 产业供应链循环受阻，导致原材料价格波动，企业利润提升面临更大竞争压力。

展望 2023 年，中共中央明确经济工作要“坚持稳中求进工作总基调”，强调要“全面深化改革开放，大力提振市场信心”，大力发展“四新经济”，预计 2023 年国内经济呈进一步复苏态势；行业形势方面，Micro LED 作为未来 LED 产业最重点发展的方向，以大型显示、穿戴式装置与头戴式装置市场潜力应用无限，或将成为行业发展的“新动能”。

2023 年，公司经营计划如下：

抓党建促发展。深入贯彻党的二十大精神，充分发挥党委把方向、管大局、促落实的作用，以严实举措加强党风廉政建设，强化党员干部管理，以务实举措引导广大职工自觉用党的理论武装头脑、指导实践，以“国星蓝党旗红”高清显示党建品牌为抓手，深化党业融合，积极践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，让新发展理念深入人心、融入生产经营各环节，推动公司高质量发展结出新成果。

抓项目强主业。借助广东省超高清视频产业发展行动计划，采取内生外延并进的发展方式积极布局新型显示领域，补链强链齐头并进。全力推进吉利产业园项目建设，扩大新兴利基领域产能；同时积极推动拟收并购项目论证工作，加大开放合作力度，寻找与头部企业的合作切入点，谋求与公司现有板块形成优势互补，利用上下游协同效应形成内生体系，打造核心市场竞争力。

抓创新求突破。坚持创新驱动发展战略，落实落地公司研发机制改革方案，建强用好各类创新平台，力争承担国家级创新平台建设，以更大的决心和更强的力度打造成为具有全球竞争力的高清显示产业技术策源地。加快 Mini、Micro 超高清显示、新能源汽车、智慧城市、智能穿戴等领域的关键核心技术攻关，积极拓展智能家电、光伏储能、车载光应用等新兴市场，强化前瞻成果转化，加快形成公司新的经济增长点。

抓改革增动力。坚持改革先行、科技先导“双向发力”，全面推进“科改示范行动”，在组织机构优化、授权放权等重点领域和关键环节进行突破，以改革“小切口”推动发展“大变化”，常态化开展对标世界一流管理提升和做好国企改革科改示范，为公司高质量发展注入强劲动力。

抓管理增效益。一是强化“三精管理”，从精细化管理入手，将成本观念贯穿企业生产经营全过程，充分构建和利用数字化管理系统，强化过程管控和执行监督，以业务为源头，倒查倒排找准影响效益的核心因素，在保证质量提升的前提下实施精准降本。二是做好管理融合，优化产品结构，强化业务拓展，加速规模化发展，提升产品竞争力。三是做好市值管理、资金管理、品质管理、风险防范、安全环保、信访维稳等其他工作，确保公司业务开拓进展得到支撑。同时借助政策红利为企业发展强根固基。

抓人才激活力。坚持三项制度改革，加强人才队伍建设，以系统全面的选育机制和科学高效的激励机制激活人才活力，全力牵引公司突围破局。一是聚焦人才发展，完善制度机制；二是积极推动“揭榜挂帅”“赛场选马”机制，充分发挥市场机制作用；三是引育

结合，对外实行高端人才引进，对内建立精品培训品牌，以高质量人才支撑高质量发展；四是完善考核激励机制，积极推动股权激励落地，创造拴心留人的好环境。

（二）公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境带来的不确定性风险

目前中美贸易摩擦持续、国际贸易环境错综复杂，经济发展放缓，一定程度影响市场订单需求。此外，局部冲突及公共卫生事件频发，全球 LED 产业供应链循环受阻，企业利润提升面临更大竞争压力。未来全球宏观政治经济环境走向具有不确定性与不可控性，如公司不能灵活调整应对宏观经济风险，会给公司经营带来不确定性风险。

应对措施：宏观环境带来的风险和不利因素具有普遍性和长期性，我们要加深对内部和外部经济环境的解析，公司将密切关注宏观经济形势和政策变化，恰当把握和运用各项政策，不断强化产品创新、优化运营模式、丰富营销手段，持续提升核心竞争力。

2、技术竞争风险

公司产品广泛应用于照明应用、显示、背光、家电等下游领域，涉及的相关领域市场充分竞争，行业参与者深耕技术研发，产品质量、行业工艺技术不断提升、更迭速度加快，新兴应用领域逐步涌现，技术竞争态势进一步突显。若公司不能紧跟行业发展趋势，开发出拥有自主知识产权的新产品、新技术，则有可能面临技术与产品开发落后于市场需求的风险。

应对措施：公司持续完善以 LED 封装、LED 智慧应用、半导体与集成电路封测协同发展的战略布局，完成风华芯电收购，并围绕产业链积极开展收并购业务。公司正布局的高清显示、新能源汽车、智能家电、大健康等新兴产业有望带来显示、背光、照明、感测、半导体器件与模块等产品的诸多市场机会。

3、原材料价格波动的风险

公司核心原材料主要为芯片、支架、贵金属等，芯片供应周期波动较大，贵金属采购价格易受现货市场价格、季节性供求影响，如果未来上述核心物料价格大幅波动，则可能对公司成本稳定性产生影响。

应对措施：针对原材料价格波动风险，公司一方面将着重通过及时了解行业信息，另一方面将继续提高现有材料的利用效率，控制生产成本，优化工艺流程。公司具有丰富的行业经验，对原料价格趋势有一定的判断；通过不断完善供应链管理体系，同时提升产品竞争力和定价能力，以应对原材料价格波动。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月29日	公司	实地调研	机构	国信证券、光大银行等24余家机构及个人投资者。	公司汽车应用的相关产品；公司的收购并购规划；公司毛利率提升措施；Mini LED未来发展前景；公司近期亮点工作。	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022年3月29日投资者关系活动记录》
2022年09月22日	网上路演厅	其他	个人	广大投资者	公司业绩说明、公司与华为合作情况；LED照明板块发展规划；Mini LED封装及三代半技术水平；风华芯电收购；子公司清退等。	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《国星光电业绩说明会、路演活动信息》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和中国证监会、深圳证券交易所颁布的相关法律法规的要求，持续完善公司治理，建立健全公司内控管理制度，规范公司运作，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，提升公司的治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的相关规范性文件要求。报告期内，各项具体工作如下：

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保每一个股东享有平等地位，充分行使股东权利，并承担相应的义务。报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均由董事会召集召开，并聘请律师现场见证，表决程序、表决结果、会议所作出的决议均合法有效；在涉及关联交易事项表决时，关联股东严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》进行回避；同时，按照相关规定以现场和网络投票结合的方式召开，提高了中小股东参与股东大会的便利性，保证了中小股东充分行使其权利。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的研发、生产、业务、自主经营能力，在人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司与控股股东之间发生的关联交易定价公平合理，在审议关联交易事项时，关联股东回避了表决。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法规要求，通过股东大会依法行使其权利，并履行相应义务，没有直接或间接干预公司的经营决策和管理活动，不存在控股股东占用公司资金的现象及违规担保的情形，未损害公司及其他股东的利益。

3、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中职工董事 1 名，独立董事 3 名，董事会人数及构成符合有关法律、法规的要求。公司董事选举，董事会的召集、召开、表决程序合法合规。公司

董事均能认真学习相关法律法规，熟悉其作为董事的责任，并按照公司《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法规的要求履行诚信勤勉义务与责任。报告期内，公司共计召开 9 次董事会，公司全体董事按照法律法规及公司的内部控制制度开展工作，公司独立董事勤勉尽责的履行职责，维护公司和广大投资者的利益，对重大及重要事项发表独立意见。公司董事会下设的审计委员会、风险管理委员会、发展战略委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会五个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和《董事会专门委员会工作细则》等有关规定履行职权，不受公司其他部门和个人的干预。

4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会人数及构成符合有关法律、法规的要求；监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等有关规定召集、召开会议。报告期内，公司共召开 8 次监事会会议，公司监事会认真履行监督和检查股东大会、董事会的职责，并对公司财务及公司董事、总裁和其他高管人员履行职责的合法、合规进行有效的监督，维护了公司全体股东的利益。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极加强与各方的沟通与交流，努力实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，坚持互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

报告期内，公司治理的实际情况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求基本符合，并能严格按照相关规定履行义务。

6、关于信息披露

公司严格按照有关法律法规的规定和公司《信息披露管理办法》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司指定的信息披露报纸和网站，秉持公平、公正、公开的原则，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，保障所有股东及投资者平等享有知情权及其他合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司控股股东行为规范，依法行使其权利并履行相应义务，没有损害公司或其它股东合法权益的情况发生。公司拥有独立完整的生产经营体系，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全分开，独立运作，不受控股股东的干预。

1、业务独立方面

公司业务结构完整，拥有独立的采购、生产和销售体系，健全了各项管理制度，自主决策、自主组织和管理生产经营活动，独立开展业务并承担责任和风险，不依赖于控股股东或其他任何关联方，不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

2、人员独立方面

公司的劳动、人事及工资管理完全独立于控股股东单位。公司的董事会成员、监事会成员和高级管理人员均通过合法程序产生。公司拥有独立的生产、经营、管理人员，对员工实行聘任制。公司设有人力资源部统一负责公司的劳动、人事、薪酬以及社会保障管理工作。

3、资产独立方面

公司拥有完整而独立的资产体系，没有依赖股东资产进行生产经营的情况。公司与控股股东及其他关联方资产权属明确，不存在控股股东及其他关联方违规占用公司资产及其他资源情况。截至目前，没有以资产或信用为各股东的债务提供担保。公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

4、机构独立方面

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所和生产经营机构，不存在与控股股东混合经营的情形；公司机构设置方案不存在受控股股东及其他任何单位或个人干预的情形；公司控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在上下级关系，报告期内各机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使职权。

5、财务独立方面

公司设有独立的财务部门，配备专职的财务会计人员，并拥有独立的财务核算体系和规范的财务会计制度；公司在银行独立开立资金账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账户或混合纳税现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	22.36%	2022 年 02 月 16 日	2022 年 02 月 17 日	审议通过：《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》；《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》；《关于继续购买董监高责任险的议案》；《关于制定独立董事津贴方案的议案》
2021 年度股东大会	年度股东大会	22.81%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 07 日	审议通过：《2021 年年度报告全文及摘要》；《2021 年度董事会工作报告》；《2021 年度监事会工作报告》；《2021 年度财务决算报告》；《关于公司 2022 年度预算方案的议案》；《2021 年度内部控制自我评价报告》；《2021 年度利润分配预案》；《董事、高级管理人员薪酬与考核制度》；《关于制定公司 2022 年度监事薪酬方案的议案》；《关于继续使用自有资金进行委托理财的议案》；《关于继续开展票据池业务的议案》；《关于与广东省广晟财务有限公司续签〈金融服务协议〉的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	25.46%	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	审议通过：《关于增补第五届董事会非独立董事的议案》；《关于变更第五届监事会非职工代表监事的议案》；《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	22.27%	2022 年 11 月 11 日	2022 年 11 月 12 日	审议通过：《关于公司申请注册发行超短期融资券的议案》；《关于拟变更会计师事务所的议案》。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王佳	董事长	现任	男	40	2021年09月23日							
李程	董事	现任	男	43	2021年09月23日							
	总裁	现任	男	43	2021年09月06日							
胡逢才	董事	现任	男	57	2022年08月29日							
张学权	董事	现任	男	45	2022年08月29日							
万山	职工董事	现任	男	53	2020年08月14日							
胥小平	董事	现任	男	52	2022年08月29日							
	副总裁	现任	男	52	2022年06月27日							
汤勇	独立董事	现任	男	60	2020年08月24日							
李伯侨	独立董事	现任	男	64	2020年08月24日							
饶品贵	独立董事	现任	男	47	2020年08月24日							
温济虹	监事会主席	现任	男	56	2021年06月02日							
彭奋涛	监事	现任	男	39	2022年08月29日							
李国华	职工监事	现任	男	56	2022年09月01日							
欧阳小波	常务副总裁	现任	男	43	2020年06月28日							
王海军	副总裁	现任	男	54	2014年12月01日		1,983,280				1,983,280	
李蒲林	副总裁、财务负责人	现任	男	54	2022年06月27日							
袁卫亮	董事会秘书	现任	男	36	2021年10月28日							

唐群力	财务总监	离任	男	50	2014年12月01日	2022年06月27日						
陈钊	董事	离任	男	43	2020年08月24日	2022年06月23日						
程科	董事	离任	男	48	2020年08月24日	2022年06月23日						
黎锦坤	董事	离任	男	58	2020年08月24日	2022年06月23日						
李倩	职工监事	离任	女	36	2021年03月25日	2022年09月01日						
合计	--	--	--	--	--	--	1,983,280	0	0	0	1,983,280	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022年6月23日程科先生、黎锦坤先生、陈钊先生因工作安排调整原因，申请辞去公司董事及董事会专门委员会职务，辞职后不在公司担任其他职务；2022年6月27日唐群力先生因工作安排调整，不再担任公司财务负责人，继续在公司担任其他职务；同时，李国华先生因工作安排调整原因，申请辞去公司非职工代表监事职务，辞职后继续在公司任职，其辞职于公司召开股东大会补选新任非职工代表监事后生效。具体内容详见2022年6月28日登载于《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于部分董事、监事、高级管理人员变更的公告》（公告编号：2022-032）。

2022年9月1日李倩女士因工作安排调整原因，申请辞去公司职工代表监事职务，辞职后继续在公司担任其他职务。具体内容详见2022年9月2日登载于《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于更换职工代表监事的公告》（公告编号：2022-046）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
唐群力	财务总监	解聘	2022年06月27日	工作安排调整
程科	董事	离任	2022年06月23日	工作安排调整
黎锦坤	董事	离任	2022年06月23日	工作安排调整
陈钊	董事	离任	2022年06月23日	工作安排调整
李国华	监事	离任	2022年08月29日	工作安排调整
李倩	职工监事	离任	2022年09月01日	工作安排调整
李蒲林	副总裁、财务负责人	聘任	2022年06月27日	聘任为副总裁、财务负责人
胥小平	副总裁	聘任	2022年06月27日	聘任为副总裁
胡逢才	董事	被选举	2022年08月29日	被选举
张学权	董事	被选举	2022年08月29日	被选举

胥小平	董事	被选举	2022 年 08 月 29 日	被选举
彭奋涛	监事	被选举	2022 年 08 月 29 日	被选举
李国华	职工监事	被选举	2022 年 09 月 01 日	职工代表大会选举

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事主要工作经历

1、**王佳先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1982 年 7 月生，中共党员，硕士学位。曾任广东省电力应急指挥中心副主任、广东省航运集团有限公司综合事务部副部长、监察审计部(监事会工作部)部长、广东省广晟控股集团有限公司办公室(党委办公室)主任，现任公司党委书记、董事长。

2、**李程先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1979 年 4 月生，中共党员，博士，教授级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家。曾任无锡国星副总经理、总经理，白光器件事业部总经理、分管领导，研发中心副主任、研发中心主任，国星光电（德国）有限公司总经理，国星半导体董事长，公司总经理助理、副总裁。现任公司党委副书记、董事、总裁、国星光电研究院院长，国星半导体董事，兼任广东广晟研究开发院有限公司董事、广东省半导体微显示企业重点实验室主任、粤港澳智能微纳光电技术联合实验室学术委员会委员、中关村半导体照明工程研发及产业联盟副理事长。

3、**胡逢才先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1965 年 9 月生，中共党员，学士学位，高级会计师。曾任广东省冶金工业总公司财务部副经理、财务审计部副经理、经理，广东省广业冶金有限总公司党委委员、副总经理，广东韶钢松山股份有限公司独立董事，广东省广晟冶金有限公司董事、党委委员、副总经理，广东省广晟控股集团有限公司监事会第三工作组监事会主席、审计监事会工作部监事会主席、经营管理部副部长，现任广东省广晟控股集团有限公司派驻上市公司专职董事，佛山照明及国星光电董事。

4、**张学权先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1977 年 12 月生，中共党员，硕士学位。曾任佛山电器照明股份有限公司灯具车间主任、企业管理部部长、办公室主任、投资部长、监事、副总经理，佛山照明智达电工科技有限公司董事。现任佛山电器照明股份有限公司党委委员、常务副总经理，兼国星光电董事，佛山泰美时代灯具有限公司董事长、总经理，佛山科联新能源产业科技有限公司执行董事，南宁燎旺车灯股份有限公司董事。

5、**万山先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1969 年 10 月生，中共党员，公共管理硕士。曾任省委宣传部讲师团副主任科员、驻揭阳市榕城区永东村“十百千万”工作组组

员、省委宣传部讲师团教研室副主任、省委宣传部办公室副主任、省委宣传部机关党委办公室主任、省国有经营性文化资产监督管理办公室副主任、广东省广晟控股集团有限公司总经理助理兼董事会秘书、办公室主任。现任公司党委副书记、职工董事、工会主席。

6、胥小平先生，中国国籍，无境外永久居留权。1970年7月生，中共党员，学士学位，工程师。曾任广东风华高新科技股份有限公司新谷公司常务副总经理、总经理，广东风华芯电科技股份有限公司总经理，广东风华高新科技股份有限公司生产运营中心副主任，广东风华高新科技股份有限公司利华分公司经理，佛山电器照明股份有限公司副总经理，现任公司董事、副总裁、兼任佛山皓徠特光电有限公司董事。

7、饶品贵先生，中国国籍，无境外永久居留权。1975年4月生，暨南大学管理学院会计学系主任、教授、博士生导师、广东省珠江学者特聘教授，暨南大学校学术委员会委员、中国注册会计师协会财务管理专业委员会委员、广州市注册会计师协会专业及人才委员会委员、箭牌家居股份有限公司、金三江（肇庆）硅材料股份有限公司、东莞市凯格精机股份有限公司独立董事、珠海农商银行外部监事。

8、李伯侨先生，中国国籍，无境外永久居留权。1958年5月生。西南政法大学法学学士，北京大学经济法硕士，武汉大学民商法博士。担任暨南大学法律顾问，广州市政府决策咨询专家，广州市南沙区及自由贸易区政府法律顾问、阳江市政府法律顾问以及其他公司企业法律顾问等。曾任广州市政府法律顾问，广州市人大立法顾问等，任暨南大学法学院教授，硕士生导师。担任广州、佛山、珠海、惠州、汕头、肇庆、阳江等地仲裁委员会仲裁员。现任广东金桥百信律师事务所专职律师、高级合伙人。现任广东燕塘乳业股份有限公司、爱司凯科技股份有限公司、广州市锐丰音响科技股份有限公司独立董事。中国经济法学会常务理事，中国财税法学会理事，广东省财税法研究会和律师学研究会副会长等。

9、汤勇先生，中国国籍，无境外永久居留权。1962年11月生，华南理工大学博士学位。曾在安徽省利群机械厂、安徽省汽车工业公司合肥汽车配件厂任职，1994年7月至今在华南理工大学任教授，担任“半导体显示与光通信器件”国家地方联合工程研究中心主任，中国机械工程学会生产工程分会切削专业委员会常务理事、委员。现任惠州亿纬锂能股份有限公司、祥鑫科技股份有限公司的独立董事。

（二）监事主要工作经历

1、**温济虹先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1966年2月出生，中共党员，1988年毕业于云南大学获得学士学位，2005年获得香港公开大学工商管理硕士学位。曾任广州衡器厂助理工程师，广州第一橡胶厂工程师，南方工贸深圳实业公司经营管理部工程师，广东省红岭集团有限公司经营管理部高级主管、经营管理部副部长、办公室主任、工会主席，广东省广晟地产集团有限公司总经理助理兼广东省生态城公司董事长、党委书记，广东省广晟控股集团有限公司纪检监察室副主任，广东省华建企业集团纪委书记、党委委员、公司副总裁。现任公司党委委员、纪委书记、监事会主席。

2、**李国华先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1966年1月出生，中共党员，工程师。1988年毕业于华中科技大学，本科学历。1988年起在佛山电子工业集团光电器材厂、佛山市光电器材公司、佛山市国星光电科技有限公司，佛山市国星光电股份有限公司工作，历任公司车间技术员，质量部技术员，销售部业务员，销售部经理，销售一部总经理、组件事业部销售部总经理、组件事业部副总经理、公司非职工代表监事。现任公司职工代表监事，兼任品牌与客户部副总经理。

3、**彭奋涛先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1983年8月生，中共党员，本科，曾任佛山电器照明股份有限公司财务部副部长。现任佛山照明审计工作部副部长，兼任国星光电监事，南京佛照照明器材制造有限公司监事，佛照（海南）科技有限公司财务负责人，佛山照明智达电工科技有限公司监事会主席。

（三）高级管理人员主要工作经历

1、**李程先生**，总裁，详见本节“董事主要工作经历”。

2、**欧阳小波先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1979年1月生，中共党员，2001年7月进入公司工作，曾任职研发中心研发工程师、市场营销部销售员、销售二部总经理、RGB销售部总经理、RGB器件事业部副总经理、RGB器件事业部总经理、国星半导体董事。现任公司常务副总裁、RGB器件事业部分管领导、国星光电禅城分公司负责人。

3、**王海军先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1968年6月出生，工程硕士，高级工程师，中共党员。曾在佛山市光电器材厂、佛山电子工业集团光电器材公司、佛山市光电器材公司、佛山市国星光电科技有限公司（公司前身）工作，历任公司调谐器厂副厂长、电子制造事业部经理、照明事业部总经理、国星半导体监事、国星电子董事。现任公司党委委员、副总裁、广东风华芯电科技股份有限公司董事长、佛山皓徕特光电有限公司董事。

4、**李蒲林先生**，中国国籍，无境外永久居留权。1968 年 12 月生，中共党员，硕士学位，高级会计师。曾任广州军区后勤部华乐实业发展公司、广州华乐实业发展公司财务科科长，广东省广晟控股集团有限公司信息中心主任、计划财务部副部长、投资发展部副部长、董事会办公室副部长，广晟期货公司监事会主席，深圳市东江汇圆小额贷款有限公司董事长，东江环保股份有限公司党委委员、副总裁兼财务总监。现任公司党委委员、副总裁兼财务负责人。

5、**胥小平先生**，副总裁，详见本节“董事主要工作经历”。

6、**袁卫亮先生**，中国国籍。1986 年 2 月生，经济学硕士学位，已获得注册会计师证、法律职业资格证书、深交所董秘资格证、上交所董秘资格证。曾任贵研铂业股份有限公司投资发展部投融资专员，昆明黑马软件股份有限公司董事会秘书、财务总监，深圳怡钛积科技股份有限公司董事会秘书、投融资总监，广晟有色金属股份有限公司证券法律部总经理，现任公司董事会秘书，兼任佛山市国星电子制造有限公司董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
胡逢才	佛山电器照明股份有限公司	董事			否
张学权	佛山电器照明股份有限公司	党委委员、常务副总经理			是
彭奋涛	佛山电器照明股份有限公司	审计工作部副部长			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李程	佛山市国星半导体技术有限公司	董事			否
李程	广东广晟研究开发院有限公司	董事			否
李程	广东省半导体微显示企业重点实验室	主任			否
李程	粤港澳智能微纳光电技术联合实验室学术委员会	委员			否
胡逢才	广东省广晟控股集团有限公司	派驻上市公司专职董事			是
张学权	佛山泰美时代灯具有限公司	董事长、总经理			否
张学权	佛山科联新能源产业科技有限公司	执行董事			否
张学权	南宁燎旺车灯股份有限公司	董事			否
胥小平	佛山皓徠特光电有限公司	董事			
饶品贵	暨南大学	管理学院会计学系主任、教授、博士生导师、广东省珠江学者特聘教授；暨南大学校学术委员会委员			是

饶品贵	中国注册会计师协会	财务管理专业委员会委员			否
饶品贵	广州市注册会计师协会	专业及人才委员会委员			否
饶品贵	广州白云机场股份有限公司	独立董事			是
饶品贵	箭牌家居股份有限公司	独立董事			是
饶品贵	金三江（肇庆）硅材料股份有限公司	独立董事			是
饶品贵	东莞市凯格精机股份有限公司	独立董事			是
饶品贵	珠海农商银行	外部监事			是
李伯侨	暨南大学	法律顾问			否
李伯侨	广州市政府	决策咨询专家			否
李伯侨	广州市南沙区及自由贸易区政府	法律顾问			是
李伯侨	阳江市政府	法律顾问			是
李伯侨	广州、佛山、珠海、惠州、汕头、肇庆、阳江等地仲裁委员会	仲裁员			否
李伯侨	广东金桥百信律师事务所	专职律师、高级合伙人			是
李伯侨	广东燕塘乳业股份有限公司	独立董事			是
李伯侨	爱司凯科技股份有限公司	独立董事			是
李伯侨	广州市锐丰音响科技股份有限公司	独立董事			是
李伯侨	中国经济法学会	常务理事			否
李伯侨	中国财税法学会	理事			否
李伯侨	广东省财税法研究会和律师学研究会	副会长			否
汤勇	华南理工大学	教授			是
汤勇	“半导体显示与光通信器件”国家地方联合工程研究中心	主任			否
汤勇	中国机械工程学会生产工程分会切削专业委员会	常务理事、委员			否
汤勇	惠州亿纬锂能股份有限公司	独立董事			是
汤勇	志承科技集团有限公司	独立董事			是
彭奋涛	南京佛照照明器材制造有限公司	监事			否
彭奋涛	佛照（海南）科技有限公司	财务负责人			否
彭奋涛	佛山照明智达电工科技有限公司	监事会主席			否
王海军	广东风华芯电科技股份有限公司	董事长			否
王海军	佛山皓徠特光电有限公司	董事			否
袁卫亮	佛山市国星电子制造有限公司	董事			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

独立董事领取固定津贴，发放标准结合公司实际经营情况及岗位履职情况并参考同行业薪酬水平；在公司领酬的非独立董事、高级管理人员年度薪酬由基本年薪、绩效年薪、增量奖励、特殊贡献奖、任期激励收入五部分构成，收入水平与岗位履职情况、公司效益及经营目标紧密挂钩；监事按其任在公司所担任非监事的岗位职务标准领取薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王佳	董事长	男	40	现任	114.07	否
李程	董事、总裁	男	43	现任	139.67	否
胡逢才	董事	男	57	现任	0	是
张学权	董事	男	45	现任	0	是
万山	职工董事	男	53	现任	122.34	否
胥小平	董事、副总裁	男	52	现任	38.65	否
汤勇	独立董事	男	60	现任	16	否
李伯侨	独立董事	男	64	现任	16	否
饶品贵	独立董事	男	47	现任	16	否
温济虹	监事会主席	男	56	现任	124.51	否
彭奋涛	监事	男	39	现任	0	是
李国华	职工监事	男	56	现任	76.72	否
欧阳小波	常务副总裁	男	43	现任	126.98	否
王海军	副总裁	男	54	现任	122.03	否
李蒲林	副总裁、财务负责人	男	54	现任	38.65	否
袁卫亮	董事会秘书	男	36	现任	73.77	否
唐群力	财务总监	男	50	离任	81.84	否
陈钊	董事	男	43	离任	0	是
程科	董事	男	48	离任	0	是
黎锦坤	董事	男	58	离任	0	是
李倩	职工监事	女	36	离任	34.91	否
合计	--	--	--	--	1,142.14	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十六次会议	2022年01月24日	2022年01月26日	审议通过：1、《关于修订及新增公司部分内控制度的议案》2、《关于聘任公司总法律顾问的议案》3、《关于继续购买董监高责任险的议案》4、《关于公司2022年度日常关联交易预计的议案》5、《关于继续开展远期结售汇和外汇期权业务的相关议案》6、《关于制定独立董事津贴方案的议案》7、《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第十七次会议	2022年03月22日	2022年03月24日	审议通过：1、《2021年年度报告全文及摘要》2、《2021年度董事会工作报告》3、《2021年度总裁工作报告》4、《2021年度独立董事述职报告》5、《2021年度财务决算报告》6、《关于公司2022年度预算方案的议案》7、《2021年度内部控制自我评价报告》8、《2021年度社会责任报告》9、《2021年度利润分配预案》10、《关于公司董事、高级管理人员薪酬管理与考核制度的议案》11、《关于修订公司部分内控制度的议案》12、《关于继续使用自有资金进行委托理财的议案》13、《关于继续开展票据池业务的议案》14、《关于2021年度计提资产减值准备及核销资产的议案》15、《关于与广东省广晟财务有限公司续签〈金融服务

			协议>的议案》16、《关于对广东省广晟财务有限公司的风险评估报告》17、《关于公司组织机构改革的议案》18、《关于提请召开 2021 年度股东大会的议案》。
第五届董事会第十八次会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 25 日	审议通过：1、《2022 年第一季度报告》2、《关于新增部分内控制度的议案》。
第五届董事会第十九次会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 28 日	审议通过：1、《关于调整和聘任部分高级管理人员的议案》2、《关于增补第五届董事会非独立董事候选人的议案》。
第五届董事会第二十次会议	2022 年 08 月 12 日	2022 年 08 月 13 日	审议通过：1、《关于修订公司组织手册的议案》2、《关于发放 2021 年度专项奖励的议案》3、《关于公司董事、高级管理人员 2021 年度薪酬考核实施方案的议案》4、《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》5、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第二十一次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 27 日	审议通过：1、《2022 半年度报告全文及摘要》2、《关于 2022 年上半年计提资产减值准备及核销资产的议案》3、《关于对广东省广晟财务有限公司的持续风险评估报告》。
第五届董事会第二十二次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	审议通过：1、《关于改选第五届董事会专门委员会委员的议案》2、《关于新增<全面风险管理制度>的议案》3、《关于公司申请注册发行超短期融资券的议案》。
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 26 日	审议通过：1、《2022 年第三季度报告》2、《关于修订<董事会专门委员会工作细则>的议案》3、《关于拟变更会计师事务所的议案》4、《关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 31 日	审议通过：1、《关于修订<董事会授权管理制度>的议案》2、《关于制定<董事会授权方案>的议案》3、《国星光电关于落实董事会职权的实施方案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王佳	9	4	5	0	0	否	4
李程	9	4	5	0	0	否	4
胡逢才	3	2	1	0	0	否	2
张学权	3	0	3	0	0	否	2
万山	9	4	5	0	0	否	4
胥小平	3	2	1	0	0	否	2
李伯侨	9	3	6	0	0	否	4
饶品贵	9	3	6	0	0	否	4
汤勇	9	4	5	0	0	否	4
程科	3	2	1	0	0	否	2
黎锦坤	3	2	1	0	0	否	2
陈钊	3	0	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》及其他有关法律法规和《公司章程》《独立董事制度》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、董事及高级管理人员的薪酬等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届审计委员会	饶品贵、胡逢才、胥小平、汤勇、李伯侨	4	2022年03月22日	审议：1、审计部2021年工作总结暨2022年工作计划；2、2021年年度报告全文及摘要；3、2021年度财务决算报告；4、2021年年度关联资金往来及对外担保状况的内部审计报告；5、关于公司2022年度预算方案的议案；6、2021年度内部控制自我评价报告；7、关于2021年度计提资产减值准备及核销资产的议案。	同意	与审计机构充分沟通	
			2022年04月22日	审议：1、2022年第一季度报告全文及正文；2、审计部2022年一季度工作总结暨二季度工作计划。	同意	与审计机构充分沟通	
			2022年08月25日	审议：1、2022半年度报告全文及摘要；2、2022年半年度财务报告的内部审计报告；3、审计部2022年上半年工作总结暨下半年工作计划。	同意	与审计机构充分沟通	
			2022年10月25日	审议：1、2022年第三季报告；2、审计部2022年三季度工作总结暨审计整改情况汇报；3、关于调整公司2022年审计项目计划的议案；4、关于拟变更会计师事务所的议案。	同意	与审计机构充分沟通	

第五届薪酬与考核委员会	李伯侨、胡逢才、张学权、汤勇、饶品贵	3	2022年01月24日	审议：《关于制定独立董事津贴方案的议案》。	同意		
			2022年03月22日	审议：《关于公司董事、高级管理人员薪酬管理与考核制度的议案》。	同意		
			2022年08月12日	审议：1、关于发放2021年度专项奖励的议案；2、关于公司董事、高级管理人员2021年度薪酬考核实施方案的议案。	同意		
第五届提名委员会	汤勇、王佳、万山、李伯侨、饶品贵	1	2022年06月27日	审议：1、《关于调整和聘任部分高级管理人员的议案》；2、《关于增补第五届董事会非独立董事候选人的议案》。	同意		
第五届发展战略委员会	王佳、李程、万山、胥小平、汤勇	0		-	-		
第五届风险管理委员会	王佳、李程、张学权、饶品贵、李伯侨	1	2022年03月22日	审议：《国星光电2021年风险管理和合规管理工作情况汇报》。	同意		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,192
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,932
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,124
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,124
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,892
销售人员	142
技术人员	922
财务人员	37
行政人员	131
合计	4,124
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	13
硕士	97
本科	679

大专	361
高中及以下	2,974
合计	4,124

2、薪酬政策

报告期内，公司根据不同类型人才特点设置不同的薪酬方案，建立了与组织绩效强挂钩的“一人一表”个人绩效考核机制，进一步强化绩效考核结果在员工薪酬中的应用。优化《关键人才管理办法》，设立关键人才储蓄金。在薪酬分配中向技术创新人才、业务骨干人才、关键人才和一线技能人才倾斜，探索实施多形式的中长期激励，建立健全荣誉表彰机制，完善福利保障体系，全面调动员工的工作积极性，提升公司薪酬福利的市场竞争力。

3、培训计划

公司以打造“学习型组织”为目标，聚焦公司战略发展方向，全力构建“线上+线下”的各层次人才全覆盖培训体系。打造了管理培训班、“国星之光”大讲堂、销售战狼训练营、金牌班组长训练营、国星新星训练营等内部精品培训品牌。实施新入职大学生成长培养计划，建立双导师制度，加快新生力量融入公司。搭建公司内训师队伍，优化内部讲师制度及内训师激励措施，全力推进首批内训师业务专家队伍建设。走进华为大学，开展中高层干部“数字化转型和创新人才研修班”。报告期内，公司结合线上学习平台，全年培训合计超 2.4 万人次，有效满足了各层级人才的学习提升需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经公司 2022 年 5 月 6 日召开的公司 2021 年度股东大会审议通过《2021 年度利润分配预案》：同意以经审计母公司累计可供分配的利润 1,581,222,994.19 元为依据，以 2021 年年末总股本 618,477,169 股为基数，向全体股东每 10 股派现金股利 0.5 元（含税），总计分配 30,923,858.45 元，剩余累计未分配利润 1,550,299,135.74 元结转下年度；除

上述现金分红外，本次分配公司不送红股，不实施资本公积金转增股本。2022 年 5 月 24 日，权益分派事项实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.6
分配预案的股本基数（股）	618,477,169
现金分红金额（元）（含税）	37,108,630.14
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	37,108,630.14
可分配利润（元）	1,669,271,832.78
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经董事会研究决定，2022 年度利润分配方案拟定为：同意以经审计母公司累计可供分配的利润 1,669,271,832.78 元为依据，以 2022 年年末总股本 618,477,169 股为基数，向全体股东每 10 股派现金股利 0.6 元（含税），总计分配 37,108,630.14 元，剩余累计未分配利润 1,632,163,202.64 元结转下年度；除上述现金分红外，本次分配公司不送红股，不实施资本公积金转增股本。上述分红预案符合公司于 2021 年制定的《佛山市国星光电股份有限公司未来三年股东回报规划（2021 年-2023 年）》的规定。上述预案尚需提交 2022 年年度股东大会审议。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格依照国家财政部、证监会和审计署等五大部门联合印发的《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》《企业内部控制评价指引》及公司内部控制制度的相

关规定及要求，坚持以风险管理为基础，围绕公司总体发展战略及年度经营计划为中心，以公司日常生产经营管理的实际需求为出发点，对公司内部控制制度的建立及运行情况进行持续监督和评价，不断优化和改善公司的各项内控制度，促进公司内控体系与外部环境变化和实际内部管理需求相适应。

报告期内，公司全面贯彻推行风险管理和合规管理工作的各项要求，以公司年度经营计划及总体战略发展目标为中心，围绕风险、内控、合规三位一体的建设思路持续深化推进风险管理体系建设和合规管理体系建设工作。在内部控制依据方面，总部结合公司经营情况着力修订 26 项制度，新编订 31 项制度，废止 14 项制度，同时梳理了 113 项相关内部控制制度汇编；在风险防范方面，坚持以系统性方法防范系统性风险、坚持战略高度布局、坚持经营发展与风险防控相统一，坚持风险与机遇并存，把风险化解在源头，进一步强化和提升了公司内部控制规范化的管理水平和标准。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 07 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷 (a)发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊； (b)外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； (c)公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； (d)控制环境无效；	1、重大缺陷 (a)公司经营活动严重违反国家法律、法规； (b)公司决策程序不科学导致重大失误； (c)公司内部控制重大缺陷未得到整改； (d)其他对公司产生重大负面影响的情形。

	<p>(e) 一经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；</p> <p>(f) 因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。</p> <p>2、重要缺陷</p> <p>(a) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(b) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(c) 对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补充性控制；</p> <p>(d) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；</p> <p>3、一般缺陷</p> <p>重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>2、重要缺陷</p> <p>(a) 公司违反国家法律法规收到处罚但未对公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>(b) 公司决策程序导致出现一般失误；</p> <p>(c) 公司内部控制重要缺陷未得到整改；</p> <p>(d) 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3、一般缺陷</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于利润总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过税前利润 5%，小于 10% 则认定为重要缺陷；如果超过税前利润 10% 则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%，小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。</p>	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于利润总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过税前利润 5%，小于 10% 则认定为重要缺陷；如果超过税前利润 10% 则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%，小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，国星光电按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 07 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，不存在上市公司治理专项行动自查需整改的情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格按照《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》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》等环境保护法律法规各项要求落实相关工作。所有建设项目均已按《中华人民共和国环境影响评价法》取得环保部门环境影响评价审批文件。根据《排污许可管理条例》依法取得固定污染源排污登记。按照《突发环境事件应急管理办法》要求定期组织突发环境事件应急演练。按照《环境监测管理办法》要求，定期委托第三方进行监测工作，保证各项污染物达标排放。

环境保护行政许可情况

公司所有建设项目均已按《中华人民共和国环境影响评价法》取得环保部门环境影响评价审批文件。

1. 根据《排污许可管理条例》，国星光电本部于 2020 年 1 月 19 日取得了固定污染源排污登记（登记编号：914406001935264036001X，有效期 5 年）。

2. 国星半导体《排污许可证》申领时间 2022 年 11 月 21 日，有效期：2023 年 1 月 2 日至 2028 年 1 月 1 日。

3. 根据《排污许可管理条例》，风华芯电于 2020 年 2 月 27 日取得了固定污染源排污登记（登记编号：91440000725451562J001Y，有效期至 2025 年 2 月 26 日）。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

序号	环保行政许可文件名	批复单位	批复日期	批复编号
1	关于新型半导体发光器件建设项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2005 年 4 月 12 日	B2005-0132
2	新型半导体发光器件建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护局	2007 年 10 月 10 日	禅环验[2007]161号
3	新型半导体发光器件建设项目环境影响登记表	佛山市禅城区环境保护局	2005 年 12 月 20 日	D2006-0034

4	关于佛山市国星光电科技有限公司表面贴装型半导体发光器件产业升级环境影响报告表的批复	佛山市环境保护局	2006年3月22日	FBC2006-02
5	表面贴装型半导体发光器件产业升级建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护局	2007年10月10日	环验[2007]163号
6	关于佛山市国星光电股份有限公司搬迁项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2009年7月29日	CB2009-0083
7	佛山市国星光电股份有限公司搬迁项目建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护局	2010年5月7日	禅环验[2010]35号
8	关于半导体照明材料及器件国家地方联合工程实验室项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护和城市管理局张槎分局	2011年11月8日	ZCB2011-020
9	半导体照明材料及器件国家地方联合工程实验室建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护局	2015年6月24日	禅环验表[2015]35号
10	关于佛山市国星光电股份有限公司半导体照明灯具关键技术及产业化建设项目环境影响报告表的批复	佛山市环境保护局	2008年1月21日	F2008-8
11	佛山市环境保护局关于佛山市国星光电股份有限公司半导体照明灯具关键技术及产业化建设项目竣工环境保护验收意见的函	佛山市环境保护局	2016年5月16日	佛环函[2016]456号
12	关于佛山市国星光电股份有限公司LED背光源技改项目建设项目环境影响报告表的批复	佛山市环境保护局	2008年1月21日	F2008-9
13	佛山市环境保护局关于佛山市国星光电股份有限公司LED背光源技改项目竣工环境保护验收意见的函	佛山市环境保护局	2016年5月16日	佛环函[2016]455号
14	关于佛山市国星光电股份有限公司功率型LED及LED光源模块技改项目建设项目环境影响报告表的批复	佛山市环境保护局	2008年1月21日	F2008-10
15	佛山市环境保护局关于佛山市国星光电股份有限公司功率型LED及LED光源模块技改项目竣工环境保护验收意见的函	佛山市环境保护局	2016年5月16日	佛环函[2016]457号
16	关于佛山市国星光电股份有限公司新型表面贴装发光二极管技改项目建设项目环境影响报告表的批复	佛山市环境保护局	2008年1月21日	F2008-11
17	佛山市环境保护局关于佛山市国星光电股份有限公司新型表面贴装发光二极管技改项目竣工环境保护验收意见的函	佛山市环境保护局	2016年5月16日	佛环函[2016]458号
18	新型TOP LED制造技术及产业化项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2010年11月29日	CB2010-0135
19	新型TOP LED制造技术及产业化项目建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护和城市管理局	2014年12月29日	禅环验表[2014]47号
20	禅城区环境保护和城市管理局关于佛山市国星光电股份有限公司改扩建项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护和城市管理局	2014年9月5日	CB[2014]0036
21	佛山市国星光电股份有限公司改扩建项目建设项目竣工环境保护验收申请表	佛山市禅城区环境保护和城市管理局	2014年12月29日	禅环验表[2014]46号
22	禅城区环境保护和城市管理局关于小间距LED及户外表贴LED显示屏器件扩建项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护和城市管理局	2014年12月19日	CB[2014]0073

23	佛山市禅城区环境保护局关于小间距 LED 及户外表贴 LED 显示屏器件扩建项目竣工环境保护验收意见	佛山市禅城区环境保护局	2016 年 5 月 20 日	禅环验表 2016-4-032
24	佛山市禅城区环境保护局关于照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造建设项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2016 年 11 月 1 日	CB2016-4-205
25	佛山市禅城区环境保护局关于照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造建设项目竣工环境保护验收意见	佛山市禅城区环境保护局	2017 年 4 月 11 日	禅环验表 2017-4-110
26	佛山市禅城区环境保护局关于显示用小间距 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造建设项目环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2016 年 11 月 1 日	CB2016-4-206
27	佛山市禅城区环境保护局关于显示用小间距 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造建设项目竣工环境保护验收意见	佛山市禅城区环境保护局	2017 年 4 月 11 日	禅环验表 2017-4-111
28	佛山市禅城区环境保护局关于照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目（二期）环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2017 年 12 月 8 日	CB2017-4-065
29	佛山市禅城区环境保护局关于显示用小间距 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目（二期）环境影响报告表的批复	佛山市禅城区环境保护局	2017 年 12 月 8 日	CB2017-4-064
30	固定污染源排污登记回执	佛山市生态环境局	2020 年 1 月 19 日	914406001935264036001X
31	排污许可证	佛山市生态环境局	2022 年 11 月 21 日	91440600570160743B001Q
32	关于广东省粤晶高科股份有限公司首期项目环境影响报告表的审查意见	广州经济技术开发区环境保护局	2004 年 2 月 12 日	穗开环影字 [2004]15 号
33	关于广东省粤晶高科股份有限公司首期项目竣工环保验收的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2006 年 12 月 15 日	穗开环环保验字 [2006]153 号
34	关于广东省粤晶高科股份有限公司新增职工食堂及备用发电机项目环境影响报告表的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2007 年 2 月 2 日	穗开环环保影字 [2007]17 号
35	关于广东省粤晶高科股份有限公司新增职工食堂及备用发电机项目竣工环保验收的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2007 年 11 月 19 日	穗开环环保验字 [2007]166 号
36	关于广东省粤晶高科股份有限公司新增三极管锡沉积生产线建设项目环境影响报告表的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2006 年 11 月 6 日	穗开环环保影字 [2006]242 号
37	关于广东省粤晶高科股份有限公司新增三极管锡沉积生产线建设项目竣工环保验收的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2007 年 12 月 11 日	穗开环环保验字 [2007]168 号
38	关于广东省粤晶高科股份有限公司三期年产新型半导体器件封装共 20 亿件项目环境影响报告表的批复	广州经济技术开发区建设和环境保护局	2011 年 8 月 17 日	穗开环建影字 [2011]272 号
39	关于广东省粤晶高科股份有限公司三期年产新型半导体器件封装共 20 亿件项目竣工环保验收批复	广州经济技术开发区环境保护和城管局	2015 年 3 月 19 日	穗开环验字 [2015]44 号
40	关于 SOP-SOT 片式半导体生产技术改造建设项目环境影响报告表的批复	广州经济技术开发区环境保护和城管局	2014 年 7 月 4 日	穗开环影字 [2014]130 号

41	关于广东风华芯电科技股份有限公司 SOP-S0T 片式半导体生产技术改造建设项目竣工环保验收的批复	广州经济技术开发区建设和环境保护局	2017 年 1 月 11 日	穗开建环验字 [2017]6 号
42	关于广东粤晶高科股份有限公司二期扩建厂房环境影响报告表的批复	广州经济技术开发区环境保护局	2008 年 2 月 23 日	穗开环环影字 [2008]25 号
43	关于广东风华芯电科技股份有限公司（原广东粤晶高科股份有限公司）二期扩建厂房竣工环保验收的批复	广州经济技术开发区建设和环境保护局	2017 年 6 月 14 日	穗开环环影字 [2017]151 号
44	固定污染源排污登记回执	广州市生态环境局	2020 年 2 月 27 日	91440000725451562 J001Y

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
国星光电本部	废水	COD、氨氮	处理后达标排放	1	废水处理站	COD:14mg/L 氨氮:0.076mg/L	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准。	COD:0.84 t/a 氨氮:0.00456t/a	COD:2.4t/a 氨氮:0.3t/a	无
国星光电本部	废气	总 VOCs、苯、甲苯及二甲苯、颗粒物	处理后达标排放	2	东座、西座楼顶	总 VOCs:1.03725mg/m ³ 苯:0.002875mg/m ³ 甲苯及二甲苯:0.1025mg/m ³ 颗粒物:20mg/m ³	广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)排气筒 VOCs 第二时段污染物排放限值。	总 VOCs:0.212616t/a	总 VOCs:1.8t/a	无
国星光电本部	噪声	噪声	达标排放	/	/	昼间 60 夜间 50 单位: dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准	/	/	无
国星半导体	废水	COD、氨氮、悬浮物、氟化物	处理后达标排放	1	废水站	PH: 6-9 COD: 90mg/L 五日生化需氧量: 20mg/L 悬浮物: 60mg/L 氨氮: 10mg/L 氟化物: 10mg/L	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。	COD:1.08562t/a 氨氮:0.183358t/a	COD:3.129t/a 氨氮:0.201t/a	无
国星半导体	废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氨气、臭氧浓度、氯化氢、	处理后达标排放	6	楼顶	二氧化硫: 500mg/m ³ ; 氮氧化物: 120mg/m ³ ; 颗粒物: 120mg/m ³ 氨气: 20mg/m ³ 臭氧浓度: 6000mg/m ³	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/247-2001)第二时段二级标准。广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排	S02:0.234t/a; NOX:10.11t/a 总 VOCs:1.3435t/a	S02:0.25t/a; NOX:11.96t/a 总 VOCs:2.45t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		氟化物、氯气、硫酸雾、笨、甲苯与二甲苯、总 VOCs				氯化氢： 100mg/m ³ 氟化物：9mg/m ³ 氯气：65mg/m ³ 硫酸雾：35mg/m ³ 笨：1mg/m ³ 甲苯与二甲苯合计：20mg/ 总 VOCs： 30mg/m ³	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（DB44/814-2010）排气筒 VOCs 第二时段污染物排放限值。			
国星半导体	噪声	噪声	达标排放	/	/	昼间 60 夜间 50 单位：dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	/	/	无
风华芯电	废水	废水： PH、 COD、 铜	处理后达标排放	1	总排口位于北面值班室旁边	PH(6-9)； COD(500mg/L)； 铜(≤2.0mg/L)；	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准	COD:0.21 9t/a	/	无
风华芯电	废气	废气： 颗粒物、总 VOCs、 硫酸 雾、氯 化氢雾	处理后达标排放	7	一期厂房楼顶	颗粒物： 120mg/m ³ 氯化氢雾： 100mg/m ³ 硫酸雾：35mg/m ³	广东省地标 《DB44/27- 2001》第二时段 二级排放限值；	颗粒物： 0.018t/a ； 总 VOCs:0.1 27t/a	/	无
风华芯电	噪声	噪音	达标排放	/	/	昼间 65 夜间 55 单位：dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	/	/	无

对污染物的处理

公司高度重视环境保护工作，认真贯彻落实相关环保法律法规，建设了较为完备的污染防治设施。

国星光电本部废气治理采用的技术是等离子净化+UV 光解，废水处理采用的技术是混凝沉淀法。为确保污染防治设施正常运行，公司安装了在线监测装置，并安排专人对污染防治设施运行、污染物排放情况进行监督，定期维护、检修，当前污染防治设施运行状况良好。污染防治设施建设后，有效降低了各项污染物的排放浓度，保证达标排放。同时，对危险废物分类收集，单独存放在公司的危废暂存仓，由有资质的危废处置公司定期回收。

国星半导体对废水处理系统进行改造升级，活性污泥池增加填料挂膜，废水生化系统运行良好，废水排放水质进一步提升，COD 值降低，年度污染物的排放总量减少 10%。废气处理设备定期维护保养，确保处理设备正常运行，尾气处置达标排放。

风华芯电废气治理采用的技术是活性炭吸附和碱液喷淋中和处理，废水处理采用的技术是混凝沉淀+MBR 膜过滤+RO 反渗透。为确保污染防治设施正常运行，安排专人对污染防治设施运行、污染物排放情况进行监督，定期维护、检修，当前污染防治设施运行状况良好。污染防治设施建设后，有效降低了各项污染物的排放浓度，保证达标排放。同时，对危险废物分类收集，单独存放在公司的危废暂存仓，由有资质的危废处置公司定期回收。

主要污染物排放与治理工艺情况

国星光电本部：

(1) 废气：在生产 LED 器件类产品制造过程中，主要产生 VOCs、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物等污染物，通过 UV 光解+等离子净化处理工艺进行相应治理，经处理后符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）规定的排放限值要求。

(2) 废水：在生产 LED 器件类产品制造过程中，主要产生 COD、氨氮等污染物，通过混凝沉淀+板框压滤处理工艺进行相应治理，经处理后符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准规定的排放限制要求。

(3) 噪声：噪声主要来自机械噪音和空气动力噪音，生产工艺设备均置于密闭厂房内，对噪声产生较大的空压机、水泵、风机等设备，采用隔音房、设备减振、隔音罩等措施进行隔音治理，对噪声较大的废气排放筒，通过安装消音管进行治理。

国星半导体：

(1) 废气：①在生产 LED 外延片制造过程中，主要产生氨气等污染物，通过 Edwards 燃烧式处理工艺进行相应治理，经处理后符合《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 氨 30m 高排气筒的排放限值规定的排放限值要求。②在生产 LED 芯片制造过程中，主要产生硫酸雾、盐酸雾、氯气、氯化氢、氟化物和颗粒物等污染物，通过 Scrubber 燃烧水洗喷淋装置+酸碱废气洗涤塔装置处理工艺进行相应治理，经处理后符合《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段二级标准规定的排放限值要求。③在生产 LED 芯片制造过程中，主要产生丙酮、异丙醇、酯类、醚类、胺类等污染物，通过 UV 光解+活性炭吸附处理工艺进行相应治理，

经处理后符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第二时段污染物排放限值规定的排放限值要求。

（2）废水：在生产 LED 芯片制造过程中，主要产生 COD、氨氮、SS、氟化物等污染物，通过物化、生化处理工艺进行相应治理，经处理后符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准规定的排放限制要求。

（3）噪声：噪声主要来自机械噪音和空气动力噪音，生产工艺设备均置于密闭厂房内，对噪声产生较大的空压机、水泵、风机等设备，采用隔音房、设备减振、隔音罩等措施进行隔音治理，对噪声较大的废气排放筒，通过安装消音管进行治理。

风华芯电：

（1）废气：在生产电子元器件封装测试制造过程中，主要产生粉尘颗粒物、有机废气、硫酸雾、氯化氢雾等污染物，通过滤桶+活性炭吸附，碱液喷淋中和处理工艺进行相应治理，经处理后符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准规定的排放限值要求。

（2）废水：公司在生产电子元器件封装测试制造过程中，主要产生 COD、氨氮、重金属等污染物，通过物化、生化处理工艺、MBR 膜、RO 反渗透膜处理工艺进行相应治理，经处理后符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准规定的排放限制要求。

（3）噪声：公司噪声主要来自生产机械设备运行过程，对噪声产生较大的水泵、风机等设备，采用隔音房、减震、隔音罩等措施进行隔音治理，对噪声较大的废气排放筒，通过安装消音管进行治理。

防治污染设施的建设和运行情况

序号	设施名称	总投资额 (万元)	建设日期 (年/月)	投运日期 (年/月)	运营单位	处理工艺	设计处理能力	实际处理量	运行小时
1	废水处理站	39.5	2017年4月	2017年5月	国星光电本部	混凝沉淀	600t/d	200t/d	24h/d
2	西座废气治理设施	28	2016年5月	2016年6月	国星光电本部	等离子净化	90000m ³ /h	72000m ³ /h	24h/d
3	东座废气治理设施	50	2018年7月	2018年8月	国星光电本部	UV光解+等离子净化	70500m ³ /h	56400m ³ /h	24h/d
4	废水处理站	356.7	2012年9月	2012年12月	国星半导体	物化、生化处理工艺	1080t/d	269.83t/d	24h/d

序号	设施名称	总投资额 (万元)	建设日期 (年/月)	投运日期 (年/月)	运营单位	处理工艺	设计处理 能力	实际处理 量	运行 小时
5	MOCVD废气 处理设施	209.6384	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	Edwards 燃 烧式处理	22000m ³ /h	13360m ³ /h	24h/d
6	MOCVD 废 气处理设 施	209.6384	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	Edwards 燃 烧式处理	22000m ³ /h	13964m ³ /h	24h/d
7	酸碱废气 处理设施	348.405	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	喷淋吸附处 理	45000m ³ /h	11388m ³ /h	24h/d
8	酸碱废气 处理设施	348.405	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	喷淋吸附处 理	40000m ³ /h	10360m ³ /h	24h/d
9	有机废气 处理设施	348.405	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	UV 光解+活 性炭吸附处 理	40000m ³ /h	17608m ³ /h	24h/d
10	有机废气 处理设施	348.405	2012年9 月	2012年11 月	国星半导 体	UV 光解+活 性炭吸附处 理	20000m ³ /h	11816m ³ /h	24h/d
11	废水处理 站	251	2016年3 月	2016年10 月	风华芯电	物化、生 化、反渗透 RO膜处理工 艺	140t/d	70t/d	24h/d
12	废气治理 设施	20	2005年8 月	2006年1 月	风华芯电	滤芯除尘+活 性炭吸附	15000m ³ /h	7728m ³ /h	24h/d
13	废气治理 设施	20	2005年8 月	2006年1 月	风华芯电	滤芯除尘+活 性炭吸附	15000m ³ /h	7728m ³ /h	24h/d
14	废气治理 设施	20	2005年8 月	2006年1 月	风华芯电	滤芯除尘+活 性炭吸附	15000m ³ /h	7728m ³ /h	24h/d
15	废气治理 设施	20	2005年8 月	2006年1 月	风华芯电	滤芯除尘+活 性炭吸附	15000m ³ /h	7728m ³ /h	24h/d
16	废气治理 设施	19	2006年1 月	2006年8 月	风华芯电	碱液喷淋	11000m ³ /h	9000m ³ /h	24h/d
17	废气治理 设施	19	2006年1 月	2006年8 月	风华芯电	碱液喷淋	11000m ³ /h	9000m ³ /h	24h/d
18	废气治理 设施	19	2006年1 月	2006年8 月	风华芯电	碱液喷淋	11000m ³ /h	9000m ³ /h	24h/d

环境自行监测方案

国星光电本部依据自行监测方案，委托有资质的第三方环境检测机构每半年对公司各项污染物进行检测，检测结果均低于排放标准限值。同时，公司接受当地环保部门的季度监督监测，监测结果均低于排放标准限值。

国星半导体依据环境自行监测方案。委托第三方环境检测机构广东中汇检测技术有限公司对公司废水、废气排放口进行季度检测，检测结果均低于排放标准限值。同时，公司接受当地环保部门的年度监督监测，监测结果均低于排放标准限值。

风华芯电年初编制自行监测方案，依据自行监测方案。委托第三方环境检测机构同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对公司废水、废气排放口进行年度检测，检测结果均低于排放标准限值。同时，公司接受当地环保部门废水排放口 24 小时在线监测，废气排放口的年度监督监测，监测结果均低于排放标准限值。

突发环境事件应急预案

国星光电本部按照《突发环境事件应急管理办法》的要求编制了《国星光电突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估报告、物资调查），并于 2020 年 4 月 2 日在佛山市生态环境局禅城分局完成应急预案备案（备案编号：440604-2020-032-L）。

国星半导体于 2020 年 5 月完成了《国星半导体突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估报告、物资调查）的编制，于 2020 年 7 月 1 日通过了专家评审，并于 2020 年 8 月 12 日在佛山市生态环境局完成应急预案备案（备案编号：440600-2020-047-M）。

风华芯电于 2021 年 12 月 31 日签署发布了《广东风华芯电科技股份有限公司突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估报告、物资调查），并于 2022 年 3 月 3 日在广州市生态环境局完成应急预案备案（备案编号：440112-2022-032-L）。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

国星光电每年年初，由安全环保部结合公司实际情况制定安全环保投入计划，经公司审批通过后实施。安全环保部每季度对安全环保投入情况进行跟踪，保证公司安全环保投入的有效实施。

公司环境保护投入主要包括环境保护设备设施的维护保养、建设项目的环评影响评价、日常监测、危险废物处置等费用支出。报告期内，公司（含子公司）环境保护投入 435.32 万元，缴纳环境保护税 2.95 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

本公司为非碳交易纳入企业。

国星光电本部 2022 年用电下降 12.98%，每百万数量产品用电能耗下降 7.38%，主要开展了以下工作：

1、对压缩气站系统进行联网控制节能改造，利用云平台进行智慧化的决策与控制，经过统计，改造后实际节能率为 8.5%以上，符合预期效果；

2、增加中央空调冷却水塔，加强降温措施，提高中央空调能效；

3. 对中央空调系统进行节能改造，利用群控系统对空调系统的运行进行统一管理，对设备的运行参数和运行状态进行监控，智能匹配最优的系统运行模式，实现自动控制，降低能耗。

4. 利用闲置屋面进行容量为 500kWp 光伏发电建设，年均发电量约为 470000kW·h，约占公司年用电量的 0.4%；辅助供电，降低用能成本。夏季高温时，起到明显的隔热作用，降低企业空调等降温设备的能耗，帮助企业实现节能增效。

5. 利用削峰填谷技术进行储能改造，充分提高谷段时用电负荷，降低峰段时的用电负荷，不仅可以提高供电安全，还可以降低用电费用，每年节省 615000kW·h。

国星半导体节能降耗采取措施如下：

1. 启用中水回用系统，降低自来水消耗量，以及车间用水设备进行节能改造，用水量下降 30%；

2. 为减少燃气消耗量，进行电气厨房改造，减少能源消耗；

3. 对车间温湿度调控，中央空调制冷、制热系统工况调整，能源消耗减少 14.7%。

风华芯电节能降耗采取措施如下：

1. 对二楼生产车间中央空调终端系统进行改造，置换热交换差的蒸发器，提高蒸发器的热交换能力，改善车间的环境温度，每年节省 440000kW·h；

2. 根据冷库主机散热量进行合理测算，对冷却塔进行节能改造，完成对冷库主机设备散热进行水冷节能改造，每年节省 26000kW·h；

3. 优化中央空调系统运行方式，对中央空调设备的运行参数和运行状态进行监控，调整降低能源消耗；

4. 自行改造排水系统，将制纯水的中水回用，用于厂区绿化喷淋及洗手间冲洗，用水量下降 5%。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

公司通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证。

二、社会责任情况

公司于 2023 年 4 月 7 日披露了《2022 年环境、社会及治理（ESG）报告》，报告全文登载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	广东省广晟控股集团有限公司、广东省电子信息产业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、如果本公司获得与国星光电业务相同或类似的收购、开发和投资等机会，本公司将立即通知国星光电，并尽最大努力促使该等业务机会具备转移给国星光电的条件。2、本公司将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，除前述目前与国星光电存在同业竞争的企业外，如果将来承诺人及相关企业的产品或业务与国星光电及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将采取以下措施解决：（1）国星光电认为必要时，本公司及相关企业将减持直至全部转让所持有的有关资产和业务；（2）国星光电认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务；（3）如本公司及相关企业与国星光电及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则无条件将相关利益让与国星光电；（4）无条件接受国星光电提出的可消除竞争的其他措施。3、本公司在消除或避免同业竞争方面所做各项承诺，同样适用于本公司下属直接或间接控制的企业，本公司有义务督促并确保本公司其他下属企业执行本文件所述各项事项安排并严格遵守全部承诺。4、如本公司或下属直接或间接控制的企业违反上述承诺，致使国星光电受到损失的，本公司将给予国星光电合理赔偿，并将本公司或相关企业从事与国星光电相竞争业务所产生的全部收益归国星光电所有。	2014年09月28日	-	承诺人严格履行承诺。
资产重组时所作承诺	佛山市西格玛创业投资有限公司等	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	出具了《股东不竞争承诺》，具体为：本公司/本人控制的企业不从事与国星光电构成同业竞争的业务，不利用持股关系做出损害国星光电及全体股东利益的行为，保障国星光电资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重国星光电独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和国星光电《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。本公司/本人将善意地履行义务，不利用持股关系就关联交易采取任何行动，故意促使国星光电的股东大会、董事会等做出损害国星光电或其他股东合法权益的决议。如国星光电必须与本公司/本人控制的企业进行关联交易，则本公司/本人承诺，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求国星光电给予与第三人的条件相比更优惠的条件。	2008年03月25日	承诺签署之日起发起人股东不再持有国星光电股票之日内	承诺人严格履行承诺。

首次公开发行或再融资时所作承诺	佛山市西格玛创业投资有限公司等	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	出具了《股东不竞争承诺》，具体为：本公司/本人控制的企业不从事与国星光电构成同业竞争的业务，不利用持股关系做出损害国星光电及全体股东利益的行为，保障国星光电资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重国星光电独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和国星光电《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。本公司/本人将善意地履行义务，不利用持股关系就关联交易采取任何行动，故意促使国星光电的股东大会、董事会等做出损害国星光电或其他股东合法权益的决议。如国星光电必须与本公司/本人控制的企业进行关联交易，则本公司/本人承诺，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求国星光电给予与第三人的条件相比更优惠的条件。	2008年03月25日	承诺签署之日起至发起人股东不再持有国星光电股票之日内	承诺人严格履行承诺。
其他对公司中小股东所作承诺	公司	分红承诺	1. 分配方式可采取现金、股票、其他国家法律法规许可的方式或者几种方式相结合的方式分配利润，优先采用现金分红的利润分配方式。2. 如公司确定采取现金方式分配利润，每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 15%。若公司最近三年以现金方式累计分配的利润少于最近三年实现的年均可分配利润的 45%的，则不得向社会公众增发新股、发行可转换公司债券或向原股东配售股份。3. 公司董事会结合公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平和是否有重大资金支出安排等因素条件下，可提出差异化现金分红政策，并遵循以下原则：A. 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；B. 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；C. 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。4. 董事会可以提出股利分配预案。5. 董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况建议公司进行年度分配或中期分配。	2021年05月10日	三年	承诺人严格履行承诺。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

根据中华人民共和国财政部于 2021 年 12 月 30 日印发的《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“第 15 号准则解释”），要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。根据第 15 号准则解释的要求，公司对原采用的相关会计政策进行相应变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2022 年 6 月 20 日，公司与控股股东佛山照明的子公司皓徠特光电签订股权转让协议，皓徠特光电通过支付现金的方式购买公司全资子公司国星光电（德国）有限公司 100% 股权，2022 年 7 月开始德国国星不再纳入公司合并报表范围。

2022 年 8 月 12 日，公司召开第五届董事会第二十次会议，2022 年 8 月 29 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》，同意公司收购风华高科持有的风华芯电 99.87695% 股权，本次交易完成后，公司持有风华芯电 99.87695% 股权，2022 年 11 月 25 日完成工商变更登记手续，2022 年 11 月开始风华芯电纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	98
境内会计师事务所审计服务的连续年限	0

境内会计师事务所注册会计师姓名	凌朝晖、李正良
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

鉴于公司与中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）的审计服务合同已到期，结合业务发展需要，经第五届董事会第二十三次会议、2022 年第三次临时股东大会审议通过，公司将 2022 年度审计机构变更为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），聘期 1 年。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供内部控制审计服务，并出具《内部控制鉴证报告》，公司支付服务费 22 万元整。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达重大诉讼披露标准的其他 13 项诉讼事项	793	否	6 项已结案；7 项未结案。	对公司未产生重大影响	不适用	不适用	不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
佛山电器照明股份有限公司及其子公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	销售	市场价格	0.010536	2,896.74	1.04%	20,000	否	月结90天	0.010536	2022年1月26日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-005）
佛山皓徕特光电有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	销售	市场价格	0.026439	316.40	0.11%	2,000	否	月结60天	0.026439	2022年1月26日	
广州市晟都投资发展有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	销售	市场价格	28.190000	28.19	0.01%	-	-	按合同约定	28.190000	-	-
广州市万舜投资管理有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	销售	市场价格	53.82	53.82	0.02%	-	-	按合同约定	53.820000	-	-
广东风华高新科技股份有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	销售	市场价格	0.034155	1,462.98	13.38%	-	-	月结90天	0.034155	-	-
佛山电器照明股份有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	3.950790	800.82	1.25%	1,200	否	月结60天	3.950790	2022年1月26日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计的公告》
佛山皓徕特光电有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	39.014941	1,289.02	2.01%	4,000	否	月结90天	39.014941	2022年1月26日	

广东风华高新科技股份有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	0.006661	77.38	2.69%	1,060	否	月结90天	0.006661	2022年1月26日	
广东一新长城建筑集团有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	29.310000	29.31	0.17%	-	-	按合同约定	29.310000	-	-
东江环保股份有限公司及其控股子公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	157.670000	157.67	1.18%	300	否	月结30天	157.670000	2022年1月26日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-005）
广东省电子技术研究所	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	82.300000	82.30	0.48%	97	否	按合同约定	82.300000	2022年1月26日	
深圳市粤鹏建设有限公司	与公司拥有共同实际控制人	日常关联交易	采购	市场价格	188.540000	188.54	1.41%	-	-	按合同约定	188.540000	-	-
合计					--	7,383.17	--	28,657	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
广东风华高科技股份有限公司	受同一实际控制人控制	股权收购	公司以协议方式受让风华高科持有的风华芯电99.87695%股权	以资产基础法评估结果为依据	18,762.51	26,915.05	26,881.93	按协议约定现金结算	0	2022年08月13日	巨潮资讯网《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-035）

转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）	无
对公司经营成果与财务状况的影响情况	本次股权收购，可以使公司快速切入化合物半导体封测环节，推动公司新赛道上的快速发展，实现在半导体领域补链强链，做强第三代半导体业务。交易完成后，国星光电在 LED 半导体芯片及封装领域的技术研发能力和市场开拓能力可助推风华芯电快速发展，随着未来公司与风华芯电的业务联动，风华芯电的经营业绩有望逐步释放，有利于公司经营业绩及综合盈利能力提升。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	无

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

注：请注意对上面“是否存在非经营性关联债权债务往来”进行选择。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
广东省广晟财务有限公司	与公司拥有共同实际控制人	90,000	0.35%-3.3%	59,170.99	334,988.6	304,817.77	89,341.82

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
广东省广晟财务有限公司	与公司拥有共同实际控制人	授信	100,000	

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022年3月22日召开第五届董事会第十七次会议，审议通过《关于与广东省广晟财务有限公司续签〈金融服务协议〉的议案》，公司与广东省广晟财务有限公司续签《金融服务协议》，协议主要内容为：广晟财务公司在协议有效期内为公司提供存款、结算、信贷及经中国银行业监督管理委员会批准的可从事的其他金融服务，在协议有效期内，公司在广晟财务公司的每日最高存款余额不超过人民币9亿元；广晟财务公司为公司提供的年综合授信额度不超过人民币10亿元。协议经过相关法律程序及双方签署后生效，有效期1年。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与广东省广晟财务有限公司续签《金融服务协议》的公告	2022年03月24日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁金额	租赁起始日	租赁终止日	用途
佛山高新技术产业投资发展有限公司	国星光电	佛山市禅城区佛开高速公路以东、季华一路以北、国星光电二期以西（规划区间道路储备地）1846.81m ²	121,890.00元/年	2021年12月2日	2023年12月1日	员工停车场
广东长城大厦有限公司	新立电子	广州市越秀区寺右新马路4号之八长城大厦7楼707、709、711、713、715、717，共240m ²	230,400.00元/年	2021年12月16日	2022年12月15日	办公
广东长城大厦有限公司	新立电子	广州市越秀区寺右新马路4号之八长城大厦7楼710，共38m ²	36,936.00元/年	2022年5月16日	2023年5月15日	办公

广东风华芯电科技股份有限公司	风华研究院(广州)有限公司	广州市黄埔区广州科学城南翔二路10号二期厂房首层和二层靠北面,共300m ²	126,000.00元/年	2018年1月1日	2025年2月28日	办公
广东风华芯电科技股份有限公司	广东广晟研究院开发有限公司	广州市黄埔区广州科学城南翔二路10号二期厂房2号房	9,240.00元/年	2021年10月1日	2023年9月30日	办公

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
国星半导体	2017年09月20日	30,000	2018年06月12日	10,000	连带责任保证			2018年6月12日-2022年5月27日	是	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			0	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		0				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			0	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		0				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0						
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	9,000	6,000	0	0
合计		9,000	6,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
平安银行股份有限公司佛山分行	银行	结构性存款	2,000.00	自有资金	2022-12-30	2023-03-30	其他	按实际投资期计算收益率	2.89%	13.45	0.15	待收回		是	按照法定程序执行	巨潮资讯网《关于继续使用自有资金进行委托理财的公告》公告编号：2022-015
中国银行股份有限公司佛山分行	银行	结构性存款	4,000.00	自有资金	2022-12-30	2023-07-04	其他	按实际投资期计算收益率	2.98%	57.21	0.31	待收回		是	按照法定程序执行	巨潮资讯网《关于继续使用自有资金进行委托理财的公告》公告编号：2022-015
合计			6,000.00	--	--	--	--	--	--	70.66	0.46	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公告编号	标题	公告日期	披露索引
2022-011	关于全资子公司通过高新技术企业重新认定的公告	2022年3月18日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,036,810	0.98%						6,036,810	0.98%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,036,810	0.98%						6,036,810	0.98%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,036,810	0.98%						6,036,810	0.98%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	612,440,359	99.02%						612,440,359	99.02%
1、人民币普通股	612,440,359	99.02%						612,440,359	99.02%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	618,477,169	100.00%						618,477,169	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	54,061	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	48,077	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
佛山市西格玛创业投资有限公司	国有法人	12.90%	79,753,050			79,753,050		
佛山电器照明股份有限公司	国有法人	8.58%	53,066,845	52,051,945		53,066,845		
张跃军	境内自然人	2.26%	13,978,713	8,998,713		13,978,713		
余军	境内自然人	1.62%	10,000,000			10,000,000		
钟易珍	境内自然人	0.96%	5,957,250			5,957,250		
蔡炬怡	境内自然人	0.79%	4,857,910	200,000		4,857,910		
郭冰	境内自然人	0.63%	3,913,000			3,913,000		
蔡永佳	境内自然人	0.61%	3,751,000			3,751,000		
彭惠冰	境内自然人	0.55%	3,411,760	-78,400		3,411,760		
张晓昆	境内自然人	0.49%	3,000,000			3,000,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	佛山电器照明股份有限公司持有佛山市西格玛创业投资有限公司 100%股权；蔡炬怡与蔡永佳系父子关系；彭惠冰与蔡炬怡系夫妻关系。除上述情形外，公司未知上述股东是否存在其他关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无							

明（如有）（参见注 10）			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
佛山市西格玛创业投资有限公司	79,753,050	人民币普通股	79,753,050
佛山电器照明股份有限公司	53,066,845	人民币普通股	53,066,845
张跃军	13,978,713	人民币普通股	13,978,713
余军	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
钟易珍	5,957,250	人民币普通股	5,957,250
蔡炬怡	4,857,910	人民币普通股	4,857,910
郭冰	3,913,000	人民币普通股	3,913,000
蔡永佳	3,751,000	人民币普通股	3,751,000
彭惠冰	3,411,760	人民币普通股	3,411,760
张晓昆	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	佛山电器照明股份有限公司持有佛山市西格玛创业投资有限公司 100% 股权；蔡炬怡与蔡永佳系父子关系；彭惠冰与蔡炬怡系夫妻关系。除上述情形外，公司未知上述股东是否存在其他关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名无限售条件普通股股东持股情况中，第 3 名股东张跃军通过信用证券账户持有 11,000,000 股；第 4 名股东余军通过信用证券账户持有 10,000,000 股；第 10 名股东张晓昆通过信用证券账户持有 3,000,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
佛山电器照明股份有限公司	吴圣辉	1992 年 10 月 20 日	91440000190352575W	通用照明、电工产品、汽车照明、LED 封装产品等的研发、生产和销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权	报告期末，佛山照明及其一致行动人直接及间接合计持有其他境内外上市公司股权的情况如下： 1、合计持有厦门银行（A 股）57,358,515 股，占其总股本比例为 2.17%； 2、合计持有国轩高科（A 股）17,133,791 股，占其总股本比例为 0.96%。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	佛山电器照明股份有限公司
变更日期	2023 年 02 月 23 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2022 年 02 月 26 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

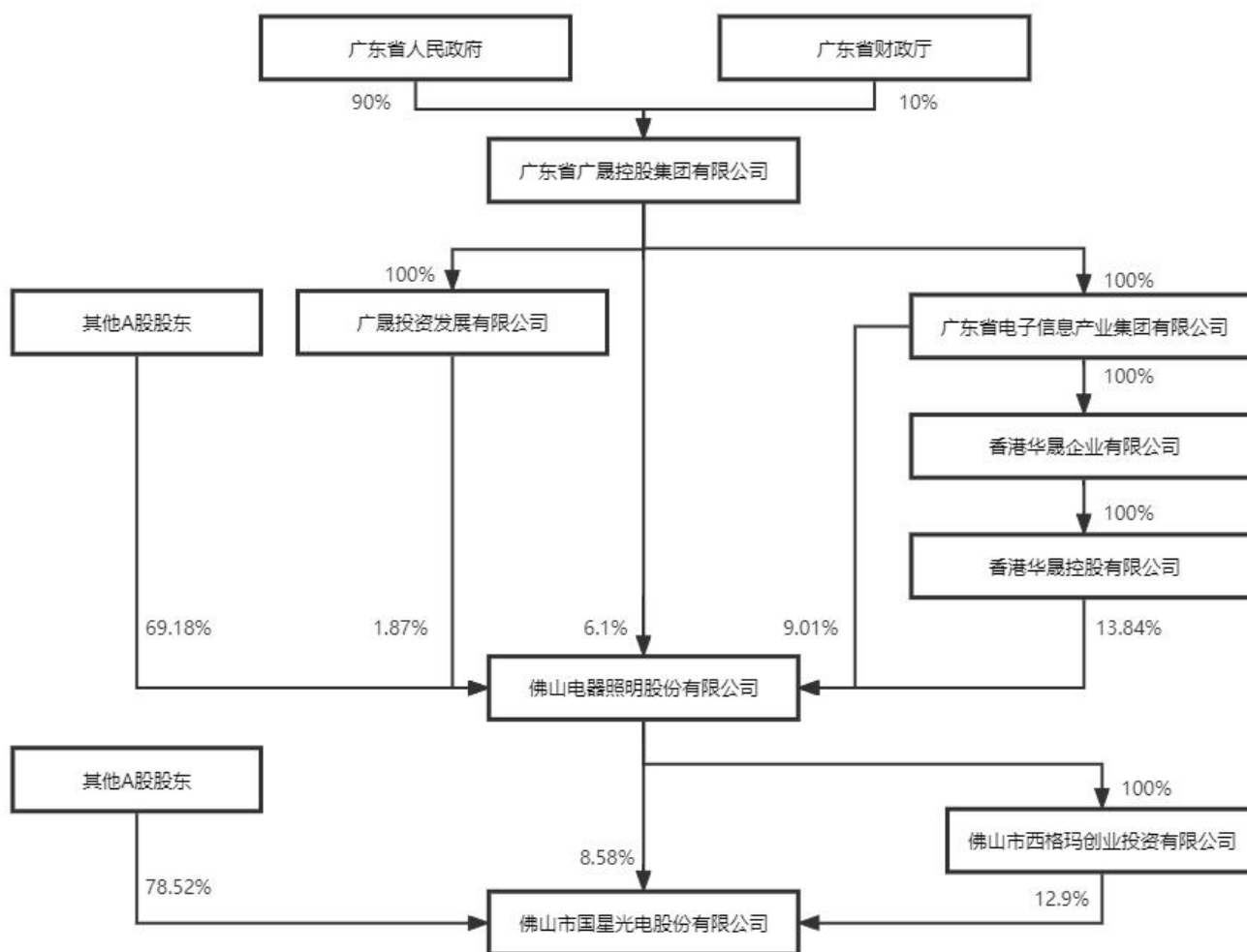
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
广东省广晟控股集团有限公司	刘卫东	1999 年 12 月 23 日	91440000719283849E	资产管理和运营；股权管理和运营；投资经营；省国资部门授权的其他业务等
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，广晟集团及其一致行动人直接及间接合计持有其他境内外上市公司股权的情况如下： 1、合计持有广晟有色（A 股）136,318,684 股，占其总股本比例为 40.52%； 2、合计持有中金岭南（A 股）1,335,060,698 股，占其总股本比例为 35.72%； 3、合计持有风华高科（A 股）268,311,117 股，占其总股本比例为 23.19%； 4、合计持有佛山照明（A+B 股）419,803,826 股，占其总股本比例为 30.82%； 5、合计持有东江环保（A+H 股）226,147,494 股，占其总股本比例为 25.72%； 6、合计持有中国电信（A+H 股）5,614,082,653 股，占其总股本比例为 6.14%。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
佛山市西格玛创业投资有限公司	焦志刚	2007 年 04 月 26 日	5000 万元人民币	项目投资及项目投资策划、咨询、管理;国内贸易

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 04 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2023GZAA1B0280
注册会计师姓名	凌朝晖、李正良

审计报告正文

审计报告

XYZH/2023GZAA1B0280

佛山市国星光电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了佛山市国星光电股份有限公司（以下简称国星光电）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国星光电 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1. 收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>请参阅附注四、二十七所述会计政策及附注六、注释 38。</p> <p>国星光电 2022 年度合并口径的营业收入为 357,988.57 万元，营业收入是国星光电的关键业绩指标，考虑到收入对公司利润产生直接且重要的影响，产生错报的风险较高。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解国星光电与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，测试销售与收款相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 结合国星光电业务模式，检查主要客户销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件、相关履约义务，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定，前后期是否一致；</p> <p>(3) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单据、出口报关单据等；</p> <p>(4) 以抽样方式向客户函证营业收入及应收账款余额，以确认其真实性和完整性；</p> <p>(5) 与同行业进行比较，并结合国星光电客户和产</p>

	<p>品结构、价格管理等因素的变化，评估国星光电营业收入变动的合理性；</p> <p>(6) 对收入和成本执行分析程序，包括按照产品类别对收入、成本和毛利率执行波动分析，并与以前期间进行比较，识别是否存在重大或异常波动；</p> <p>(7) 通过公开信息平台抽样查询销售客户的工商资料，获取并检查关联方清单，以确认国星光电与客户是否存在关联关系；</p> <p>(8) 结合其他收入审计程序如检查期后回款记录、检查期后销售退货记录、检查国星光电与客户对账函等，以确认本期收入的真实性及完整性；</p> <p>(9) 对于出口业务，我们获取了装船单、提单、报关单等，并与账面数据进行核对以证实出口收入的真实性和完整性；</p> <p>(10) 对于重大客户，检查合同、月度对账单、发货单及外仓监盘与函证等程序；</p> <p>(11) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报，执行截止测试程序，获取收入确认明细表，检查收入是否计入在恰当的期间。</p>
2. 存货跌价	
关键审计事项	审计中的应对
<p>请参阅附注四、十二所述会计政策及附注六、注释 8。</p> <p>国星光电主要产品为 LED 封装产品。截至 2022 年 12 月 31 日期末存货余额为 10.23 亿元，占总资产比为 15.55%，综合毛利率持续下降使产品盈利空间压缩，存货存在跌价迹象，特别是库存商品、发出商品，且存货周转率较同行业企业低，存货余额合理性、存货项目波动异常可能导致存货结存和应付账款产生重大错报，存货存在减值的风险。</p>	<p>(1) 评估并测试了与原材料、库存商品等存货跌价准备相关的关键内部控制；</p> <p>(2) 对国星光电的原材料、库存商品等存货实施了监盘程序，检查原材料、库存商品等存货的数量及状况，并重点对长库龄库存商品等存货进行了检查；</p> <p>(3) 获取了国星光电存货跌价准备计算表，抽取部分存货比较其在该表中记载的状态和库龄与通过监盘获知的情况是否相符；</p> <p>(4) 通过比较同状态原材料、库存商品历史售价，以及根据季节性和周期性特征对存货未来售价变动趋势的复核，对管理层估计的预计售价进行了评估，并与资产负债表日后的实际售价进行了核对；</p> <p>(5) 通过比较同类原材料、库存商品的历史销售费用和相关税费，对管理层估计的销售费用和相关税费进行了评估，并与资产负债表日后的实际发生额进行了核对；</p> <p>(6) 选择部分原材料、库存商品项目，对其可收回金额和跌价准备期末余额进行了复核测算。</p>

四、其他信息

国星光电管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括国星光电 2022 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

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，管理层负责评估国星光电的持续经营能力，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国星光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国星光电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对国星光电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国星光电不能持续经营。

（5）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。

（6）就国星光电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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国 北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二三年四月四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：佛山市国星光电股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,444,714,649.54	1,051,002,774.18
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	60,004,849.31	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	652,281,571.44	1,102,333,515.11
应收账款	527,919,696.05	590,952,297.22
应收款项融资	135,368,851.58	10,660,409.19
预付款项	16,865,463.66	13,885,691.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,844,718.05	3,740,246.85
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	931,167,971.45	920,918,586.76
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	19,837,560.59	40,023,445.78
流动资产合计	3,793,005,331.67	3,753,516,966.82
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	18,162,624.70	16,852,876.19
其他权益工具投资	41,059,860.92	41,059,860.92
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,629,196.04	3,754,390.00
固定资产	2,098,546,365.07	2,191,647,326.60
在建工程	447,194,804.02	356,968,768.05

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	332,511.10	629,067.08
无形资产	106,718,770.02	108,755,070.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	24,269,065.78	27,487,572.51
递延所得税资产	27,530,580.97	28,064,526.77
其他非流动资产	19,365,696.34	29,588,030.77
非流动资产合计	2,786,809,474.96	2,804,807,489.51
资产总计	6,579,814,806.63	6,558,324,456.33
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		9,367.37
衍生金融负债		
应付票据	776,944,204.25	1,247,131,988.05
应付账款	934,994,857.97	925,246,094.25
预收款项		
合同负债	53,239,153.01	56,518,427.22
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	68,083,159.90	93,529,676.21
应交税费	17,913,329.73	9,585,832.06
其他应付款	164,772,922.75	77,498,422.08
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	60,559,364.15	320,912.61
其他流动负债	3,205,889.51	2,677,538.63
流动负债合计	2,079,712,881.27	2,412,518,258.48
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	565,018,902.96	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		202,757.36
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,260.25	9,746,394.32
递延收益	81,931,566.83	111,889,605.79
递延所得税负债	99,600,134.69	92,481,449.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	746,557,864.73	214,320,206.87
负债合计	2,826,270,746.00	2,626,838,465.35
所有者权益：		
股本	618,477,169.00	618,477,169.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,451,904,841.32	1,720,724,141.32
减：库存股		
其他综合收益		-527,516.91
专项储备		
盈余公积	304,379,643.45	291,160,454.89
一般风险准备		
未分配利润	1,378,735,910.78	1,301,539,180.97
归属于母公司所有者权益合计	3,753,497,564.55	3,931,373,429.27
少数股东权益	46,496.08	112,561.71
所有者权益合计	3,753,544,060.63	3,931,485,990.98
负债和所有者权益总计	6,579,814,806.63	6,558,324,456.33

法定代表人：王佳

主管会计工作负责人：李蒲林

会计机构负责人：杨礼红

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,358,230,135.65	960,148,578.11
交易性金融资产	60,004,849.31	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	635,806,929.92	1,091,846,216.26
应收账款	461,653,030.84	530,122,941.65
应收款项融资	123,183,083.53	
预付款项	2,197,316.55	11,892,889.84
其他应收款	173,426,130.60	158,082,972.55
其中：应收利息		
应收股利		
存货	767,045,063.44	765,521,253.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	9,325,540.12	12,455,715.00
流动资产合计	3,590,872,079.96	3,550,070,566.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	938,538,752.62	720,573,769.57
其他权益工具投资	38,059,860.92	38,059,860.92
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,509,627,923.32	1,598,166,078.87
在建工程	435,369,948.80	253,873,408.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	104,464.03	218,424.91
无形资产	92,297,167.74	93,935,770.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	23,522,688.16	27,050,977.38
递延所得税资产	19,253,201.05	24,004,300.84
其他非流动资产	18,478,863.25	29,097,276.48
非流动资产合计	3,075,252,869.89	2,784,979,868.62
资产总计	6,666,124,949.85	6,335,050,435.18
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		9,367.37
衍生金融负债		
应付票据	784,661,154.85	1,259,377,924.18
应付账款	852,442,126.42	810,835,933.76
预收款项		
合同负债	25,379,841.01	19,076,431.87
应付职工薪酬	43,978,757.37	57,061,746.38
应交税费	4,594,030.84	3,774,287.97
其他应付款	186,966,964.74	68,521,595.19
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	60,322,923.28	112,183.75
其他流动负债	2,802,863.90	2,217,623.72
流动负债合计	1,961,148,662.41	2,220,987,094.19
非流动负债：		
长期借款	565,018,902.96	

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,260.25	9,746,394.32
递延收益	47,270,884.27	50,485,272.69
递延所得税负债	99,538,634.69	92,481,449.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	711,835,682.17	152,713,116.41
负债合计	2,672,984,344.58	2,373,700,210.60
所有者权益：		
股本	618,477,169.00	618,477,169.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,401,011,960.04	1,470,489,606.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	304,379,643.45	291,160,454.89
未分配利润	1,669,271,832.78	1,581,222,994.19
所有者权益合计	3,993,140,605.27	3,961,350,224.58
负债和所有者权益总计	6,666,124,949.85	6,335,050,435.18

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	3,579,885,727.44	4,044,638,683.41
其中：营业收入	3,579,885,727.44	4,044,638,683.41
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,480,324,392.77	3,773,635,239.51
其中：营业成本	3,145,045,565.85	3,371,628,630.48
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	17,958,541.73	22,181,958.53

销售费用	39,824,927.92	65,714,416.55
管理费用	132,762,934.54	146,346,621.62
研发费用	171,334,076.34	171,293,322.48
财务费用	-26,601,653.61	-3,529,710.15
其中：利息费用	6,418,408.61	6,020,942.48
利息收入	20,464,112.29	14,319,388.89
加：其他收益	65,222,794.97	57,629,754.25
投资收益（损失以“-”号填列）	1,491,289.41	-1,434,253.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,309,748.51	1,372,818.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	14,216.68	-154,129.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,003,200.53	-3,828,087.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-46,182,229.38	-63,201,983.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,051,992.33	580.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	123,162,599.21	260,015,324.06
加：营业外收入	9,070,238.48	11,693,543.44
减：营业外支出	1,919,562.31	5,136,266.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	130,313,275.38	266,572,601.04
减：所得税费用	9,039,564.19	33,297,024.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	121,273,711.19	233,275,576.92
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	121,273,711.19	233,275,576.92
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	121,339,776.82	234,332,049.97
2. 少数股东损益	-66,065.63	-1,056,473.05
六、其他综合收益的税后净额	527,516.91	-26,992.81
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	527,516.91	-26,992.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	527,516.91	-26,992.81
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	527,516.91	-26,992.81
7. 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	121,801,228.10	233,248,584.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	121,867,293.73	234,305,057.16
归属于少数股东的综合收益总额	-66,065.63	-1,056,473.05
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.1962	0.3789
(二) 稀释每股收益	0.1962	0.3789

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：12,935,605.25 元，上期被合并方实现的净利润为：31,789,103.39 元。

法定代表人：王佳

主管会计工作负责人：李蒲林

会计机构负责人：杨礼红

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,640,572,926.21	3,092,355,645.73
减：营业成本	2,236,014,737.38	2,499,299,559.01
税金及附加	11,564,609.26	14,426,785.85
销售费用	31,037,063.30	55,567,407.70
管理费用	104,181,625.64	103,807,340.17
研发费用	137,897,851.58	134,704,680.32
财务费用	-20,875,826.33	-8,952,934.83
其中：利息费用	6,026,394.42	2,685,107.86
利息收入	19,895,084.91	13,124,041.28
加：其他收益	23,374,591.63	25,409,830.08
投资收益（损失以“-”号填列）	874,092.60	2,647,330.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,309,748.51	1,372,818.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号		

填列)		
净敞口套期收益 (损失以“—”号填列)		
公允价值变动收益 (损失以“—”号填列)	14,216.68	-154,129.55
信用减值损失 (损失以“—”号填列)	1,450,763.58	-3,824,346.01
资产减值损失 (损失以“—”号填列)	-30,005,513.78	-48,864,876.74
资产处置收益 (损失以“—”号填列)	57,446.77	580.10
二、营业利润 (亏损以“—”号填列)	136,518,462.86	268,717,195.72
加: 营业外收入	8,569,258.32	4,780,263.50
减: 营业外支出	1,086,889.09	1,228,386.50
三、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)	144,000,832.09	272,269,072.72
减: 所得税费用	11,808,946.49	29,671,095.68
四、净利润 (净亏损以“—”号填列)	132,191,885.60	242,597,977.04
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	132,191,885.60	242,597,977.04
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	132,191,885.60	242,597,977.04
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,894,821,893.10	4,125,430,088.42
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	95,516,452.41	59,290,422.47
收到其他与经营活动有关的现金	81,006,043.31	78,019,501.15
经营活动现金流入小计	4,071,344,388.82	4,262,740,012.04
购买商品、接受劳务支付的现金	2,971,637,079.86	2,810,503,054.87
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	521,184,804.98	503,802,868.44
支付的各项税费	75,211,019.32	145,833,576.07
支付其他与经营活动有关的现金	111,862,329.08	92,088,095.75
经营活动现金流出小计	3,679,895,233.24	3,552,227,595.13
经营活动产生的现金流量净额	391,449,155.58	710,512,416.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	112,961,416.90
取得投资收益收到的现金	769,219.38	985,608.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,297,402.15	10,938,141.97
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	53,066,621.53	124,885,167.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	383,862,163.92	314,613,027.29
投资支付的现金	90,000,000.00	110,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	473,862,163.92	424,613,027.29
投资活动产生的现金流量净额	-420,795,542.39	-299,727,859.75
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	624,600,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	19,142,320.59	

筹资活动现金流入小计	643,742,320.59	
偿还债务支付的现金	40,437,038.15	33,595,964.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,344,342.81	41,738,754.34
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	137,250,936.38	25,589,956.68
筹资活动现金流出小计	213,032,317.34	100,924,675.26
筹资活动产生的现金流量净额	430,710,003.25	-100,924,675.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,761,758.58	-2,156,144.13
五、现金及现金等价物净增加额	411,125,375.02	307,703,737.77
加：期初现金及现金等价物余额	801,114,975.16	493,411,237.39
六、期末现金及现金等价物余额	1,212,240,350.18	801,114,975.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,046,959,647.37	3,319,755,830.98
收到的税费返还	10,601,097.60	
收到其他与经营活动有关的现金	283,984,897.06	116,311,513.65
经营活动现金流入小计	3,341,545,642.03	3,436,067,344.63
购买商品、接受劳务支付的现金	2,268,842,098.62	2,177,955,206.34
支付给职工以及为职工支付的现金	301,678,703.49	284,665,526.81
支付的各项税费	53,395,142.26	112,853,352.39
支付其他与经营活动有关的现金	356,421,516.83	104,855,904.84
经营活动现金流出小计	2,980,337,461.20	2,680,329,990.38
经营活动产生的现金流量净额	361,208,180.83	755,737,354.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	112,961,416.90
取得投资收益收到的现金	769,219.38	985,608.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	180,660.00	2,224,278.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	258,700.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	51,208,579.38	116,171,304.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	368,016,283.41	250,573,282.60
投资支付的现金	108,750,000.00	238,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	134,409,650.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	611,175,933.41	488,573,282.60
投资活动产生的现金流量净额	-559,967,354.03	-372,401,978.53
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	624,600,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	12,225,701.60	
筹资活动现金流入小计	636,825,701.60	
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	34,952,328.62	39,793,738.00
支付其他与筹资活动有关的现金	152,777.68	18,242,407.28
筹资活动现金流出小计	35,105,106.30	58,036,145.28
筹资活动产生的现金流量净额	601,720,595.30	-58,036,145.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,533,901.65	-718,571.17
五、现金及现金等价物净增加额	408,495,323.75	324,580,659.27
加：期初现金及现金等价物余额	717,726,309.30	393,145,650.03
六、期末现金及现金等价物余额	1,126,221,633.05	717,726,309.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	618,477,169.00				1,481,165,594.96		527,516.91		291,160,454.89		1,354,675,761.77		3,744,951,463.71	112,561.71	3,745,064,025.42
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					239,558,546.36						53,136,580.80		186,421,965.56		186,421,965.56
其他															
二、本年期初余额	618,477,169.00				1,720,724,141.32		527,516.91		291,160,454.89		1,301,539,180.97		3,931,373,429.27	112,561.71	3,931,485,990.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-268,819,300.00		527,516.91		13,219,188.56		77,196,729.81		177,875,864.72	66,065.63	177,941,930.35
（一）综合收益总额							527,516.91				121,339,776.82		121,867,293.73	66,065.63	121,801,228.10

本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	618,477,169.00				1,451,904,841.32			304,379,643.45	1,378,735,910.78		3,753,497,564.55	46,496.08	3,753,544,060.63

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	618,477,169.00				1,481,165,594.96		-500,524.10	266,900,657.19		1,213,462,126.54		3,579,505,023.59	26,402,586.98	3,553,102,436.61

加： 会计政策 变更														
前 期差错更 正														
同 一控制下 企业合并				239,558,546.36					- 84,886,567.70		154,671,978.66	190,558.35	154,862,537.01	
其 他														
二、本年 期初余额	618,477,169.00			1,720,724,141.32		- 500,524.10	266,900,657.19		1,128,575,558.84		3,734,177,002.25	- 26,212,028.63	3,707,964,973.62	
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）						- 26,992.81	24,259,797.70		172,963,622.13		197,196,427.02	26,324,590.34	223,521,017.36	
（一）综 合收益总 额						- 26,992.81			234,332,049.97		234,305,057.16	- 1,056,473.05	233,248,584.11	
（二）所 有者投入 和减少资 本												27,381,063.39	27,381,063.39	
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														

所有者权益的金额														
4. 其他													27,381,063.39	27,381,063.39
(三) 利润分配								24,259,797.70	-			-		-
1. 提取盈余公积								24,259,797.70	-					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-			-		-
4. 其他									37,108,630.14			37,108,630.14		37,108,630.14
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综														

合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	618,477,169.00				1,720,724,141.32		527,516.91		291,160,454.89		1,301,539,180.97		3,931,373,429.27	112,561.71	3,931,485,990.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	618,477,169.00				1,470,489,606.50				291,160,454.89	1,581,222,994.19		3,961,350,224.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	618,477,169.00				1,470,489,606.50				291,160,454.89	1,581,222,994.19		3,961,350,224.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-69,477,646.46				13,219,188.56	88,048,838.59		31,790,380.69

(一) 综合收益总额									132,191,885.60		132,191,885.60
(二) 所有者投入和减少资本				-69,477,646.46							-69,477,646.46
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				-69,477,646.46							-69,477,646.46
(三) 利润分配								13,219,188.56	-44,143,047.01		-30,923,858.45
1. 提取盈余公积								13,219,188.56	-13,219,188.56		
2. 对所有者(或股东)的分配									-30,923,858.45		-30,923,858.45
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	618,477,169.00			1,401,011,960.04				304,379,643.45	1,669,271,832.78		3,993,140,605.27

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	618,477,169.00				1,470,489,606.50				266,900,657.19	1,399,993,444.99		3,755,860,877.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	618,477,169.00				1,470,489,606.50				266,900,657.19	1,399,993,444.99		3,755,860,877.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									24,259,797.70	181,229,549.20		205,489,346.90
(一) 综合收益总额										242,597,977.04		242,597,977.04
(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									24,259,797.70	-61,368,427.84		-37,108,630.14
1. 提取盈余公积									24,259,797.70	-24,259,797.70		
2. 对所有者(或股东)的分配										-37,108,630.14		-37,108,630.14
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本												

(或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留 存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	618,477,169.00				1,470,489,606.50				291,160,454.89	1,581,222,994.19		3,961,350,224.58

三、公司基本情况

（一）公司的历史沿革

佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由佛山市国星光电科技有限公司（以下简称“国星公司”）以整体变更方式设立的股份有限公司。

国星公司的前身为佛山市光电器材公司。2002年9月30日，根据广东正通集团有限公司（本公司转制前的控股公司）“广正通字【2002】73号文”《关于佛山市光电器材公司转制方案的批复》，同意将佛山市光电器材公司改组为国星公司，于2002年12月4日领取佛山市工商行政管理局核发的注册号为4406001008039的《企业法人营业执照》。国星公司原注册资本为人民币1,500万元，其中广东正通集团有限公司（国有股）出资450万元，占注册资本的30%，国星公司工会委员会出资675万元，占注册资本的45%，王垚浩等9名自然人股东出资共计375万元，占注册资本的25%。

2003年3月20日，国星公司年度股东会通过了《佛山市国星光电科技有限公司2003年增资扩股方案》，决议增资人民币500万元，其中国星公司工会委员会认缴330.50万元，王垚浩等9位自然人股东共认缴169.50万元，本次增资完成后，国星公司的注册资本增加至人民币2,000万元，其中国有股权比例变更为22.5%。

2004年9月30日，根据佛山市人民政府国有资产监督管理委员会“佛国资【2004】137号文”及佛山市公盈投资控股有限公司“佛公盈字【2004】259号文”《关于市国星光电科技有限公司国有股退出方案的批复》的批准，广东正通集团有限公司将其持有的国星公司22.5%的国有股权转让给国星公司工会委员会及其他自然人股东。

2005年3月30日，国星公司2005年度股东会通过《佛山市国星光电科技有限公司2005年增资扩股方案》，决议增资人民币1,000万元，其中以资本公积金转增400万元，另外由全体股东按原持股比例投入600万元。本次增资完成后，国星公司的注册资本增加至人民币3,000万元。

2006年12月11日，国星公司召开股东会，大会审议通过《公司增资扩股方案》，决定将注册资本增加到人民币4,000万元。本次增资完成后，国星公司工会委员会持有股权2,619.99万元，占注册资本的65.50%，广州诚信创业投资有限公司持有股权120万元，占注册资本的3%，王垚浩等其他自然人持有股权1,260.01万元，占注册资本的31.50%。

2007年3月1日，国星公司2007年第一次临时股东会同意实施《佛山市国星光电科技有限公司职工持股清理整顿方案》，并授权董事会负责方案的具体实施。2007年6月股权转让完成后，国星公司的股权结构为：佛山市西格玛创业投资有限公司持有股权754.19万元，占注册资本的18.85%；广州诚

信创业投资有限公司持有股权 294 万元，占注册资本的 7.35%；佛山市国睿投资有限公司持有股权 172 万元，占注册资本的 4.30%；王焱浩等自然人合计持有股权 2,779.81 万元，占注册资本的 69.50%。

2007 年 7 月 9 日，佛山市西格玛创业投资有限公司、广州诚信创业投资有限公司、佛山市国睿投资有限公司、王焱浩等自然人作为发起人，以发起设立的方式将国星公司整体变更为佛山市国星光电股份有限公司，并于 2007 年 8 月 3 日办理了工商变更登记，公司变更后的《企业法人营业执照》注册号为 440600000000669；注册资本为人民币 16,000 万元。

2009 年 11 月 28 日，根据本公司《2009 年第二次临时股东大会决议》、修改后的公司章程（草案）的规定，本公司申请增加注册资本人民币 5,500 万元，变更后的注册资本为人民币 21,500 万元。

2010 年 6 月 1 日经中国证券监督管理委员会“证监许可[2010]751 号”文件《关于核准佛山市国星光电股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，新增注册资本全部向社会公众公开发行，并在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码为 002449。新增注册资本以公开发行普通股股票 5,500 万股的方式募集，股票发行后总股本数为 21,500 万股，实收股本经立信羊城会计师事务所有限公司(2010)羊验字第 19880 号验资报告验证。

根据公司“2011 年年度利润分配预案”和 2012 年 3 月 26 日“第二届董事会第十三次会议决议”、2012 年 4 月 18 日“2011 年年度股东大会决议”及修改后的章程，用资本公积以 2011 年年末股本 21,500 万股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，共计 21,500 万股，本次转增股本实施后，公司总股本由 21,500 万股增至 43,000 万股。本次新增注册资本经国富浩华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具国浩验字【2012】810A111 号验资报告。

根据公司 2014 年 9 月 28 日第三届董事会第七次会议与公司 2014 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1084 号”《关于核准佛山市国星光电股份有限公司非公开发行股票批复》批准，2015 年 6 月公司以每股 8.98 元的价格向广东省广晟资产经营有限公司和广发恒定 15 号国星光电定向增发集合资产管理计划定向发行人民币普通股 A 股 45,751,669 股；发行完成后，公司总股本为 475,751,669 股。本次非公开发行股票所涉及的新增股份于 2015 年 7 月 3 日在深圳证券交易所上市。此时，广东省广晟资产经营有限公司通过直接及间接方式持有公司 20.16% 股权，公司的控股股东及实际控制人变更为广东省广晟资产经营有限公司。

2018 年 4 月 18 日公司 2017 年年度股东大会审议通过《2017 年度利润分配预案》后，以 2017 年年末总股本 475,751,669 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，总计分配 142,725,500 股，转增后公司股本增加至 618,477,169 股。

根据公司 2021 年 9 月 30 日关于控股股东及其一致行动人签署《股份转让意向性协议》的提示性公告及 2022 年 2 月 26 日关于控股股东及其一致行动人股份协议转让完成过户登记暨公司控股股东变更

的进展公告，公司于 2022 年 2 月 24 日收到公司股东佛山电器照明股份有限公司（以下简称“佛山照明”）发来的由中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，广东省广晟控股集团有限公司（以下简称“广晟集团”）及其一致行动人广东省广晟资本投资有限公司（原名广东省广晟金融控股有限公司，以下简称“广晟资本”）合计持有的公司 52,051,945 股无限售条件的流通股股份完成交割，已过户登记至佛山照明名下。2022 年 1 月 28 日，广东省电子信息产业集团有限公司（以下简称“电子集团”）转让持有的佛山市西格玛创业投资有限公司（以下简称“西格玛”）100%股权给佛山照明办理完成过户及工商手续。至此，广晟集团及其一致行动人广晟资本、电子集团协议转让公司 21.32%股份给佛山照明已全部完成过户登记。佛山照明通过直接或间接方式合计持有公司 21.48%股份，公司控股股东变更为佛山电器照明股份有限公司，实际控制人仍为广晟集团。

（二）行业性质：电子元器件制造业。

（三）经营范围：制造、销售：光电半导体器件，光电显示器件，LED 显示屏，交通信号灯，光电半导体照明灯具灯饰，半导体集成电路，光电模组，电子调谐器，其他电子部件、组件，信息技术设备类产品；承接光电显示工程、光电照明工程；光电工程技术开发、咨询、服务与项目投资；经营本企业自产机电产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。

统一社会信用代码：914406001935264036。

注册地：广东省佛山市禅城区华宝南路 18 号。

现任法定代表人：王佳。

（四）财务报告批准报出日：经本公司全体董事批准于 2023 年 4 月 7 日报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

- 1、佛山市国星半导体技术有限公司
- 2、佛山市国星电子制造有限公司
- 3、南阳宝里钒业股份有限公司
- 4、广东省新立电子信息进出口有限公司
- 5、广东风华芯电科技股份有限公司

2022 年 6 月 20 日，公司与控股股东佛山照明的子公司皓徠特光电签订股权转让协议，皓徠特光电通过支付现金的方式购买公司全资子公司国星光电（德国）有限公司 100%股权，2022 年 7 月开始德国国星不再纳入公司合并报表范围。

2022 年 8 月 12 日，公司召开第五届董事会第二十次会议，2022 年 8 月 29 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于收购广东风华芯电科技股份有限公司股权暨关联交易的议案》，同意公

司收购风华高科持有的风华芯电 99.87695% 股权，本次交易完成后，公司持有风华芯电 99.87695% 股权，2022 年 11 月 25 日完成工商变更登记手续，2022 年 11 月开始风华芯电纳入公司合并报表范围。

公司控股子公司南阳宝里钒业股份有限公司经营期限已届满，公司与南阳西成科技有限公司就宝里钒业延长经营期限事项未达成一致；另公司向南阳市中级人民法院起诉解散宝里钒业，于 2020 年 11 月 11 日，南阳市中级人民法院经一审判决解散本公司，宝里钒业处于非持续经营状态，2022 年 9 月 7 日，南阳市中级人民法院裁定对宝里钒业进行强制清算，已成立清算组，目前处于清算阶段。鉴于宝里钒业处于非持续经营状态，本期采用公允价值与成本孰低的基础编制宝里钒业 2022 年度财务报表。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司无影响持续经营能力的事项，预计未来十二个月内具备持续经营能力，本公司的财务报表系在持续经营为假设的基础上编制的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

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

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

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

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

4. 为合并发生的相关费用

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

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

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

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

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

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

1) 增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投

资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

1) 购买子公司少数股权

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

2) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；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划分为共同经营：

- ①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。
- ②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。
- ③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。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①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；
- ②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；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

本公司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，本公司全额确认该损失。

本公司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，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

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

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- a. 以摊余成本计量的金融资产。
- b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- c. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

b. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

a. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

（2）金融负债分类和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

a. 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

2) 其他金融负债

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

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

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

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

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

a. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

b. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

a. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

a. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报

价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业公司、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

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

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

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

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

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

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

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

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- a. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- b. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- c. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- d. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- e. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

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

- a. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- b. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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

d. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

e. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

f. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

4) 减记金融资产

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

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

a. 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

b. 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司应收票据组合和依据：

项目	确定组合的依据
组合一	银行承兑汇票
组合二	商业承兑汇票

对于划分为组合一的应收票据，具有较低的信用风险，不计提预期信用损失。

对于划分为组合二的应收票据，参照应收账款组合一，按账龄计提预期信用损失。

12、应收账款

除应收票据、应收款项融资外的应收账款组合

项目	确定组合的依据
组合一	本组合为正常业务形成的应收款项，是指除关联方及内部往来及特殊单项应收款项外的应收账款，以账龄作为信用风险特征。
组合二	本组合为关联方及内部往来，具有较低信用风险。
组合三	本组合为特殊单项应收款项，是指本公司单独确认的、风险较低的应收款项。

对于划分为组合一的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	2.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

对于划分为组合二的应收款项，具有较低的信用风险，不计提预期信用损失。对于划分为组合三的应收款项，具有较低的信用风险，不计提预期信用损失。

13、应收款项融资

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

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

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

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于其他应收款项的减值损失计量，比照附注五、10“金融工具”（6）金融资产（不含应收款项）减值的测试方法处理。本公司将其他应收款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对其他应收款坏账准备的计提比例比照附注五、12“应收账款”。

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、周转材料等。周转材料包括低值易耗品及包装物等。

2. 发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，采用加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。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。

可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。盘盈利得和盘亏损失计入当期损益。

5. 周转材料的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

2. 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）合同资产的预期信用损失的确定方法

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、十（6）金融工具减值。

（2）会计处理方法

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

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

17、合同成本

本公司与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

(1) 企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：

(1) 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

(2) 决定不再出售之日的可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五、5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

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

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期损益。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重

大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

②在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

1. 投资性房地产的确认

投资性房地产同时满足下列条件，才能确认：

- (1) 与投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业。
- (2) 该投资性房地产的成本能够可靠计量。

2. 投资性房地产初始计量

- (1) 外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。
- (2) 自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- (3) 以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。
- (4) 与投资性房地产有关的后续支出，满足投资性房地产确认条件的，计入投资性房地产成本；不满足确认条件的在发生时计入当期损益。

3. 投资性房地产的后续计量

公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。根据《企业会计准则第 4 号-固定资产》和《企业会计准则第 6 号-无形资产》的有关规定，对投资性房地产在预计可使用年限内按年限平均法摊销或计提折旧。

4. 投资性房地产的转换

公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为其他资产，或将其他资产转换为投资性房地产，将房地产转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

24、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%-10%	4.5%-4.75%
机器设备	年限平均法	7-11 年	5%-10%	8.18%-13.57%
运输设备	年限平均法	5-6 年	5%-10%	15.83%-18%
办公设备	年限平均法	5 年	5%-10%	18%-19%
其他设备	年限平均法	5 年	5%-10%	18%-19%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的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。

25、在建工程

1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

a. 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

b. 借款费用已经发生；

c. 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。

2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在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前，予以资本化。

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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，并按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额、在

租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）、承租人发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司按年限平均法对使用权资产计提折旧，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

租赁付款额现值发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，相应调整使用权资产的账面价值，使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的确认标准

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。在同时满足下列条件时才能确认无形资产：（1）符合无形资产的定义；（2）与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入公司；（3）该资产的成本能够可靠计量。

2. 无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。实际成本按以下原则确定：

（1）外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号-借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2）投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

（3）非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号-债务重组》、《企业会计准则第 16 号-政府补助》、《企业会计准则第 20 号-企业合并》的有关规定确定。

3. 无形资产的后续计量

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，应当自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，在使用寿命期采用直线法摊销，使用寿命不确定的无形资产不应摊销。本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法进行复核。并于每个会计期间，对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，对于有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产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，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。

自行开发的无形资产，其成本包括自满足无形资产确认规定后至达到预定用途前所发生的支出总额。以前期间已经费用化的支出不再调整。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬为企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬主要包括：

- (1) 职工工资、奖金、津贴和补贴；
- (2) 职工福利费；
- (3) 医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费；
- (4) 住房公积金；
- (5) 工会经费和职工教育经费；
- (6) 短期带薪缺勤；
- (7) 短期利润分享计划；

(8) 其他短期薪酬。在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他相关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

离职后福利主要包括：设定提存计划（如基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费）。对于设定提存计划，本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利主要包括：（1）在职工劳动合同尚未到期前，不论职工本人是否愿意，企业决定解除与职工的劳动关系而给予的补偿；（2）在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的补偿，职工有权利选择继续在职或接受补偿离职。向职工提供辞退福利的，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，折现率为租赁内含利率，无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

本公司按照折现率计算租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当根据担保余值预计的应付金额发生变动、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

或有事项相关义务同时符合下列条件，确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠计量。

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，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，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，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；
- (2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；
- (3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- (1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- (2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- (3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- (4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- (5) 客户已接受该商品；
- (6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入会计计量

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，企业代第三方收取的款项以及企业预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(5) 对于附有质量保证条款的销售，公司会评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务，公司提供额外服务的，作为单项履约义务进行相关会计处理。否则，按照《企业会计准则第 13 号--或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

3. 收入确认的具体方法

公司销售电子元器件等产品，公司内销和出口销售收入确认的具体原则如下：

①内销产品收入的确认：客户已实际控制该商品，本公司已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的控制权已转移。

②外销产品收入的确认：公司按购货方合同规定的要求生产产品，经检验合格后办妥出口报关手续，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的控制权已转移。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 政府补助类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2. 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除上述 2 中确认为与资产相关的政府补助外，其余为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关

的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

3. 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1 元）计量。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分别情况处理：存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

4. 政府补助会计处理

本公司采用总额法确认政府补助，具体处理：

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，应当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。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（2）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

a. 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

b. 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

c. 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

a. 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

（2）融资租赁的会计处理方法

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(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
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）（以下简称“解释第15号”），要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	2023年4月4日公司召开第五届董事会第二十六次会议、第五届监事会第二十二次会议审议通过	公司按照“解释第15号”中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的内容，追溯调整2021年初至2022年初之间发生的试运行销售，将原试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减研发支出，调整为直接计入当期损益。

a. 具体受影响科目如下：

A. 合并报表：

项目	会计政策变更前 2021 年 12 月 31 日账面金额	“解释第 15 号”影响	会计政策变更后 2022 年 1 月 1 日账面金额
营业收入	4,043,642,559.63	996,123.78	4,044,638,683.41
营业成本	3,370,823,961.69	804,668.79	3,371,628,630.48
研发费用	171,101,867.49	191,454.99	171,293,322.48

B. 母公司报表：首次执行“解释第15号”，对母公司2022年期初报表项目影响如下表：

项目	会计政策变更前 2021 年 12 月 31 日账面金额	“解释第 15 号”影响	会计政策变更后 2022 年 1 月 1 日账面金额
营业收入	3,091,359,521.95	996,123.78	3,092,355,645.73
营业成本	2,498,494,890.22	804,668.79	2,499,299,559.01
研发费用	134,513,225.33	191,454.99	134,704,680.32

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按销项税额抵扣进项税额后的余额	13%等
城市维护建设税	按流转税税额	7%
企业所得税	按应纳税所得额	15%，25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
佛山市国星电子制造有限公司	25%
广东省新立电子信息进出口有限公司	25%
南阳宝里钒业股份有限公司	25%

2、税收优惠

1. 公司于 2008 年 12 月 16 日被认定为高新技术企业，证书编号为 GR200844000097；2020 年公司通过高新技术企业重新认定，证书编号为 GR202044006337，发证时间 2020 年 12 月 9 日，公司企业所得税税率在 2020-2022 年度按照 15% 执行。

2. 公司的子公司佛山市国星半导体技术有限公司于 2015 年 10 月 10 日被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201544001238；2021 年国星半导体通过高新技术企业重新认定，证书编号为 GR202144008779，发证时间 2021 年 12 月 20 日，企业所得税税率在 2021-2023 年度按照 15% 执行。

3. 公司的子公司广东风华芯电科技股份有限公司于 2008 年 12 月 16 日被认定为高新技术企业，证书编号为 GR200844000295；2021 年风华芯电通过高新技术企业重新认定，证书编号为 GR202144008851，发证时间 2021 年 12 月 31 日，企业所得税税率在 2021-2023 年度按照 15% 执行。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,583.40	7,902.04
银行存款	1,212,231,766.78	801,107,073.12
其他货币资金	228,282,928.54	247,425,015.48
应收利息	4,191,370.82	2,462,783.54
合计	1,444,714,649.54	1,051,002,774.18
其中：存放在境外的款项总额	-	524,831.25
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	228,282,928.54	247,425,015.48

其他说明：

货币资金较年初增加 393,711,875.36 元，增长 37.46%，主要系增加银行专项贷款影响所致。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,004,849.31	20,000,000.00
合计	60,004,849.31	20,000,000.00

其他说明：

交易性金融资产较年初增加 40,004,849.31 元，增长 200.02%，主要系报告期购买理财产品影响所致。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	616,988,311.03	1,071,530,126.03
商业承兑票据	35,293,260.41	30,803,389.08
合计	652,281,571.44	1,102,333,515.11

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收票据	653,001,842.06	100.00%	720,270.62	0.11%	652,281,571.44	1,102,962,155.70	100.00%	628,640.59	0.06%	1,102,333,515.11
银行承兑票据	616,988,311.03	94.48%			616,988,311.03	1,071,530,126.03	97.15%			1,071,530,126.03
商业承兑票据	36,013,531.03	5.52%	720,270.62	2.00%	35,293,260.41	31,432,029.67	2.85%	628,640.59	2.00%	30,803,389.08

合计	653,001,842.06	100.00%	720,270.62	0.11%	652,281,571.44	1,102,962,155.70	100.00%	628,640.59	0.06%	1,102,333,515.11
----	----------------	---------	------------	-------	----------------	------------------	---------	------------	-------	------------------

单位：元

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	628,640.59	91,630.03				720,270.62
合计	628,640.59	91,630.03				720,270.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	487,063,722.65
合计	487,063,722.65

(4) 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

单位：元

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	233,638,210.70	
合计	233,638,210.70	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,643,386.32	1.40%	7,643,386.32	100.00%	0.00	7,786,273.44	1.27%	7,641,281.88	98.14%	144,991.56
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	539,511,476.22	98.60%	11,591,780.17	2.15%	527,919,696.05	604,752,210.07	98.73%	13,944,904.41	2.31%	590,807,305.66
其中：										
正常业务形成的应收款项	539,511,476.22	98.60%	11,591,780.17	2.15%	527,919,696.05	600,136,535.01	97.98%	13,944,904.41	2.32%	586,191,630.60
关联方及内部往来						4,615,675.06	0.75%			4,615,675.06
合计	547,154,862.54	100.00%	19,235,166.49	3.52%	527,919,696.05	612,538,483.51	100.00%	21,586,186.29	3.52%	590,952,297.22

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	5,711,450.39	5,711,450.39	100%	款项预计收回可能性较小
客户 2	815,484.27	815,484.27	100%	款项预计收回可能性较小
客户 3	761,769.31	761,769.31	100%	款项预计无法收回
客户 4	171,282.32	171,282.32	100%	款项预计无法收回
客户 5	145,321.00	145,321.00	100%	款项预计无法收回
客户 6	21,928.68	21,928.68	100%	款项预计无法收回
客户 7	16,150.35	16,150.35	100%	款项预计无法收回
合计	7,643,386.32	7,643,386.32	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	537,956,247.92	10,759,124.97	2.00%
1 至 2 年（含 2 年）	296,531.54	29,653.15	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	579,142.25	173,742.68	30.00%
3 至 4 年（含 4 年）	34,480.97	17,240.49	50.00%
4 至 5 年（含 5 年）	165,273.30	132,218.64	80.00%
5 年以上	479,800.24	479,800.24	100.00%
合计	539,511,476.22	11,591,780.17	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	537,956,247.92
1 至 2 年	1,086,426.95
2 至 3 年	579,142.25
3 年以上	7,533,045.42
3 至 4 年	1,819,152.60
4 至 5 年	4,063,925.96
5 年以上	1,649,966.86
合计	547,154,862.54

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,641,281.88	135,815.94		133,711.50		7,643,386.32
按组合计提坏账准备的应收账款	13,944,904.41	-2,236,105.41		117,018.83		11,591,780.17
合计	21,586,186.29	-2,100,289.47		250,730.33		19,235,166.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	250,730.33

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
客户 1	货款	117,018.83	诉讼成本高, 执行困难, 款项无法收回	履行本公司资产核销管理制度的核销申请流程, 经审批后核销	否
客户 2	货款	133,711.50	款项无法收回	履行本公司资产核销管理制度的核销申请流程, 经审批后核销	否
合计		250,730.33			

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	52,602,563.16	9.61%	1,052,051.26
客户 2	44,045,946.12	8.05%	880,918.92
客户 3	28,482,631.25	5.21%	569,652.63
客户 4	26,196,167.18	4.79%	523,923.34
客户 5	19,439,782.98	3.55%	388,795.66
合计	170,767,090.69	31.21%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	135,368,851.58	10,660,409.19
合计	135,368,851.58	10,660,409.19

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备, 请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

适用 不适用

其他说明: 应收款项融资较年初增加 124,708,442.39 元, 增长 1169.83%, 主要系对日常经营过程中收到的信用等级较高且信用风险低的银行承兑汇票的管理模式进行了调整, 在应收款项融资项目列报。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	15,448,641.54	91.60%	12,606,233.79	90.79%
1 至 2 年	1,027,845.31	6.09%	790,777.55	5.69%
2 至 3 年	66,724.70	0.40%	326,063.02	2.35%
3 年以上	322,252.11	1.91%	162,617.37	1.17%
合计	16,865,463.66		13,885,691.73	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	时间	占年末余额的比例
供应商 1	非关联方	9,083,410.92	1 年以内	53.86%
供应商 2	非关联方	744,065.50	1-2 年	4.41%
供应商 3	非关联方	536,260.09	1 年以内	3.18%
供应商 4	非关联方	530,371.00	1 年以内	3.14%
供应商 5	非关联方	460,593.32	1 年以内	2.73%
合计		11,354,700.83		67.32%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,844,718.05	3,740,246.85
合计	4,844,718.05	3,740,246.85

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,090,628.01	3,006,839.35
其他代垫款项	2,393,812.40	2,363,568.92
往来款	27,405,854.34	21,886,908.13
合计	32,890,294.75	27,257,316.40

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	127,303.46	2,326,922.14	21,062,843.95	23,517,069.55
2022 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提	23,838.10	-184,909.5	5,000,000.00	4,838,928.6
本期核销	6,100.00	274,321.45	30,000.00	310,421.45
2022 年 12 月 31 日余额	145,041.56	1,867,691.19	26,032,843.95	28,045,576.70

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,261,987.76
1 至 2 年	118,345.00
2 至 3 年	261,000.00
3 年以上	23,248,961.99
3 至 4 年	570,000.00
4 至 5 年	230,000.00
5 年以上	22,448,961.99
合计	32,890,294.75

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	23,517,069.55	4,838,928.60		310,421.45		28,045,576.70
合计	23,517,069.55	4,838,928.60		310,421.45		28,045,576.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
往来款	282,728.45
保证金及押金	27,693.00
合计	310,421.45

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
客户 1	往来款	20,000,000.00	5 年以上	60.81%	20,000,000.00

客户 2	往来款	5,000,000.00	1 年以内	15.20%	5,000,000.00
客户 3	其他代垫款项	1,631,882.42	1 年以内	4.97%	-
客户 4	往来款	816,441.49	5 年以上	2.48%	816,441.49
客户 5	往来款	764,062.74	1 年以内	2.33%	15,281.25
合计	--	28,212,386.65	--	85.78%	25,831,722.74

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	191,023,059.26	925,922.81	190,097,136.45	136,504,345.77	3,574,086.00	132,930,259.77
在产品	202,796,033.98	-	202,796,033.98	253,822,794.99	-	253,822,794.99
库存商品	320,985,329.66	85,989,708.52	234,995,621.14	372,446,177.08	78,265,694.14	294,180,482.94
发出商品	308,360,321.21	5,081,141.33	303,279,179.88	243,583,977.31	3,598,928.25	239,985,049.06
合计	1,023,164,744.11	91,996,772.66	931,167,971.45	1,006,357,295.15	85,438,708.39	920,918,586.76

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,574,086.00	-		2,648,163.19		925,922.81
库存商品	78,265,694.14	35,747,636.07		28,023,621.69		85,989,708.52
发出商品	3,598,928.25	5,306,460.43		3,824,247.35		5,081,141.33

在产品	-	-	-	-
合计	85,438,708.39	41,054,096.50	34,496,032.23	91,996,772.66

项 目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品	按存货成本与可变现净值孰低	价格回升	产品报废或出售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

无

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

无

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

无

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证、待抵扣增值税进项税	17,625,954.85	27,539,768.73
应退企业所得税	318,672.81	8,989,014.87
其他	1,892,932.93	3,494,662.18
合计	19,837,560.59	40,023,445.78

其他说明：

其他流动资产较年初减少 20,185,885.19 元，减少 50.44%，主要系待认证待抵扣增值税进项税及应退企业所得税减少影响所致。

14、债权投资

无

15、其他债权投资

无

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

无

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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											
二、联营企业											
佛山皓徠特光电有限公司	16,852,876.19			1,309,748.51						18,162,624.7	
小计	16,852,876.19			1,309,748.51						18,162,624.7	
合计	16,852,876.19			1,309,748.51						18,162,624.7	

其他说明：

1. 2012 年 8 月 3 日本公司与自然人叶宗才、赵巧月签订《江苏佛照合同能源管理发展有限公司出资协议书》，共同出资成立江苏佛照合同能源管理发展有限公司，注册资本为 2,000 万元，本公司出资

500 万元，占总出资比例的 25.00%。2022 年 9 月 20 日，江苏省宜兴市人民法院协助公司办理股东变更登记，公司已完成江苏佛照股权退出工商变更登记。

2. 2020 年 7 月 30 日，本公司对照明业务的相关资产组进行剥离，与佛山电器照明股份有限公司以新设方式合作设立合资公司佛山皓徠特光电有限公司，持股比例 49%。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心	3,000,000.00	3,000,000.00
北京光荣联盟半导体照明产业投资中心（有限合伙）	8,059,860.92	8,059,860.92
广东省广晟财务有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	41,059,860.92	41,059,860.92

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心					非交易性权益工具投资	不适用
北京光荣联盟半导体照明产业投资中心（有限合伙）		601,263.41			非交易性权益工具投资	不适用
广东省广晟财务有限公司	4,080.96	4,080.96			非交易性权益工具投资	不适用

其他说明：

（1）佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心是由广东省科技厅、佛山市政府、南海区政府、罗村街道、广东省半导体光源产业协会、国家半导体照明工程研发及产业联盟共建，由省内科研机构、省内 LED 上市企业、龙头企业等单位共同出资成立，从事半导体照明产业研究开发和公共服务的主要利用非国有资产、自愿举办、非营利性的科技类民办非企业法人单位。开办资金 6300 万元，由 21 家单位等额出资 300 万元组建，公司的全资子公司佛山市国星半导体技术有限公司实际出资 300 万元，占开办资金的 4.76%。2019 年 10 月新光源新增 3 个成员单位，新光源注册资本（举办资金）变更为 7200 万元，公司占开办资金的 4.17%。

（2）北京光荣联盟半导体照明产业投资中心（有限合伙）是由普通合伙人光荣半导体照明投资基金管理（北京）有限公司与已签署《资本认缴承诺书》的相关有限合伙人共同出资成立，经营范围：股权及准股权投资，公司并购业务，投资管理及投资咨询。该基金目标认缴出资总额为人民币规模 5 亿元，分二期设立，每期目标认缴出资总额为人民币 2.5 亿元，第一期基金之有限合伙人只承诺认缴本期出资，并不承担在第二期基金中的出资义务。公司作为有限合伙人截止至 2019 年 12 月 31 日，已实际出资 1,000 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司共收到北京光荣联盟半导体照明产业投资中心（有限合伙）本利分配 905,514.00 元，累计收回本金 1,940,139.08 元，收回部分投资后，本公司占其股权比例 3.98%。

(3) 广东省广晟财务有限公司是公司实际控制人广晟集团的控股子公司。经营范围：对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助、成员单位实现交易款项的收付；经批准的保险代理业务；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；固定收益类有价证券投资；中国银行保险监督管理委员会批准的其他业务。2021年10月28日经公司第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于公司参与向财务公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金3,000万元作为战略投资者向广晟财司公司增资，其中认缴广晟财务公司注册资本2,290万元，其余投资款计入资本公积。公司和其他投资方投资后，广晟财务公司注册资本为人民币109,922万元，公司出资比例为2.083%。

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,612,409.88			4,612,409.88
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,612,409.88			4,612,409.88
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	858,019.88			858,019.88
2. 本期增加金额	125,193.96			125,193.96
(1) 计提或摊销	125,193.96			125,193.96
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	983,213.84			983,213.84
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	3,629,196.04		3,629,196.04
2. 期初账面价值	3,754,390.00		3,754,390.00

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,096,181,710.46	2,191,482,639.61
固定资产清理	2,364,654.61	164,686.99
合计	2,098,546,365.07	2,191,647,326.60

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	530,247,890.95	3,633,121,824.53	24,904,693.09	8,687,860.98	57,878,328.96	4,254,840,598.51
2. 本期增加金额	3,102,001.11	265,120,964.12	956,618.11	10,176.99	1,533,948.21	270,723,708.54
(1) 购置		240,553.10	132,885.81			373,438.91
(2) 在建工程转入	3,102,001.11	264,880,411.02	823,732.30	10,176.99	1,533,948.21	270,350,269.63
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	785,911.19	41,449,149.04	717,638.54	1,033,606.26	659,375.89	44,645,680.92
(1) 处置或报废	785,911.19	41,449,149.04	702,708.99	1,033,606.26	659,375.89	44,630,751.37
其他			14,929.55			14,929.55
4. 期末余额	532,563,980.87	3,856,793,639.61	25,143,672.66	7,664,431.71	58,752,901.28	4,480,918,626.13
二、累计折旧						

1. 期初余额	184,830,096.42	1,807,710,996.92	18,861,916.10	7,575,876.08	38,690,810.91	2,057,669,696.43
2. 本期增加金额	26,428,157.47	328,773,359.54	1,593,157.05	206,856.92	5,802,608.62	362,804,139.60
(1) 计提	26,428,157.47	328,773,359.54	1,593,157.05	206,856.92	5,802,608.62	362,804,139.60
其他						
3. 本期减少金额	220,325.22	39,079,665.93	680,889.88	946,389.99	620,764.81	41,548,035.83
(1) 处置或报废	220,325.22	39,079,665.93	668,584.19	946,389.99	620,764.81	41,535,730.14
其他			12,305.69			12,305.69
4. 期末余额	211,037,928.67	2,097,404,690.53	19,774,183.27	6,836,343.01	43,872,654.72	2,378,925,800.2
三、减值准备						
1. 期初余额	-	5,687,262.57	999.90	-	-	5,688,262.47
2. 本期增加金额	-	119,566.32	1,699.50	-	1,587.18	122,853.00
(1) 计提	-	119,566.32	1,699.50	-	1,587.18	122,853.00
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	5,806,828.89	2,699.4	-	1,587.18	5,811,115.47
四、账面价值						
1. 期末账面价值	321,526,052.20	1,753,582,120.19	5,366,789.99	828,088.70	14,878,659.38	2,096,181,710.46
2. 期初账面价值	345,417,794.53	1,819,723,565.04	6,041,777.09	1,111,984.90	19,187,518.05	2,191,482,639.61

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
申请报废尚未处理设备	2,364,654.61	164,686.99
合计	2,364,654.61	164,686.99

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	447,194,804.02	356,968,768.05
合计	447,194,804.02	356,968,768.05

(1) 在建工程情况

单位：元

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
季华二路 LED 研发生产基地其他（零星设备）	12,629,643.77		12,629,643.77	7,348,850.20		7,348,850.20
新一代 LED 封装器件及芯片扩产项目	11,803,833.69		11,803,833.69	107,986,244.68		107,986,244.68
吉利产业园项目	421,308,508.55		421,308,508.55	234,319,701.33		234,319,701.33
Chip LED 扩产项目	430,088.50		430,088.50	2,217,699.14		2,217,699.14
零星设备	1,022,729.51		1,022,729.51	5,096,272.70		5,096,272.70
合计	447,194,804.02		447,194,804.02	356,968,768.05		356,968,768.05

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
季华二路 LED 研发生产基地其他（零星设备）	75,630,000.00	7,348,850.20	40,322,208.01	35,041,414.44		12,629,643.77	60.25%	部分投产				自筹资金
新一代 LED 封装器件及芯片扩产项目	913,412,500.00	107,986,244.68	120,666,221.42	216,848,632.41		11,803,833.69	97.72%	部分投产				自筹资金
吉利	1,714,000.00	234,319,701.33	191,700.00	4,743,000.00		412,300.00	27.06%	建设	37,835,000.00	37,830,000.00	3.09%	自筹

产业园项目	546,700.00	19,701.33	32,170.02	,362.80		08,508.55		中	.82	5.82	%	资金
Chip LED扩产项目	20,390,000.00	2,217,699.14	5,051,327.39	6,838,938.03		430,088.5	45.56%	部分投产				自筹资金
零星设备	18,657,853.80	5,096,272.70	3,060,404.42	6,877,921.95	256,025.66	1,022,729.51	67.25%	部分投产				自筹资金
合计	2,742,637,053.80	356,968,768.05	360,832,331.26	270,350,269.63	256,025.66	447,194,804.02						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	其他	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	656,417.83	656,417.83
2. 本期增加金额	54,673.41	54,673.41
3. 本期减少金额		

4. 期末余额	711,091.24	711,091.24
二、累计折旧		
1. 期初余额	27,350.75	27,350.75
2. 本期增加金额	351,229.39	351,229.39
(1) 计提	351,229.39	351,229.39
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	378,580.14	378,580.14
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	332,511.10	332,511.10
2. 期初账面价值	629,067.08	629,067.08

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	122,612,786.91	25,320,930.27		11,156,921.00	24,282,675.00	183,373,313.18
2. 本期增加金额				1,928,382.08		1,928,382.08
(1) 购置				1,928,382.08		1,928,382.08
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		1,141,509.42			24,282,675.00	25,424,184.42
(1) 处置		1,141,509.42			24,282,675.00	25,424,184.42
4. 期末余额	122,612,786.91	24,179,420.85		13,085,303.08		159,877,510.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	17,483,921.66	24,617,168.17		8,234,477.73	24,282,675.00	74,618,242.56
2. 本期增加金额	2,475,816.36	312,016.83		965,292.60		3,753,125.79
(1) 计提	2,475,816.36	312,016.83		965,292.60		3,753,125.79
3. 本期减少金额		929,952.53			24,282,675.00	25,212,627.53

					.00	3
(1) 处置		929,952.53			24,282,675.00	25,212,627.53
4. 期末余额	19,959,738.02	23,999,232.47		9,199,770.33		53,158,740.82
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	102,653,048.89	180,188.38		3,885,532.75		106,718,770.02
2. 期初账面价值	105,128,865.25	703,762.10		2,922,443.27		108,755,070.62

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

本公司子公司宝里钒业以非持续经营编制财务报表，无形资产账面价值已转至其他非流动资产。

27、开发支出

无

28、商誉

无

(1) 商誉账面原值

单位：元

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
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

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
房屋装修费	24,456,249.57	4,583,789.66	7,602,448.56		21,437,590.67
绿化费	965.10		965.10		
办公家具	680,381.48	86,550.79	277,922.86		489,009.41
地板地坪工程	124,098.85		99,263.84		24,835.01
网络弱电监控系统	1,664,225.54	376,543.36	521,878.83		1,518,890.07
清洗房间防爆设施改造工程	22,160.49		5,853.15		16,307.34
办公大楼户外亮化工程	69,559.25		37,835.76		31,723.49
人脸识别监控系统	33,337.10		8,511.60		24,825.50
车间改造工程	15,571.53		15,571.53		
B3 消防系统工程	85,880.45		18,080.04		67,800.41
设备特气改造工程	50,704.76		50,704.76		
SiCl4 输送系统工程	28,952.14		28,952.14		
废气检测平台/治理工程	31,205.62		31,205.62		
冷却水塔填料更换工程	89,678.89		21,100.92		68,577.97
UPS 电容	134,601.74		29,911.56		104,690.18
UPS 系统安装工程		71,559.63	11,926.60		59,633.03
氢氨气站安全提升改造工程		184,466.03	3,074.43		181,391.60
长城大厦装修工程		300,180.31	56,389.21		243,791.10
合计	27,487,572.51	5,603,089.78	8,821,596.51		24,269,065.78

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	167,626,193.33	25,249,959.05	176,646,001.12	26,562,258.40
交易性金融公允价值变动			154,129.55	23,119.43
内部交易未实现利润	14,668,432.07	2,200,264.81		
可抵扣亏损	410,000.00	61,500.00		
租赁负债及其他	120,103.87	18,857.11	9,860,430.25	1,479,148.94
合计	182,824,734.27	27,530,580.97	186,660,560.92	28,064,526.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性折旧	663,986,681.25	99,598,002.19	616,542,996.01	92,481,449.40
交易性金融资产公允价值变动	14,216.68	2,132.50		
合计	664,000,897.93	99,600,134.69	616,542,996.01	92,481,449.40

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		27,530,580.97		28,064,526.77
递延所得税负债		99,600,134.69		92,481,449.40

(4) 未确认递延所得税资产明细

无

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

无

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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
收购宝里钒业少数股权预付款	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00	
工程项目及机器设备预付款	19,265,033.16		19,265,033.16	29,487,367.59		29,487,367.59
其他	100,663.18		100,663.18	100,663.18		100,663.18
合计	29,365,696.34	10,000,000.00	19,365,696.34	39,588,030.77	10,000,000.00	29,588,030.77

其他说明：

1、本公司与南阳西成科技有限公司（“西成公司”）签订《增资协议》，公司已支付 1,000 万元增资款，后续重新签订协议改变投资方式，本公司为解决该款项相关事宜，向法院提起返还增资款的诉讼，目前法院已驳回诉讼请求。截至本报告期末已全额计提减值准备。

2、其他主要是宝里钒业处于非持续经营状态，采用公允价值与成本孰低的基础编制财务报表，相关资产按账面价值转入其他非流动资产。

3、其他非流动资产较年初减少 10,222,334.43 元，减少 34.55%，主要系工程项目及机器设备预付款减少影响所致。

32、短期借款

（1）短期借款分类

无

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	724,842,387.82	1,247,131,988.05
信用证	52,101,816.43	
合计	776,944,204.25	1,247,131,988.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	901,809,924.94	906,495,073.90
1 至 2 年	20,866,724.62	4,261,986.90
2 至 3 年	2,080,533.38	5,269,875.81
3 年以上	10,237,675.03	9,219,157.64
合计	934,994,857.97	925,246,094.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	6,460,648.00	质量保证金
供应商 2	3,407,500.00	质量保证金
供应商 3	2,110,178.88	未结算
合计	11,978,326.88	

其他说明：

37、预收款项

无

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	50,477,167.43	52,341,913.33
1 至 2 年	312,158.65	1,283,262.15
2 至 3 年	384,773.16	302,133.57
3 年以上	2,065,053.77	2,591,118.17
合计	53,239,153.01	56,518,427.22

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	93,309,676.21	467,018,109.00	492,453,586.49	67,874,198.72
二、离职后福利-设定提存计划	220,000.00	35,643,274.60	35,863,274.60	
三、辞退福利		907,807.91	698,846.73	208,961.18
合计	93,529,676.21	503,569,191.51	529,015,707.82	68,083,159.90

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	93,217,139.54	404,159,086.13	429,533,018.95	67,843,206.72
2、职工福利费	1,014.00	25,641,222.95	25,642,236.95	
3、社会保险费		17,145,004.89	17,145,004.89	
其中：医疗保险费		16,805,935.85	16,805,935.85	
工伤保险费		339,069.04	339,069.04	
4、住房公积金	79,926.00	14,720,385.68	14,769,319.68	30,992.00
5、工会经费和职工教育经费	11,596.67	5,352,409.35	5,364,006.02	
合计	93,309,676.21	467,018,109.00	492,453,586.49	67,874,198.72

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		31,362,600.36	31,362,600.36	
2、失业保险费		462,674.24	462,674.24	
3、企业年金缴费	220,000.00	3,818,000.00	4,038,000.00	
合计	220,000.00	35,643,274.60	35,863,274.60	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,953,944.08	6,367,304.49
企业所得税	595,545.16	1,115,161.46
个人所得税	1,003,914.87	969,785.33

城市维护建设税	967,407.41	529,545.82
房产税	2,607,999.36	33,397.34
土地使用税	570,956.45	
教育费附加	691,005.32	378,247.00
印花税	510,094.44	189,759.50
环境保护税	12,462.64	2,631.12
合计	17,913,329.73	9,585,832.06

其他说明：

应交税费较年初增加 8,327,497.67 元，增长 86.87%，主要系应交房产税、土地使用税增加及子公司国星电子享受缓缴税费政策，应交增值税增加影响所致。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	164,772,922.75	77,498,422.08
合计	164,772,922.75	77,498,422.08

说明：其他应付款较年初增加 87,274,500.67 元，增长 112.61%，主要系待支付风华芯电股权收购尾款影响所致。

(1) 应付利息

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	9,053,148.23	55,555,915.92
保证金及押金	6,509,102.57	8,008,263.74
股权转让款	134,409,650.00	-
其他	14,801,021.95	13,934,242.42
合计	164,772,922.75	77,498,422.08

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

无

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	60,322,923.28	
一年内到期的租赁负债	236,440.87	320,912.61
合计	60,559,364.15	320,912.61

其他说明：

一年内到期的非流动负债较期初增加 60,238,451.54 元，增长 18770.98%，主要系部分从借入到偿还的初始期限在一年内（含一年）的借款本金及利息重分类影响所致。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,205,889.51	2,677,538.63
合计	3,205,889.51	2,677,538.63

短期应付债券的增减变动：

无

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	565,018,902.96	
合计	565,018,902.96	

长期借款分类的说明：

长期借款较期初增加 565,018,902.96 元，主要系本报告期新增银行借款影响所致。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	0.00	202,757.36
合计		202,757.36

其他说明：

48、长期应付款

无

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

无

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,260.25	9,746,394.32	产品质量保证费用
合计	7,260.25	9,746,394.32	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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	111,889,605.79	19,376,696.87	49,334,735.83	81,931,566.83	收到政府补助
合计	111,889,605.79	19,376,696.87	49,334,735.83	81,931,566.83	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目	4,590,348.80	-		657,043.20			3,933,305.60	与资产相关
显示用小间距 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目	2,340,610.65	-		539,512.44			1,801,098.21	与资产相关
显示用小间距 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目（二期）	3,959,107.65	-		481,373.40			3,477,734.25	与资产相关
大功率 LED 产业化及其应用	2,299.50	-		2,299.50			-	与资产相关
高可靠定向性 LED 室内照明光源产业化关键技术	30,448.12	-		14,628.72			15,819.40	与资产相关
高光效白光 LED 光转换膜及其器件	1,322,376.26	-		588,076.92			734,299.34	与资产相关
高效 LED 外延芯片结构设计及产业化	774,741.64	-		328,348.32			446,393.32	与资产相关

关键技术研发								
LED 照明标准光组件的研究与实施	97,557.92	-		37,488.24			60,069.68	与资产相关
大尺寸液晶背光源用倒装 LED 芯片及光源模组产业化	475,956.81	-		109,172.77			366,784.04	与资产相关
国星光电中央研究院开发院	48,196.60	-		9,418.80			38,777.80	与资产相关
集成 IC 的 LED 光组件研发及产业化	37,559.42	-		37,559.42			-	与收益相关
复合电极倒装 LED 芯片及薄膜衬底 CSP 封装研究与产业化	52,662.57	-		8,069.47			44,593.10	与资产相关
高密度大功率倒装近紫外 LED 芯片及封装研究及产业化	294,305.00	-		54,662.76			239,642.24	与资产相关
高品质 LED 荧光涂覆及高效白光封装关键技术研究及产业化	131,956.70	-		18,598.44			113,358.26	与资产相关
小间距和户外 LED 显示屏器件扩产项目技术改造项目	22,197,600.80	-		4,064,551.68			18,133,049.12	与资产相关
芯片级 LED 封装关键技术及产业化	13,476.00	-		7,957.20			5,518.80	与资产相关
高密度小间距 LED 显示 COB 集成封装及系统研制	84,920.52	1,100,000.00		1,112,123.36			72,797.16	与资产/收益相关
全光谱白光 LED 和宽色域背光源用 LED 的封装及其应用关键技术研究	36,008.52	-		5,025.24			30,983.28	与资产相关
硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片与封装研究及应用	603,919.62	-		369,238.72			234,680.90	与资产/收益相关
彩色 Micro-LED 显示与超高亮度微显示技术研究	116,348.91	-		38,272.17			78,076.74	与资产/收益相关
高性能新型显示器件研发及产业化	1,537,498.09	-		1,387,498.09			150,000.00	与收益相关
车用高流明复合反射型 LED 芯片及高密度矩阵式封装的关键技术研发	367,534.48	1,800,000.00		2,122,534.48			45,000.00	与收益相关
基于高光效的色转换微显示模块技术及产业化研究	43,754.74	340,000.00		287,561.18			96,193.56	与资产/收益相关
新型功率器件无机封装陶瓷基板	192,775.80	-		21,672.60			171,103.20	与资产相关
深紫外固态光源关键技术创新应用研究	1,067,475.44	-		875,475.44			192,000.00	与收益相关
广东省半导体微显示企业重点实验室 (2020 年度)	1,216,601.56	-		706,601.56			510,000.00	与收益相关

低环境污染量子点发光材料与器件的研制及其产业化应用	355,431.48	-		195,431.48		160,000.00	与收益相关
面向 LED 生产过程管控的工业互联网应用标杆示范	957,037.07	-		441,702.63		515,334.44	与资产/收益相关
粤港澳智能微纳光电技术联合实验室	873,271.85	-		521,649.44		351,622.41	与收益相关
其他	6,867,900.00	500,000.00		671,344.10		6,696,555.90	与资产相关
MOCVD 补贴款	42,090,261.19	-		19,999,999.20		22,090,261.99	与资产相关
资源节约和环境保护项目	6,059,215.88	-		1,809,367.44		4,249,848.44	与资产相关
LED 外延芯片技术研发中心	66,000.28	-		21,999.96		44,000.32	与资产相关
微小间距显示用 LED 芯片及封装关键技术研究产业化	75,000.00	-		15,000.00		60,000.00	与资产相关
新型通照共用高压高速率 LED 光通信器件关键技术研发	67,666.64	-		12,000.00		55,666.64	与资产相关
晶圆级 GaN 纳米阵列生长与紫外探测器芯片研制项目	662,368.68	-		662,368.68		-	与收益相关
高亮度高对比度全彩 Micro-LED 显示关键技术研究	2,096,708.45	1,098,996.87		960,995.46		2,234,709.86	与收益相关
用于工业物联网的可见光通信与定位系统	540,000.00	360,000.00		426,483.79		473,516.21	与收益相关
照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目（二期）	-	6,822,700.00		1,333,317.79		5,489,382.21	与资产相关
4K/8K 超高清全彩 Micro-LED 显示关键技术研究	-	3,900,000.00		492,543.45		3,407,456.55	与收益相关
高显指高效率单相白色荧光粉的可控合成、性能调控及可模拟太阳光	-	80,000.00		-		80,000.00	与收益相关
TD-LTE 终端射频芯片研发及产业化	1,714,151.29			1,329,277.68		384,873.61	与资产相关
大功率绿色节能 LED 照明驱动芯片及其封装技术的研发与产业化	145,225.12			101,998.32		43,226.80	与资产/收益相关
电动汽车关键电力电子器件 IGBT 的研发及产业化	2,229,614.82			1,864,300.03		365,314.79	与资产相关
集成电路 QFN 封装生产线技术改造	81,920.13			22,561.16		59,358.97	与资产相关
交流-直流 (AC-DC) 转换大功率 LED 智	398,969.55			355,251.60		43,717.95	与资产相关

能驱动芯片及其封装的研制和产业化								
智能家居专用无线传输芯片及系统级 SIP 封装的研发及产业化	63,459.61			-86,636.63			150,096.24	与资产/收益相关
硅基氮化镓功率器件关键技术及产业化	323,618.71			-117,621.29			441,240.00	与资产/收益相关
氮化镓基射频器件研发及产业化	737,934.80			599,540.76			138,394.04	与资产/收益相关
高效高频第三代半导体电力电子功率模块关键技术研究项目	1,661,468.98	1,575,000.00		1,464,522.72			1,771,946.26	与资产/收益相关
下一代移动通信领域氮化钾基射频器件研发及产业化项目	1,143,201.24	1,800,000.00		1,972,219.14			970,982.10	与资产/收益相关
基于 NB-IoT 的多模低功耗广域物联网节点芯片及封装技术的研发与产业化	437,389.40			37,831.80			399,557.60	与资产相关
宽禁带氧化镓单晶材料与器件	605,748.50			342,523.00			263,225.50	与收益相关
合计	111,889,605.79	19,376,696.87	-	49,334,735.83	-	-	81,931,566.83	-

其他说明：

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

	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	618,477,169.00						618,477,169.00

其他说明：

54、其他权益工具

无

(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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,708,681,941.32		268,819,300.00	1,439,862,641.32
其他资本公积	12,042,200.00			12,042,200.00
合计	1,720,724,141.32		268,819,300.00	1,451,904,841.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减： 所得 税费 用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	-527,516.91		-527,516.91			527,516.91		
外币财务 报表折算差额	-527,516.91		-527,516.91			527,516.91		
其他综合收益 合计	-527,516.91		-527,516.91			527,516.91		

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：

其他综合收益较年初增加 527,516.91 元，增长 100%，主要系报告期处置德国国星股权投资，将已计入其他综合收益的累计损益转出影响所致。

58、专项储备

无

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	291,160,454.89	13,219,188.56		304,379,643.45
合计	291,160,454.89	13,219,188.56		304,379,643.45

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,354,675,761.77	1,213,462,126.54
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-53,136,580.80	-84,886,567.70
调整后期初未分配利润	1,301,539,180.97	1,128,575,558.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,339,776.82	234,332,049.97
减：提取法定盈余公积	13,219,188.56	24,259,797.70
应付普通股股利	30,923,858.45	37,108,630.14
期末未分配利润	1,378,735,910.78	1,301,539,180.97

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-53,136,580.80 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,502,386,752.07	3,070,566,775.68	3,979,049,535.92	3,314,707,588.47
其他业务	77,498,975.37	74,478,790.17	65,589,147.49	56,921,042.01
合计	3,579,885,727.44	3,145,045,565.85	4,044,638,683.41	3,371,628,630.48

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	合计
商品类型	3,579,885,727.44
其中：	
(1) 外延及芯片产品	109,310,407.42
(2) LED 封装及组件产品	2,608,087,271.27

(3) 贸易及应用类产品	645,770,796.74
(4) 集成电路封装测试	139,218,276.64
(5) 其他业务	77,498,975.37
按经营地区分类	3,579,885,727.44
其中：	
国内	2,783,451,746.74
国外	796,433,980.70

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 312,334,915.47 元。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,892,069.06	8,235,690.96
教育费附加	4,208,620.74	5,882,636.34
房产税	5,051,406.51	5,128,799.51
土地使用税	787,959.35	916,037.91
车船使用税	5,580.00	5,880.00
印花税	1,973,527.60	1,988,155.30
环境保护税	39,378.47	24,758.51
合计	17,958,541.73	22,181,958.53

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,045,134.02	36,148,679.43
差旅费	1,039,840.47	1,103,683.06
办公费	27,273.87	37,465.38
业务宣传费	621,771.39	895,799.37
参展费	434,501.55	964,445.77
其他	1,126,527.91	16,720,507.83
折旧费	324,545.39	262,368.65
广告费	1,226,415.06	764,150.95
出口费	436,307.38	347,518.43
低值易耗品摊销	114,254.54	118,554.33
汽车费用	353,339.42	659,448.26
业务费	4,033,938.59	7,648,286.17
通讯费	41,078.33	43,508.92
合计	39,824,927.92	65,714,416.55

其他说明：

销售费用较上年同期减少 25,889,488.63 元，减少 39.40%，主要系职工薪酬、业务费减少及报告期冲回产品质量保证金影响所致。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	86,334,272.11	97,988,302.89
折旧及摊销	20,470,154.58	23,454,424.24
差旅费	324,018.89	431,596.39
交际应酬	1,544,436.80	1,088,645.02
水电费	632,958.27	781,799.03
中介机构费	7,970,576.44	5,548,233.64
办公费	1,090,574.21	1,136,792.43
汽车费用及其他	14,395,943.24	15,916,827.98
合计	132,762,934.54	146,346,621.62

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	65,908,919.97	57,120,506.51
直接投入	73,124,988.83	89,641,104.66
折旧费用与长期待摊费用	20,889,894.89	17,503,853.19
装备调试费	265,747.35	593,595.68
无形资产摊销	378,155.95	1,698,824.83
其他费用	10,766,369.35	4,735,437.61
合计	171,334,076.34	171,293,322.48

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,418,408.61	6,020,942.48
减：利息收入	20,464,112.29	14,319,388.89
汇兑损益	-13,299,071.08	3,587,360.34
手续费及其他	743,121.15	1,181,375.92
合计	-26,601,653.61	-3,529,710.15

其他说明：

财务费用较上年同期减少 23,071,943.46 元，减少 653.65%，主要系利息收入和汇兑收益增加影响所致。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
结转递延收益中与资产相关的政府补助	34,889,299.26	29,127,769.71
结转递延收益中与收益相关的政府补助	14,445,436.57	16,121,160.24
代缴个税手续费返还	180,449.64	471,342.73
佛山市禅城区经促局拨付 2020 年佛山市外贸高质量发展项目（支持中小型企业投保出口信用保险方向）补贴		10,000.00
佛山高新技术产业开发区禅城园管理局拨付 2020 年度领军企业资助专项经费		300,000.00
佛山高新技术产业开发区禅城园管理局拨付 2020 年佛山高新区制造业单打冠军企业首次认定奖补资金		300,000.00
佛山高新技术产业开发区禅城园管理局拨付 2020 年佛山高新区智能工厂项目扶持资金		1,000,000.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局拨付通济才智政策工资外津贴		72,000.00
佛山人社局 2021 年佛山市全职新引进和进站博士后科研经费		200,000.00
佛山科学技术局高新技术企业研发费用补助	670,414.00	1,034,800.00
广东省人社厅 2020 年特殊津贴		10,000.00
广东省人社厅 2020 年中央财政政府特贴		20,000.00
禅城区市场监督管理局 2021 年促进经济高质量发展专项资金		100,000.00
禅城区市场监督管理局 2020 年度市级知识产权资助专项资金		451,043.00
禅城区人社局拨付吸纳就业困难人员社保补贴		553,814.44
佛山市科学技术局 2020 年高新技术企业认定补助（市级）		100,000.00
禅城区经促局 2021 促经济高质量专项发展资金（省级）		33,971.40
佛山市市场监督管理局中国发明专利年费资助款		218,913.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2020 年下半年支持外贸企业积极应对新冠肺炎补贴款		52,029.07
佛山市禅城区经促局 2020 年促进外贸高质量发展专项资金（镇街）		115,251.00
中共佛山市禅城区（委员会组织部）区竞争性扶持人才项目配套扶持资金		250,000.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2021 年度省科技创新战略专项资金		500,000.00
佛山市政府 2020 年度广东省科学技术奖配套资助		3,000,000.00
佛山市禅城区经促局 2020 年“百企争先”企业奖励资金		500,000.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2020 年度禅城区高新技术企业（含规模化）和企业研发机构扶持资金		200,000.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2019 年度佛山市禅城区高新技术企业树标提质扶持资金		1,000,000.00
佛山扶持通政府补助资金代发户省 2021 年促进经济高质量发展专项资金（第二批）		300,000.00
佛山扶持通政府补助资金代发户专利保险资助（佛山市市场监督管理局）		2,450.00
佛山扶持通政府补助资金代发户 PCT 国际专利资助（佛山市市场监督管理局）		9,000.00
佛山扶持通政府补助资金代发户外国发明专利授权资助（佛山市市场监督管理局）		230,000.00
稳岗补贴	442,854.17	95,025.67
适岗培训补贴		294,240.00
中国出口信用保险公司广东分公司转付省级短期险保费扶持资金		1,765.89
社保失业险		12,992.27
年度南海区科技创新平台发展扶持奖励—大型骨干企业—研发补贴款	504,068.20	366,752.33
佛山扶持通补贴款		200,000.00

2020 年度佛山市南海区促进机器人产业发展扶持资金单体机器人应用专题		40,000.00
知识产权资助专项资金	1,300.00	81,833.50
硕士研究生联合培养资助款		3,600.00
2021 年市经济科技发展专项资金（南海区）		50,000.00
2021 年佛山市经济科技发展专项资金（经济和信息化局部分）企业技术中心补助项目		200,000.00
一次性留工补助	2,060,410.00	
佛山市禅城区经济和科技促进局 2021 年佛山市组织企业参加国内重要专业展会补助	6,900.00	
佛山高新技术产业开发区禅城园管理局 2020 年制造业单打冠军企业扶持资金	150,000.00	
中国共产党佛山市禅城区委员会组织部竞争性扶持人才项目资金	150,000.00	
中国共产党佛山市禅城区委员会组织部竞争性扶持人才项目配套扶持资金	250,000.00	
佛山市财政局 2021 年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金	2,000,000.00	
佛山市禅城区人力资源和社会保障局 2022 年 3 月百万工人技能培训补贴	1,148,000.00	
佛山市禅城区经促局拨付 2021 业务年度省促进经济高质量发展专项（促进外贸发展方向）促进投保出口信用保险项目补贴	26,056.34	
禅城区市场监督管理局 2021 年度佛山市禅城区专利管理和成效资助项目中国专利优秀奖补贴	200,000.00	
禅城区市场监督管理局 2021 年度佛山市禅城区知识产权资助专项资金	40,420.00	
佛山市禅城人社局 2022 年稳岗示范性补贴（市区级部分）	120,000.00	
佛山市禅城区人力资源和社会保障局新增员工补贴	3,400.00	
佛山市禅城区人力资源和社会保障局新增员工补贴	5,100.00	
第二十二届中国专利奖、第八届广东专利奖奖补	300,000.00	
佛山市禅城区人力资源和社会保障局禅城区博士后科研工作经历费（袁海龙）	100,000.00	
佛山市禅城区人力资源和社会保障局禅城区博士后科研工作经历费（赵龙）	100,000.00	
广东建行社保大集中代发 2022 年佛山市一次性扩岗补助	141,000.00	
广东建行社保大集中代发户佛山市社保退费	5,803.50	
佛山市禅城区经济和科技促进局 2022 年禅城区省以上科学技术奖培育项目补助（镇街）	50,000.00	
佛山市禅城区经济和科技促进局 2022 年禅城区省以上科学技术奖培育项目补助（区级）	50,000.00	
佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年获得质量奖项目奖励金（镇街）	750,000.00	
佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年获得质量奖项目奖励金（区级）	250,000.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年佛山市工业产品质量提升扶持资金（质量发展类）	150,000.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年国内授权发明专利资助	18,700.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年高价值发明专利奖励	220,000.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年知识产权资助资金（通过贯标认证资助）	19,000.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年国外发明专利授权资助	40,000.00	
佛山市市场监督管理局 2022 年知识产权保险资助	48,631.00	
2022 年佛山市一次性扩岗补助	43,500.00	
佛山市商务局支持企业投保出口信用保险资金	8,774.00	
收佛山市禅城人社局 2022 年稳岗示范性补贴（镇街部分）	80,000.00	
收佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年制定技术标准战略扶持奖励项目补助（镇街）	80,000.00	

招用退役士兵优惠减免的政策享受	57,750.00	
建档立卡贫困人口优惠减免的政策享受	369,850.00	
收职业技能提升行动专项资金	848,000.00	
制造业小型微利企业社保缴费补贴	50,000.00	
2021 年佛山市工业互联网发展扶持专项资金（工业互联网标杆示范专题）（第一批）	1,320,000.00	
2021 年度南海区推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金（狮山镇内高新技术企业认定）	100,000.00	
2021 年度南海区推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金（广东省名优高新技术产品）	3,000.00	
2022 年度佛山市经济高质量发展专项资金（外贸方向）进口贴息项目资金	1,000,000.00	
促进 2022 年工业经济一季度开好局支持工业经济稳增长奖励资金（市级部分）	2,500.00	
2021 年度佛山市高新技术企业认定补助	100,000.00	
2022 市级出口信保短期险保费扶持资金	51,962.00	
2022 省级出口信保资金	65,029.00	
收 2022 年 1-6 月广州市重点外贸企业稳增长资金	70,000.00	
先进技术和产品贴息项目	96,126.29	
黄埔区脱贫人口就业补贴	10,000.00	
2021 年经营贡献奖（先进制造业 10 条 2.0）	410,000.00	
2021 年年度研发费用补助	919,061.00	
合计	65,222,794.97	57,629,754.25

68、投资收益

单位：元

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	1,309,748.51	1,372,818.90
处置长期股权投资产生的投资收益	-560,522.19	-4,081,584.30
处置交易性金融资产取得的投资收益	285,376.51	343,667.65
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,080.96	
其他投资收益（理财产品收益）	452,605.62	930,843.78
合计	1,491,289.41	-1,434,253.97

其他说明：

投资收益较上年同期增加 2,925,543.38 元，增加 203.98%，主要系上年同期清算子公司浙江亚威朗科技有限公司股权减少收益影响所致。

69、净敞口套期收益

无

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	14,216.68	-126,338.65
交易性金融负债		-27,790.90
合计	14,216.68	-154,129.55

其他说明：

公允价值变动收益较上年同期增加 168,346.23 元，增长 109.22%，主要系远期结汇业务及购买理财产品以公允价值计量影响所致。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	161,071.40	-5,345,461.26
应收账款坏账损失	1,933,759.16	878,281.29
应收票据坏账损失	-91,630.03	639,092.82
合计	2,003,200.53	-3,828,087.15

其他说明：

信用减值损失(损失以“-”列示)较上年同期增加 5,831,287.68 元，增长 152.33%，主要系应收款项余额减少，计提坏账准备减少影响所致。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-38,433,418.09	-43,080,043.64
五、固定资产减值损失	-122,853.00	-398,525.90
十三、其他	-7,625,958.29	-19,723,413.98
合计	-46,182,229.38	-63,201,983.52

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产	1,051,992.33	580.10

74、营业外收入

单位：元

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
其他	9,070,238.48	11,693,543.44	9,070,238.48
合计	9,070,238.48	11,693,543.44	9,070,238.48

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明:

75、营业外支出

单位: 元

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
对外捐赠		100,000.00	
非流动资产处置损失	216,762.62	2,580,554.05	216,762.62
其他	1,702,799.69	2,455,712.41	1,702,799.69
合计	1,919,562.31	5,136,266.46	1,919,562.31

其他说明:

营业外支出较上年同期减少 3,216,704.15 元, 下降 62.63%, 主要系子公司浙江亚威朗科技有限公司已清算注销影响所致。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,386,933.10	10,017,023.30
递延所得税费用	7,652,631.09	23,280,000.82
合计	9,039,564.19	33,297,024.12

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位: 元

项目	本期发生额
利润总额	130,313,275.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,546,991.31
子公司适用不同税率的影响	517,406.56
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-289,653.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	703,347.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-878,976.88
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	10,200,156.94
加计扣除的影响	-20,759,707.39
所得税费用	9,039,564.19

其他说明:

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补贴款	41,096,712.49	34,106,717.06
利息收入	18,739,599.00	12,790,894.45
往来款及其他	21,169,731.82	31,121,889.64
合计	81,006,043.31	78,019,501.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
用现金支付的期间费用	71,364,562.41	60,144,847.67
往来款及其他	40,497,766.67	31,943,248.08
合计	111,862,329.08	92,088,095.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金	19,142,320.59	

合计	19,142,320.59	
----	---------------	--

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	233.65	25,417,593.93
融资中介手续费等	635,226.99	172,362.75
同一控制下控股合并支付的现金	136,615,475.74	
合计	137,250,936.38	25,589,956.68

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	121,273,711.19	233,275,576.92
加：资产减值准备	44,179,028.85	67,030,070.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	362,941,639.25	337,108,940.62
使用权资产折旧	351,229.39	27,350.75
无形资产摊销	3,753,125.79	7,516,754.36
长期待摊费用摊销	8,821,596.51	7,083,037.99
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）	-1,051,992.33	-580.10
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	211,099.15	1,106,344.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-14,216.68	154,129.55
财务费用（收益以“-”号填列）	6,493,379.27	6,938,533.29
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,491,289.41	1,434,253.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	533,945.80	14,042,137.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	7,118,685.29	9,237,863.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,807,448.96	2,476,545.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	337,112,176.49	-326,153,581.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-481,975,514.02	349,235,039.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	391,449,155.58	710,512,416.91
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	1,212,240,350.18	801,114,975.16
减：现金的期初余额	801,114,975.16	493,411,237.39
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	411,125,375.02	307,703,737.77

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,212,240,350.18	801,114,975.16
其中：库存现金	8,583.40	7,902.04
可随时用于支付的银行存款	1,212,231,766.78	801,107,073.12
三、期末现金及现金等价物余额	1,212,240,350.18	801,114,975.16

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	228,282,928.54	本部及子公司银行承兑汇票保证金、履约保函保证金、保证金以及信用证保证金
应收票据	487,063,722.65	国星光电本部票据质押
合计	715,346,651.19	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	9,503,924.22	6.9646	66,191,030.62

欧元	-	7.4229	-
港币	51,802.62	0.89327	46,273.73
应收账款			
其中：美元	3,370,741.26	6.9646	23,475,864.60
欧元	100,819.03	7.4229	748,369.59
港币	40,459.39	0.89327	36,141.09
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	214,266.47	6.9646	1,492,280.26
欧元	600.00	7.4229	4,453.74
港币			
日元			
其他应付款			
其中：美元			
欧元			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高密度小间距 LED 显示 COB 集成封装及系统研制	1,100,000.00	递延收益	1,100,000.00
车用高流明复合反射型 LED 芯片及高密度矩阵式封装的关键技术研发	1,800,000.00	递延收益	1,779,018.22
基于高光效的色转换微显示模块技术及产业化研究	340,000.00	递延收益	285,998.55
其他	500,000.00	递延收益	
高亮度高对比度全彩 Micro-LED 显示关键技术研究	1,098,996.87	递延收益	93,365.93
用于工业物联网的可见光通信与定位系统	360,000.00	递延收益	
照明用高显指 LED 封装技术创新与关键封装装备技术改造项目（二期）	6,822,700.00	递延收益	1,333,317.79
4K/8K 超高清全彩 Micro-LED 显示关键技术研究	3,900,000.00	递延收益	492,543.45
高显指高效率单相白色荧光粉的可控合成、性能调控及可模拟太阳光	80,000.00	递延收益	
高效高频第三代半导体电力电子功率模块关键技术研究项目	1,575,000.00	递延收益	1,575,000.00
下一代移动通信领域氮化钾基射频器件研发及产业化项目	1,800,000.00	递延收益	1,800,000.00

代缴个税手续费返还	180,449.64	其他收益	180,449.64
佛山科学技术局高新技术企业研发费用补助	670,414.00	其他收益	670,414.00
稳岗补贴	442,854.17	其他收益	442,854.17
年度南海区科技创新平台发展扶持奖励--大型骨干企业--研发补贴款	504,068.20	其他收益	504,068.20
知识产权资助专项资金	1,300.00	其他收益	1,300.00
一次性留工补助	2,060,410.00	其他收益	2,060,410.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2021 年佛山市组织企业参加国内重要专业展会补助	6,900.00	其他收益	6,900.00
佛山高新技术产业开发区禅城园管理局 2020 年制造业单打冠军企业扶持资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
中国共产党佛山市禅城区委员会组织部竞争性扶持人才项目资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
中国共产党佛山市禅城区委员会组织部竞争性扶持人才项目配套扶持资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
佛山市财政局 2021 年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局 2022 年 3 月百万工人技能培训补贴	1,148,000.00	其他收益	1,148,000.00
佛山市禅城区经促局拨付 2021 业务年度省促进经济高质量发展专项（促进外贸发展方向）促进投保出口信用保险项目补贴	26,056.34	其他收益	26,056.34
禅城区市场监督管理局 2021 年度佛山市禅城区专利管理和成效资助项目中国专利优秀奖补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
禅城区市场监督管理局 2021 年度佛山市禅城区知识产权资助专项资金	40,420.00	其他收益	40,420.00
佛山市禅城人社局 2022 年稳岗示范性补贴（市区级部分）	120,000.00	其他收益	120,000.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局新增员工补贴	3,400.00	其他收益	3,400.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局新增员工补贴	5,100.00	其他收益	5,100.00
第二十二届中国专利奖、第八届广东专利奖奖补	300,000.00	其他收益	300,000.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局禅城区博士后科研经费（袁海龙）	100,000.00	其他收益	100,000.00
佛山市禅城区人力资源和社会保障局禅城区博士后科研经费（赵龙）	100,000.00	其他收益	100,000.00
广东建行社保大集中代发 2022 年佛山市一次性扩岗补助	130,500.00	其他收益	130,500.00
广东建行社保大集中代发户佛山市社保退费	5,803.50	其他收益	5,803.50
广东建行社保大集中代发 2022 年佛山市一次性扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
广东建行社保大集中代发 2022 年佛山市一次性扩岗补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
广东建行社保大集中代发 2022 年佛山市一次性扩岗补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2022 年禅城区省以上科学技术奖培育项目补助（镇街）	50,000.00	其他收益	50,000.00
佛山市禅城区经济和科技促进局 2022 年禅城区省以上科学技术奖培育项目补助（区级）	50,000.00	其他收益	50,000.00
佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年获得质量奖项目奖励金（镇街）	750,000.00	其他收益	750,000.00
佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年获得质量奖项目奖励金（区级）	250,000.00	其他收益	250,000.00
佛山市市场监督管理局 2022 年佛山市工业产品质量提升扶持资金（质量发展类）	150,000.00	其他收益	150,000.00
佛山市市场监督管理局 2022 年国内授权发明专利资助	18,700.00	其他收益	18,700.00
佛山市市场监督管理局 2022 年高价值发明专利奖励	220,000.00	其他收益	220,000.00
佛山市市场监督管理局 2022 年知识产权资助资金（通过贯标认证资助）	19,000.00	其他收益	19,000.00
佛山市市场监督管理局 2022 年国外发明专利授权资助	40,000.00	其他收益	40,000.00
佛山市市场监督管理局 2022 年知识产权保险资助	48,631.00	其他收益	48,631.00
2022 年佛山市一次性扩岗补助	43,500.00	其他收益	43,500.00
佛山市商务局支持企业投保出口信用保险资金	8,774.00	其他收益	8,774.00
收佛山市禅城人社局 2022 年稳岗示范性补贴（镇街部分）	80,000.00	其他收益	80,000.00
收佛山市禅城区市场监督管理局 2022 年制定技术标准战略扶持奖励	80,000.00	其他收益	80,000.00

项目补助（镇街）			
招用退役士兵优惠减免的政策享受	57,750.00	其他收益	57,750.00
建档立卡贫困人口优惠减免的政策享受	369,850.00	其他收益	369,850.00
收职业技能提升行动专项资金	848,000.00	其他收益	848,000.00
制造业小型微利企业社保缴费补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
2021 年佛山市工业互联网发展扶持专项资金（工业互联网标杆示范专题）（第一批）	1,320,000.00	其他收益	1,320,000.00
2021 年度南海区推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金（狮山镇内高新技术企业认定）	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年度南海区推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金（广东省名优高新技术产品）	3,000.00	其他收益	3,000.00
2022 年度佛山市经济高质量发展专项资金（外贸方向）进口贴息项目资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
促进 2022 年工业经济一季度开好局支持工业经济稳增长奖励资金（市级部分）	2,500.00	其他收益	2,500.00
2021 年度佛山市高新技术企业认定补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 市级出口信保短期险保费扶持资金	51,962.00	其他收益	51,962.00
2022 省级出口信保资金	65,029.00	其他收益	65,029.00
收 2022 年 1-6 月广州市重点外贸企业稳增长资金	70,000.00	其他收益	70,000.00
先进技术和产品贴息项目	96,126.29	其他收益	96,126.29
黄埔区脱贫人口就业补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
2021 年经营贡献奖（先进制造业 10 条 2.0）	410,000.00	其他收益	410,000.00
2021 年年度研发费用补助	919,061.00	其他收益	919,061.00
合计	35,264,756.01		24,347,303.08

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	

--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
广东风华芯电科技股份有限公司	99.88%	实际控制人同为广晟集团	2022年11月30日	完成工商登记变更	136,258,589.74	12,935,605.25	216,574,892.37	28,593,060.57

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	268,819,300.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	46,578,599.90	53,314,589.55
应收款项	21,692,360.84	36,567,580.17
存货	19,098,236.50	15,873,522.63
固定资产	139,179,341.12	154,383,742.25
无形资产	5,133,659.92	4,868,606.80
应收款项融资	7,650,917.92	10,660,409.19
投资性房地产	3,639,628.87	3,754,390.00
其他流动资产	47,374.94	42,286.35
在建工程	315,034.84	303,034.84
其他非流动资产	781,708.31	390,091.11
负债：		

借款		
应付款项	29,133,036.70	25,318,591.28
应付职工薪酬	5,963,148.10	14,671,475.77
应交税费	2,649,790.65	615,416.91
其他应付款	1,429,418.90	42,931,543.46
合同负债	920,910.83	1,108,584.60
其他流动负债	123,133.72	138,927.49
净资产	199,587,245.65	186,651,640.40
减：少数股东权益	245,592.11	
取得的净资产	199,341,653.54	

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

单位：元

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
国星光电（德国）有限公司	258,700.00	100.00%	转让	2022年08月17日	完成境外股权变更登记	144,354.13						

其他说明：

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

是 否

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：

6、其他

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

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	
佛山市国星半导体技术有限公司	佛山市	佛山市	电子制造	100.00%		投资设立
佛山市国星电子制造有限公司	佛山市	佛山市	电子制造	100.00%		投资设立
南阳宝里钒业股份有限公司	河南	南阳市	采矿	60.00%		投资设立
广东省新立电子信息进出口有限公司	广州市	广州市	贸易	100.00%		同一控制下的企业合并
广东风华芯电科技有限公司	广州市	广州市	电子制造	99.88%		同一控制下的企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南阳宝里钒业股份有限公司	40.00%	-80,480.00		-197,593.13
广东风华芯电科技股份有限公司	0.12%	14,414.37		244,089.21

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南阳宝里钒业股份有限公司		100,663.18	100,663.18		594,646.00	594,646.00		100,663.18	100,663.18		393,446.00	393,446.00
广东风华芯电科技股份有限公司	86,667,863.71	148,887,489.67	235,555,353.38	32,096,044.62	5,093,433.86	37,189,478.48	117,279,017.03	163,699,865.00	280,978,882.03	84,784,539.48	9,542,702.15	94,327,241.63

有限公司												
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南阳宝里钒业股份有限公司		- 201,200.0 0	- 201,200.0 0			- 239,248.8 0	- 239,248.8 0	
广东风华芯电科技股份有限公司	144,666,4 55.77	11,714,23 4.50	11,714,23 4.50	32,419,78 3.16	237,295,1 93.39	31,789,10 3.39	31,789,10 3.39	51,267,79 6.45

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
佛山皓徠特光电有限公司	广东佛山	广东佛山	电子制造	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	65,960,025.19	62,819,525.66
非流动资产	10,224,679.49	12,890,560.24
资产合计	76,184,704.68	75,710,085.90
流动负债	39,268,890.83	41,069,777.21
非流动负债		
负债合计	39,268,890.83	41,069,777.21
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额	18,088,353.84	16,973,380.66
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	18,088,353.84	16,852,876.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	61,703,120.95	109,953,100.11
净利润	2,718,786.93	3,027,751.57
终止经营的净利润		
其他综合收益	-184,581.77	-26,992.81
综合收益总额	2,534,205.16	3,000,758.76
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、其他非流动金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元等有关，除公司本部有部分产品进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。2022 年 12 月 31 日，除本附注七（82）外币货币性项目所述资产或负债为美元、欧元等余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生一定的影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，本公司目前已采取相应的措施规避外汇风险。

(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。浮动利率的金融负债面临的是现金流量风险，固定利率的金融负债面临的是公允价值利率风险。本公司利率风险主要来源于固定利率的银行借款，本公司依托公司良好的财务状况和经营成果，与多家银行建立了良好的银企关系，通过加强议价能力，保持借款利率与市场利率相匹配。

(3) 价格风险

原材料为公司主营业务成本的重要组成部分，而芯片占公司原材料比例较高，对公司产品成本影响较大。故公司受芯片价格变动影响较大。

(4) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具，实际上是权益性投资，单项投资金额较小，风险可控。

2、信用风险

为降低信用风险，本公司建立了信用机构和信用管理制度，根据不同企业的资信水平，合理确定信用额度和信用期限，动态更新客户的信用综合信息予以调整相关额度和期限，并定期进行客户的信用等级评估。对于异常资信客户，采取及时有效的催款措施，确保回收债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收风险，评估计提预期信用损失的充分性。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司依据预测，保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营和投资、融资需要，并降低现金流量波动的影响。此外，本公司与多家银行建立良好合作关系，获取充足的银行综合授信额度，增强本公司的对外支付能力，流动性风险极低。

(二) 金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

本公司本期未发生此类情况。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

本公司本期未发生此类情况。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

本公司本期未发生此类情况。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		60,004,849.31	135,368,851.58	195,373,700.89
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		60,004,849.31		60,004,849.31
2. 应收款项融资			135,368,851.58	135,368,851.58
(二) 其他权益工具投资			41,059,860.92	41,059,860.92
持续以公允价值计量的资产总额		60,004,849.31	176,428,712.5	236,433,561.81
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

按金融机构根据剩余交割时限确定的期末远期汇率报价。

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

第二层次公允价值计量项目为银行理财产品，按合同预期收益率作为公允价值的合理估计进行计量。

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

因被投资企业佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心、北京光荣联盟半导体照明产业投资中心以及广东省广晟财务有限公司的经营环境和经营状况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

因被投资企业佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心、北京光荣联盟半导体照明产业投资中心以及广东省广晟财务有限公司的经营环境和经营状况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项、应付款项等，该等金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

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
佛山电器照明股份有限公司	佛山市	研究、开发、生产电光源产品、电光源设备、电光源配套器件等	136199.4647 万元	21.48%	21.48%

本企业的母公司情况的说明

其他说明：

1、佛山照明股份有限公司是广东省广晟控股集团有限公司控股的上市公司，直接持有公司 8.58% 股权；佛山市西格玛创业投资有限公司是佛山电器照明股份有限公司的全资子公司，持有公司 12.90% 股权，佛山照明通过直接或间接方式合计持有公司 21.48% 的股权。

2、2022 年 2 月 23 日，广晟集团及其一致行动人广晟资本、电子集团协议转让公司 21.32% 股份给佛山照明，已全部完成过户登记，公司控股股东变更为佛山照明，本次股权转让是公司控股股东、实际控制人与其一致行动人之间的股权转让，未导致公司实际控制权发生变更。

本企业最终控制方是广晟集团。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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九。

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：

无

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东省广晟财务有限公司	同一最终控制方
佛山电器照明股份有限公司（含其子公司）	同一最终控制方
广东风华高新科技股份有限公司	同一最终控制方
广东省中科宏微半导体设备有限公司	同一最终控制方
佛山皓徠特光电有限公司	同一最终控制方
东江环保股份有限公司（含其子公司）	同一最终控制方
广东省电子技术研究所	同一最终控制方
广州市万舜投资管理有限公司	同一最终控制方
广东中人集团建设有限公司	同一最终控制方
广东长城大厦有限公司	同一最终控制方
广东一新长城建筑集团有限公司	同一最终控制方
广州市晟都投资发展有限公司	同一最终控制方
广东广晟研究开发院有限公司及其控股子公司	同一最终控制方
深圳市粤鹏建设有限公司	同一最终控制方

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
佛山电器照明股份有限公司	采购产品	8,008,201.47	12,000,000.00	否	-
佛山皓徠特光电有限公司	采购产品	12,890,192.31	40,000,000.00	否	36,633,069.98
广东风华高新科技股份有限公司	采购原材料	773,760.46	10,600,000.00	否	499,908.46
广东一新长城建筑集团有限公司	工程装修费	293,073.31	-		-
东江环保股份有限公司及其控股子公司	服务款	1,576,700.46	3,000,000.00	否	1,204,399.71
广东中人集团建设有限公司	工程施工费	286,002,894.89			218,330,275.23
广东省电子技术研究所	采购设备	823,008.85	970,000.00	否	
深圳市粤鹏建设有限公司	工程监理费	1,885,437.50			377,087.50
广东长城大厦有限公司	物业管理	68,616.45			3,396.23
广东省中科宏微半导体设备有限公司	采购原材料				128,389.38

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	销售产品	32,131,399.71	51,928,962.03
广东风华高科科技有限公司	销售产品	14,629,816.41	19,106,120.12

广州市万舜投资管理有限公司	销售产品并提供安装服务	538,207.40	3,313,711.11
广州市晟都投资发展有限公司	销售产品并提供安装服务	281,946.91	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
佛山市国星光电股份有限公司	广东中人集团建设有限公司		2020年12月30日	2022年12月31日		

关联管理/出包情况说明

2020年12月30日,本公司与广东中人集团建设有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、中国船舶重工集团国际工程有限公司签订《国星光电吉利产业园勘察设计施工总承包合同》,由上述单位负责吉利产业园勘察设计施工,暂定合同总价50,929.25万元,目前项目仍在进行中,尚未竣工。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

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
广东广晟研究开发院有限公司及其控股子公司	厂房	1,194,370.76	885,499.49

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
广东长城大厦有限公司	经营租赁					237,451.34		1,557.46	15,572.39	54,673.41	428,496.18

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	11,421,368.54	8,909,546.06

(8) 其他关联交易

根据本公司与广东省广晟财务有限公司于 2022 年 5 月续签《金融服务协议》，本公司 2022 年存放于广东省广晟财务有限公司的存款有多笔，期限通常较短，到期后继续转存，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司存放于广东省广晟财务有限公司的存款余额为 893,418,176.04 元，未到期应收利息收入 3,774,186.39 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
货款	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	19,614,694.40	448,293.89	15,777,495.81	331,549.92
存款利息	广东省广晟财务有限公司	3,774,186.39		1,514,111.47	
押金	广东长城大厦有限公司	53,041.92	4,708.84	45,600.00	912.00
货款	广东广晟研究开发院有限公司及其控股子公司	585,355.60	11,707.11	93,811.81	4,690.59
货款	广东风华高新科技股份有限公司	2,805,991.79	56,119.84	4,615,675.06	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
采购材料及产品款项	佛山电器照明股份有限公司及其控股子公司	6,531,035.29	3,443.89
采购材料及产品款项	佛山皓徠特光电有限公司	1,559,131.66	9,908,801.71
材料款	广东风华高新科技股份有限公司	1,820,650.66	1,622,597.93
服务款	东江环保股份有限公司及其控股子公司	124,905.40	118,352.30
工程款	广东中人集团建设有限公司	129,250,643.46	163,292,707.38
设备款	广东省电子技术研究所	736,600.00	-194,000.00
装修款	广东一新长城建筑集团有限公司	0.00	-126,896.06
服务款	深圳市粤鹏建设有限公司	1,885,437.50	

7、关联方承诺**8、其他****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****5、其他****十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

广州希恩朋克光电产品股份有限公司（以下简称“希恩朋克”）起诉公司买卖合同纠纷案，涉及金额 436.13 万元，案件基本情况及进展具体如下：希恩朋克为公司供应导光板产品，由于希恩朋克产品

存在质量瑕疵，导致公司产品发生质量问题，公司暂扣希恩朋克 200 万元保证金，希恩朋克起诉公司拖欠其货款及利息合计 436.13 万元，公司提出管辖权异议申请，管辖权异议一审已裁定移送佛山市禅城区人民法院，希恩朋克不服管辖权异议一审裁定，提起上诉。二审裁定驳回希恩朋克的请求，管辖权异议维持原判移送佛山市禅城区人民法院。佛山市禅城区人民法院于 2022 年 5 月 7 日立案，公司于 2022 年 5 月 27 日提起反诉，抗辩希恩朋克主张无事实与法律依据并反诉要求希恩朋克承担质量损失约 202 万元。案件已于 2022 年 6 月 15 日进行第一次开庭，并于 2022 年 7 月 13 日进行二次开庭，2022 年 9 月 1 日进行三次开庭。庭审中，希恩朋克申请对《销售合同》及《质量折让协议》中的签字笔迹申请鉴定，法院于 9 月摇号确定鉴定机构。鉴定机构于 2022 年 12 月 30 日回复关于补充资料的函。案件在一审审理过程中，法院暂未判决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	37,108,630.14
经审议批准宣告发放的利润或股利	37,108,630.14
利润分配方案	以经审计母公司累计可供分配的利润 1,669,271,832.78 元为依据，以 2022 年年末总股本 618,477,169 股为基数，向全体股东每 10 股派现金股利 0.6 元（含税），总计分配 37,108,630.14 元，剩余累计未分配利润 1,632,163,202.64 元结转下年度；除上述现金分红外，本次分配公司不送红股，不实施资本公积金转增股本。上述分红预案符合公司于 2021 年制定的《佛山市国星光电股份有限公司未来三年股东回报规划（2021 年-2023 年）》的规定，尚需提交 2022 年年度股东大会审议。

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无

3、资产置换

无

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

公司根据《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令第 28 号）、《集体合同规定》（劳动和社会保障令第 22 号）、《企业年金办法》（人社部财政部令第 36 号）、《企业年金基金管理办法》（人社部令第 11 号）等法律、法规及规章制定《佛山市国星光电股份有限公司企业年金方案》（以下简称“本方案”）。本方案采取法人受托管理模式。所归集的企业年金基金由佛山市国星光电股份有限公司委托受托人进行受托管理并签署企业年金基金受托管理合同。由企业年金基金受托人委托具备企业年金管理资格的托管人、账户管理人、投资管理人提供统一的相关服务。职工个人根据本人当月工资或上年度月均工资作为基数按一定比例缴费，单位按职工个人缴费基数一定比例缴费。本方案经人力资源社会保障部备案，企业年金基金管理接受人力资源社会保障部门等国家相关部门的监督检查，方案自 2021 年 1 月 1 日起开始实施。

5、终止经营

无

6、分部信息

无

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

为整合行业优质资源，优化资源配置，发挥协同效应，完善公司战略布局，进一步提升公司持续盈利能力。公司与苏州东山精密制造股份有限公司签署了《股权转让意向协议》，拟通过现金方式购买盐城东山精密制造有限公司 60%股权（最终持股比例以各方签署的具体股份转让协议约定为准）。预计可能构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。对于本次交易是否构成重大资产重组的具体认定，最终以审计机构及评估机构对标的资产进行审计、评估的数据以及签订的正式交易文件为准。本次交易不构成关联交易、不构成重组上市，不会导致公司实际控制人发生变更。交易完成后，将对公司未来财务状况和经营成果产生积极影响。具体内容详见 2022 年 10 月 11 日公司在《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《关于筹划重大资产重组的提示性公告》（公告编号：2022-047）。

为进一步拓宽公司融资渠道，优化融资结构，降低融资成本，满足公司快速发展对资金的需求，根据相关政策法规的有关规定，结合公司发展实际情况，公司拟向中国银行间市场交易商协会申请注册发行超短期融资券。本次拟注册发行规模不超过人民币 10 亿元（含），最终注册额度将以中国银行间市场交易商协会注册通知书中载明的额度为准；注册有效期两年，在注册有效期内，可多次发行，每期发行期限不超过 270 天（含）。该事项已经公司第五届董事会第二十二次会议、第五届监事会第十九次会议及 2022 年第三次临时股东大会审议通过，目前项目正有序推进中。具体内容详见 2022 年 8 月 30 日公司在《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《关于公司申请注册发行超短期融资券的公告》（公告编号：2022-045）。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,618,540.70	1.39%	6,618,540.70	100.00%	0.00	6,419,537.41	1.17%	6,419,537.41	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	471,169,112.34	98.61%	9,516,081.50	2.02%	461,653,030.84	541,350,286.95	98.83%	11,227,345.30	2.07%	530,122,941.65
其中：										
正常业务形成的应收款项	471,169,112.34	98.61%	9,516,081.50	2.02%	461,653,030.84	541,350,286.95	98.83%	11,227,345.30	2.07%	530,122,941.65
合计	477,787,653.04	100%	16,134,622.20	3.38%	461,653,030.84	547,769,824.36	100%	17,646,882.71	3.22%	530,122,941.65

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	5,711,450.39	5,711,450.39	100%	款项预计收回可能性较小
客户 2	761,769.31	761,769.31	100%	款项预计无法收回
客户 3	145,321.00	145,321.00	100%	款项预计无法收回
合计	6,618,540.70	6,618,540.70	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	470,828,461.36	9,416,569.23	2.00%
1-2 年（含 2 年）	34,460.50	3,446.05	10.00%
2-3 年（含 3 年）	285,145.13	85,543.54	30.00%
3-4 年（含 4 年）	21,045.35	10,522.68	50.00%

4-5 年（含 5 年）			80.00%
5 年以上			100.00%
合计	471,169,112.34	9,516,081.50	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	470,828,461.36
1 至 2 年	824,355.91
2 至 3 年	285,145.13
3 年以上	5,849,690.64
3 至 4 年	1,805,716.98
4 至 5 年	3,898,652.66
5 年以上	145,321.00
合计	477,787,653.04

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,419,537.41	199,003.29				6,618,540.70
按组合计提坏账准备的应收账款	11,227,345.30	-1,594,244.97		117,018.83		9,516,081.50
合计	17,646,882.71	-1,395,241.68		117,018.83		16,134,622.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	117,018.83

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
客户 1	货款	117,018.83	诉讼成本高，执行困难，款项无法收回	履行本公司坏账管理制度的核销申请流程，经审批后核销	否
合计		117,018.83			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	52,602,563.16	11.01%	1,052,051.26
客户 2	44,045,946.12	9.22%	880,918.92
客户 3	28,482,631.25	5.96%	569,652.63
客户 4	26,196,167.18	5.48%	523,923.34
客户 5	19,439,782.98	4.07%	388,795.66
合计	170,767,090.69	35.74%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	173,426,130.60	158,082,972.55
合计	173,426,130.60	158,082,972.55

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

无

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	2,886,849.16	2,783,118.42
其他代垫款项	1,603,254.2	1,353,157.5
往来款	195,626,639.58	175,848,253.90
合计	200,116,742.94	179,984,529.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	40,083.85	1,831,473.42	20,030,000.00	21,907,557.27
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	10,373.57	-157,525.5	5,000,000.00	4,852,848.07
本期核销	6,100.00	27,693.00	30,000.00	63,793.00
2022 年 12 月 31 日余额	44,357.42	1,646,254.92	25,000,000.00	26,690,612.34

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	22,466,942.57
1 至 2 年	78,191.00
2 至 3 年	266,000.00
3 年以上	177,305,609.37
3 至 4 年	155,570,000.00
4 至 5 年	230,000.00
5 年以上	21,505,609.37

合计	200,116,742.94
----	----------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收账款 坏账准备	21,901,557.27	4,852,848.07		63,793.00		26,690,612.34
合计	21,901,557.27	4,852,848.07		63,793.00		26,690,612.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
保证金及押金	32,743.00
其他	31,050.00

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
客户 1	往来款	155,000,000.00	3-4 年	77.46%	
客户 2	往来款	20,000,000.00	5 年以上	9.99%	20,000,000.00
客户 3	往来款	14,618,895.35	1 年以内	7.31%	
客户 4	往来款	5,000,000.00	1 年以内	2.50%	5,000,000.00
客户 5	其他代垫款项	970,037.95	1 年以内	0.48%	
合计		195,588,933.30		97.74%	25,000,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	935,376,127.92	15,000,000.00	920,376,127.92	718,720,893.38	15,000,000.00	703,720,893.38
对联营、合营企业投资	18,162,624.70		18,162,624.70	21,657,841.83	4,804,965.64	16,852,876.19
合计	953,538,752.62	15,000,000.00	938,538,752.62	740,378,735.21	19,804,965.64	720,573,769.57

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
佛山市国星电子制造有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
佛山市国星半导体技术有限公司	680,000,000.00	18,750,000.00				698,750,000.00	
国星光电（德国）有限公司	1,436,419.00		1,436,419.00				
南阳宝里钒业股份有限公司	0.00						15,000,000.00
广东省新立电子信息进出口有限公司	12,284,474.38					12,284,474.38	
广东风华芯电科技股份有限公司		199,341,653.54				199,341,653.54	
合计	703,720,893.38	218,091,653.54	1,436,419.00			920,376,127.92	15,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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												
二、联营企业												
佛山皓徕特光电有限公司	16,852,876.19			1,309,748.51							18,162,624.70	
小计	16,852,876.19			1,309,748.51							18,162,624.70	
合计	16,852,876.19			1,309,748.51							18,162,624.70	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,608,087,271.27	2,200,601,573.51	3,085,482,320.31	2,492,365,357.25
其他业务	32,485,654.94	35,413,163.87	6,873,325.42	6,934,201.76
合计	2,640,572,926.21	2,236,014,737.38	3,092,355,645.73	2,499,299,559.01

收入相关信息：

单位：元

合同分类	合计
商品类型	2,640,572,926.21
其中：	
（1）LED封装及组件产品	2,608,087,271.27
（2）其他	32,485,654.94
按经营地区分类	2,640,572,926.21
其中：	
国内	2,514,236,625.95
国外	126,336,300.26

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 227,779,911.54 元。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	1,309,748.51	1,372,818.90
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,177,719.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	285,376.51	343,667.65
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,080.96	
其他投资收益（理财产品收益）	452,605.62	930,843.78
合计	874,092.60	2,647,330.33

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	840,893.18	主要为固定资产及无形资产处置损益
计入当期损益的政府补助（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）	55,721,827.21	主要为政府补助
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	12,935,605.25	
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	294,743.88	主要为开展远期结汇业务产生的汇兑损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,668,976.99	主要为无需支付的应付款项结转
减：所得税影响额	5,126,071.76	
少数股东权益影响额	1,223.09	
合计	72,334,751.66	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.05%	0.1962	0.1962
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.29%	0.0792	0.0792

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

佛山市国星光电股份有限公司

法定代表人：王佳

2023 年 4 月 7 日