



FOCUS
LIGHTINGS
聚灿光电

2020 年年度报告

2021-015

聚灿光电科技股份有限公司

2021 年 04 月

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。

公司负责人潘华荣、主管会计工作负责人陆叶及会计机构负责人(会计主管人员)陆叶声明：保证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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号—上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、市场竞争风险

受益于 Mini LED、高品质照明、植物照明以及紫外 LED 市场的快速成长，LED 芯片市场需求自 2020 年下半年开始触底回温，部分芯片产品价格上涨，有助于提升企业的盈利能力。但是，公司所处的 LED 行业受宏观环境、上下游产业链景气度及同业竞争对手产销状况等多重因素影响，若宏观经济形势发生变化或 LED 行业出现重大调整，将可能对公司业绩产生一定的影响。

针对上述风险，公司将积极跟踪行业竞争态势，把握行业风向，灵活调整市场竞争策略和经营管理策略，对可能出现的新的竞争和挑战及时作出应对措施。同时，公司将加强技术创新力度，加强 Mini LED、高品质照明、植物照明等产品市场开发力度，提升高端产品的营收占比，进一步扩大影响力，提升竞争力。

2、技术更新风险

近年来，LED 芯片产能逐渐向中国大陆转移，随着技术的提升和需求的升级，LED 新产品不断推出，应用格局持续优化。若公司不能准确或弱于竞争对手把握行业技术发展趋势，

则有可能面临技术与产品开发落后于市场需求的风险，从而降低公司的市场竞争力。

针对上述风险，公司将进一步加强研发投入力度，在坚持自主研发的同时，注重产学研合作、上下游协同，提高研发绩效产出，积极寻觅并抓住技术发展新契机，不断提升产品的市场占有率。

3、人才流失或短缺的风险

报告期内，公司依然处于快速发展阶段，在运营管理、内部控制、技术研发、市场营销等各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，则公司经营稳定性和可持续发展均面临重大风险。

针对上述风险，公司将不断加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大需要，同时，不断完善各种激励方式，促进公司利益和员工共享机制的形成，在最大程度内保持并发展壮大公司现有的核心人才团队。

4、财务融资风险

报告期内，公司仍处于持续建设期，还需要投入大量资金进行项目建设，同时，目前国内整体融资环境依然存在一定不确定性，资金压力增大，从而面临一定的财务风险。

针对上述风险，公司将密切关注市场的变化，科学合理地选择融资产品，在满足资金需求的前提下，最大化降低融资成本；同时，将加强财务内部管理，进一步优化融资结构，提高资金使用效率。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：不派发现金红利、不送红股、不进行资本公积金转增股本，未分配利润结转至下一年度。

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 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	19
第五节 重要事项	41
第六节 股份变动及股东情况	59
第七节 优先股相关情况	64
第八节 可转换公司债券相关情况	65
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	66
第十节 公司治理	72
第十一节 公司债券相关情况	77
第十二节 财务报告	78
第十三节 备查文件目录	160

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、聚灿光电	指	聚灿光电科技股份有限公司
聚灿有限	指	聚灿光电科技（苏州）有限公司，为本公司前身
聚灿能源	指	苏州聚灿能源管理有限公司，为本公司全资子公司
玄照光电	指	苏州玄照光电有限公司，为本公司全资子公司
聚灿宿迁	指	聚灿光电科技（宿迁）有限公司，为本公司控股子公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《规范运作指引》	指	《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
LED	指	Light Emitting Diode，发光二极管，可将电能转化为光能的半导体发光器件
GaN	指	氮化镓，是制造蓝、绿光 LED 芯片的关键材料
衬底/衬底片	指	LED 外延生长的载体，用于制造 LED 外延片的主要原材料之一
LED 外延片	指	LED 外延生长的产物，用于制造 LED 芯片的基础材料
LED 芯片	指	LED 中实现电-光转化功能的核心单元，由 LED 外延片经特定工艺加工而成
Mini LED	指	一般是指采用更精密器件及新的封装方式实现点间距为 0.2-0.5mm 的 LED 显示技术，其 LED 芯片尺寸介于 50um 和 200um 之间
Micro LED	指	一般是指采用更精密器件及新的封装方式实现点间距小于 0.1mm 即 100um 像素颗粒的 LED 显示技术，其 LED 芯片尺寸小于 50um
LED 封装	指	将外引线连至 LED 芯片电极，并用环氧树脂、硅胶等材料将 LED 芯片以特定结构包封起来的过程
MOCVD 设备	指	采用金属有机化合物化学气相沉积法生产 LED 外延片的专用设备
良率/良品率	指	良品数与产品总数的比值

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	聚灿光电	股票代码	300708
公司的中文名称	聚灿光电科技股份有限公司		
公司的中文简称	聚灿光电		
公司的外文名称（如有）	Focus Lightings Tech CO.,LTD.		
公司的法定代表人	潘华荣		
注册地址	苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 32 楼 01-05 室		
注册地址的邮政编码	215123		
办公地址	苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 32 楼 01-05 室		
办公地址的邮政编码	215123		
公司国际互联网网址	http://www.focuslightings.com/		
电子信箱	Focus@focuslightings.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	程飞龙	徐纹纹
联系地址	苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 32 楼 01-05 室	苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 32 楼 01-05 室
电话	0512-82258385	0512-82258385
传真	0512-82258335	0512-82258335
电子信箱	Focus@focuslightings.com	Focus@focuslightings.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	苏州工业园区月亮湾路 15 号中新大厦 32 楼董事会办公室

四、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------

会计师事务所办公地址	北京西城区阜城门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	汪玉寿、徐斌、季嘉伟

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	北京市西城区金融大街甲 9 号金融街中心南楼 16 层	丁小文、韩宇鹏	2017.10.16-2020.12.31

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

五、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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,406,674,200.72	1,143,205,479.89	23.05%	558,718,920.84
归属于上市公司股东的净利润（元）	21,374,855.80	8,144,337.90	162.45%	20,371,592.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-64,982,667.34	-59,836,160.23	-8.60%	-121,931,127.37
经营活动产生的现金流量净额（元）	232,760,752.03	387,794,663.00	-39.98%	354,632,383.75
基本每股收益（元/股）	0.08	0.03	0.05	0.08
稀释每股收益（元/股）	0.08	0.03	0.05	0.08
加权平均净资产收益率	2.85%	1.13%	1.72%	2.86%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	2,655,394,493.31	2,692,690,605.05	-1.39%	2,741,855,965.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	765,536,803.26	730,006,011.36	4.87%	730,492,333.46

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

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	1,406,674,200.72	1,143,205,479.89	
营业收入扣除金额（元）	538,255,107.33	370,323,962.10	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	868,419,093.39	772,881,517.79	

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	260,268,000
--------------------	-------------

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0821
-----------------------	--------

是否存在公司债

是 否

六、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	263,821,780.47	349,549,128.78	392,410,529.62	400,892,761.85
归属于上市公司股东的净利润	5,244,759.58	8,433,576.84	2,786,011.62	4,910,507.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,185,899.04	-14,511,480.35	-14,944,391.00	-23,340,896.95
经营活动产生的现金流量净额	38,217,163.58	133,787,264.56	173,522,054.33	-112,765,730.44

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-1,024.74		135,415,803.56	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	101,828,246.97	81,651,720.76	29,495,539.29	
委托他人投资或管理资产的损益			333,982.70	
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		-278,756.33	1,972,319.98	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	965,959.18	300,853.01		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-228,256.85	202,555.69	1,816,427.95	
减：所得税影响额	16,207,401.42	13,895,875.00	26,731,353.26	
合计	86,357,523.14	67,980,498.13	142,302,720.22	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

LED 产业链相关业

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求

（一）本公司主营业务开展情况

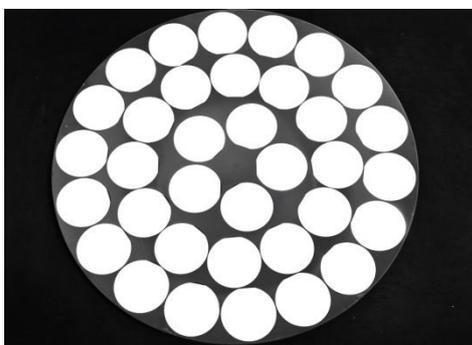
1. 主营业务开展情况

公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务，主要产品为 GaN 基高亮度 LED 外延片、芯片。报告期内，公司主营业务及主要产品未发生变化。

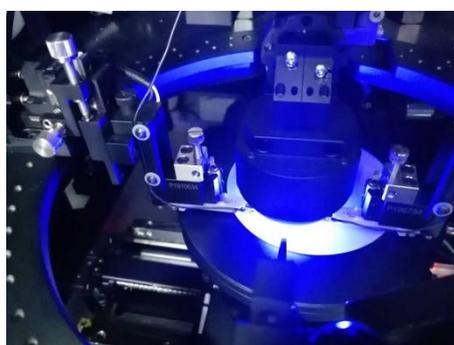
公司产品位于 LED 产业链上游，技术门槛和附加值均较高，所生产的产品主要应用于显示背光、通用照明、植物照明、医疗美容等中高端应用领域。

LED 背光具有轻薄化液晶屏幕、提升显示效果及节能省电等特点，使其较传统背光光源有着不可比拟的优势。近年来，随着技术进步和价格下降，LED 背光目前已基本取代传统背光源。公司生产的高亮度 LED 背光用芯片产品，经封装后适用于中小尺寸背光模组，最终应用于手机以及电视等背光产品。

LED 照明具有节能、环保及使用寿命长等优点，随着 LED 发光效率的不断提升、综合成本的逐步降低，LED 照明在民用照明、商用照明、交通照明及景观照明等领域市场占有率不断提升。公司针对照明应用领域已推出正装、倒装及高压等多款芯片产品，最终应用于各类照明产品。



LED 外延片

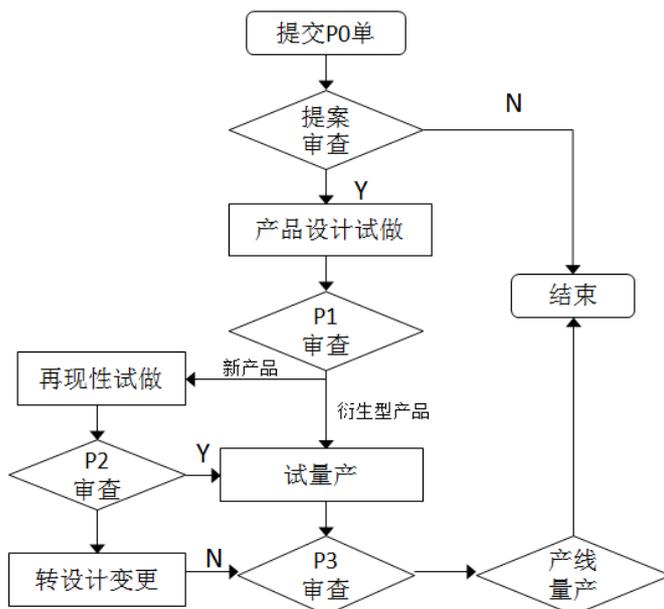


LED 芯片

2、主要经营模式

（1）研发模式

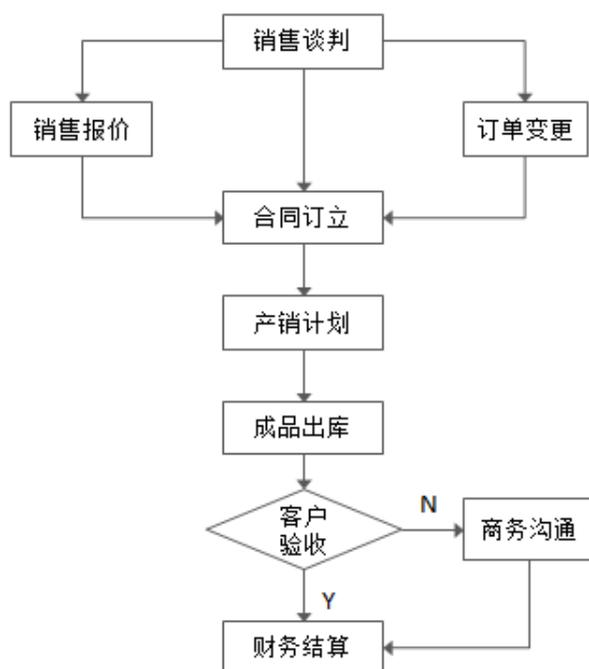
技术研发实力是资本投入能否有效转化为利润的核心，公司自成立以来，充分重视技术研发团队的建设，打造了一支国内领先的技术研发团队。公司研发系统核心成员由具有资深半导体专业背景和丰富产业经验的专家组成，重点关注新产品、新技术、新工艺的开发，良率及效率提升等工作。产品研发具体控制流程如下：



研发团队在对业内通用技术熟练掌握的基础上，依托企业内部研发机构，结合公司所购置的进口高端设备的工艺特点，在外延片的结构设计、芯片制备的生产工艺改进、大规模产业化生产管理与控制等方面持续创新，形成了具有重大突破、拥有自主知识产权的核心技术。此外，公司积极在自主创新基础上，注重加强与外部机构如科研院所、高校或下游行业巨头合作，形成优势互补、协同发展的良好机制。近年来，随着研发投入、技术团队规模的逐步扩大，公司已将短期工艺优化和新产品的市场定制开发与中长期行业技术方向型研发有机结合，树立起较强的技术竞争优势。

(2) 营销模式

公司产品主要面向国内、国外封装企业，采用直销模式，即由公司直接销售给客户。公司管理层每年末根据产销对比分析，科学制定下一年度营销战略，包含产品战略、价格战略、客户战略等，由营销市场部门分区域、分客户负责具体实施。公司产品营销的具体控制流程如下：

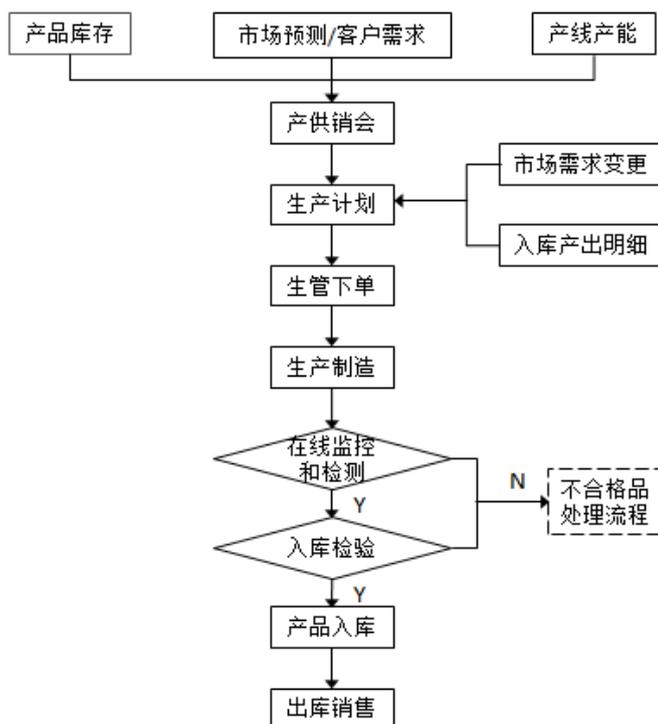


营销过程中除销售业务人员外还有资历较深的专业研发团队参与，对市场最新产品进行研发推广，提供针对性强、专业度高的精准售后服务、技术指导等，从客户试样到其终端客户应用进行全面跟踪和服务。公司通过不断强化“增值服务型营

销”理念，对重要客户提供各种技术、信息服务，在提高客户黏性、提升市场占有率的同时，反哺持续推动自身研发绩效，从而获得更为持久、更为稳定的品牌知名度。战略客户销售占比逐年提升，客户结构呈现优质、高效、稳固等特点。

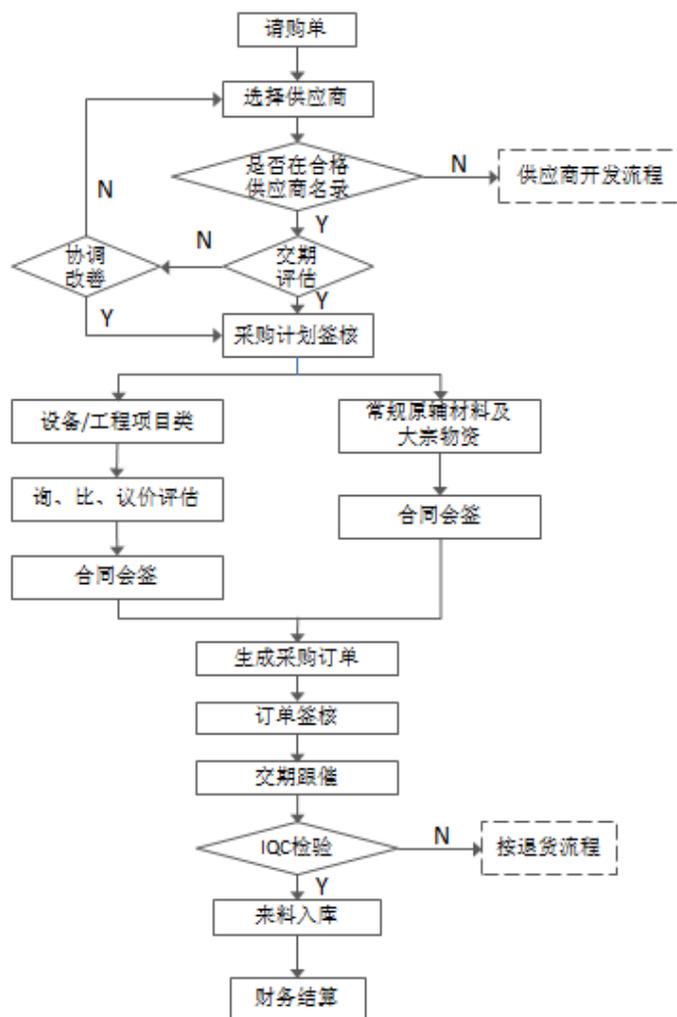
（3）生产模式

公司生产分LED外延生长及LED芯片制造两个主要环节，由公司生产部门统一组织管理。公司每月由生管部召开产、供、销协调会，通过对客户需求进行预测分析并结合产品库存和产能情况，形成相应生产计划。生产部门负责生产计划的具体组织和实施，在计划执行过程中，通常还会根据客户需求变化和产出情况对生产计划作出适当调整。在生产过程中，公司各生产工序对产品进行严格的检测和监控，测试产品的光电参数并根据光电参数进行分选，分选完成后对产品的的外观进行检验并最终根据产品规格分类入库。生产组织的具体控制流程情况如下：



（4）采购模式

采购部门通过采购接单、订单处理、采购合同和订单签署及外发、采购订单跟催、订单到货处理、付款处理等程序完成采购流程。对于长期、固定的生产物料采购，公司建立了严格的合格供应商管理制度，采购部根据询价、比价、议价程序从合格供应商名录中选取合适的供应商；对于零星物资的采购则选取三家左右供应商进行询价、比价、议价，选择向性价比高者采购。采购模式的具体控制流程如下：



公司根据自身多年经营管理经验及科学的管理方式采取相应的研发模式、营销模式、生产模式和采购模式，适合自身发展需要，符合行业特点。报告期内，公司经营模式未发生变化。

3、业绩驱动因素

报告期内，面对疫情考验下复杂严峻的宏观外部环境及行业竞争，公司保持战略定力、准确判断形势、精心谋划部署、果断采取行动，一手抓疫情防控，一手抓满产满销，全体员工凝心聚力、改革创新、不畏艰难、开拓进取，确保“抗疫情、保满产、抓质量、促销售”，全年各项经营任务圆满完成。公司实现营业收入14.07亿元，同比增长23.05%，实现营业利润1,531.16万元，同比增长92.36%，归属于上市公司股东的净利润2,137.49万元，同比增长162.45%。上述核心经营指标均呈现大幅增长，主要原因在于：

(1) 公司坚持既定的聚焦资源、做强主业的发展战略，以“调结构、提性能、降成本、创效益”为经营策略，以“存货周转率、应收账款周转率、人均创收、净资产收益率”等为代表的经营效率系列指标稳居业内领先水平；同时，加强技术创新、加大研发投入，以高光效、背光、倒装等为代表的高端产品附加值高、市场竞争力强，主营产品毛利率得到显著优化。

(2) 公司产能利用率保持高水平，受益于中高端芯片市场强劲需求，公司自第四季度启动新一轮扩产计划，产能释放效益明显；同时，公司坚持“以营销统销、以销定产、以产促销”的产销策略，强抓“聚焦核心客户、优化中型客户、精选小型客户”的客户战略，进一步提升了产品市场占有率，实现产能最大化与效益最优化相统一，境内外市场份额稳步提升，营业收入与净利润大幅增长。

(二) 公司所属行业的基本情况

（1）公司所属行业发展阶段特征

LED照明行业作为典型轻工业分支，长期受益全球化分工，产业培育充分，经过10多年的高速增长后，已逐步进入成熟及平稳发展期。纵观全球，2016-2020年期间，LED芯片扩产的区域主要集中在中国大陆，扩产主力军包括三安光电、聚灿光电等头部企业。LED终端需求依然是全球的需求，但是制造已经转移至中国大陆。台厂晶元光电以及韩国最大的LED厂首尔伟傲世则转型高端产品，避开与大陆芯片厂的规模化竞争，欧洲厂商Osram尚保留马来西亚工厂，其他韩国小厂、欧美厂逐渐退出芯片制造，在大陆寻找代工厂。据Trend Force数据显示，2019-2020年，全球LED芯片产业集中度进一步提升，前10大厂商（CR10）产能比重，从2019年的82%上升至2020年的84%。报告期内，公司所属行业发展阶段呈现如下显著特征：

传统应用产业结构调整，高端照明和显示产品需求增加。过去几年，国内LED芯片厂商扩产的主要方向为蓝绿光芯片，应用领域也主要在照明市场。LED行业发展至今，照明依然是需求最大的应用市场。报告期内，在背光、小间距及超小间距市场需求的推动下，显示类的LED芯片需求量增加明显。在照明领域，受北美大麻合法化及疫情的影响，促使植物照明市场大幅增加，高光效、全光谱的健康照明是又一市场推力。LED市场的发展带动芯片的需求量增加，由于中低端照明产品市场竞争激烈，部分有技术实力的厂商逐渐削减中低端照明产能，转向高端照明市场。产品转型升级进程大大加快，高端照明和显示产品需求增加。

LED行业逐步触底，白光芯片价格开始上涨。根据申万行业分类标准（申万LED指数）研究样本显示，进入2019年下半年后，LED板块毛利率、净利率开始逐步企稳，行业盈利能力开始逐步回暖。2020年第三季度，LED板块销售毛利率为26.13%，板块销售净利率为7.12%。在新冠疫情影响下，全球LED需求有所减少，但LED板块销售毛利率、销售净利率仍能维持相对稳定，反映板块整体已经触底。2020年行业存货周转天数、应收账款周转天数等指标均有显著改善。同时，因原材料价格上涨导致成本提高，且下游需求强劲复苏导致行业供需缺口扩大，通用照明白光芯片价格近期出现上涨。根据高工LED数据显示，LED芯片龙头企业于2020年11月份调高了白光芯片价格，涨幅约为6%-8%。目前市场上通用照明白光芯片价格在60元-85元/片（2寸片），已较年初有了10%-15%的涨幅。

新型显示（Mini/Micro LED）、UV等新应用，推动GaN-LED外延需求增加。传统应用领域方面，由于高端产品的需求逐渐增多，GaN-LED外延片的需求量亦同步增长；在新兴应用领域，Mini/Micro LED市场的需求同样推动GaN-LED外延片需求的增长。在Mini背光方面，传统的背光方案采用LED芯片的数量较少，以十级单位计算，而Mini LED背光使用的芯片数量以万级甚至十万级单位计算，虽然芯片尺寸减小，但是由于使用量是上百倍的成长，随着Mini LED背光显示渗透率的提升，Mini LED背光用的GaN-LED外延片需求量也将快速增长。其次在Mini显示方面，随着LED显示逐渐进入商显等市场，Mini LED显示的需求将逐渐增加。随着显示屏间距的减少，像素点需求量呈几何倍数增长，对LED外延片的市场需求量也将起到推动作用，尤其进入到Micro LED显示，一旦商业化，对外延片的需求将更加巨大。据Trend Force预计，到2025年，Mini/Micro LED新型显示带来的LED外延片需求量将达到1011万片/年（4英寸）。除了新型显示应用，UV LED亦是未来LED应用的重点方向。2020年由于新冠疫情的缘故，大众杀菌、消毒的意识明显上升，这将会推动UV LED产业的发展。TrendForce预测，到2024年，UV LED市场规模将达到10.2亿美金，2019-2024年复合增长率达到27%。UV LED的成长也将会推动LED外延片市场需求增长。

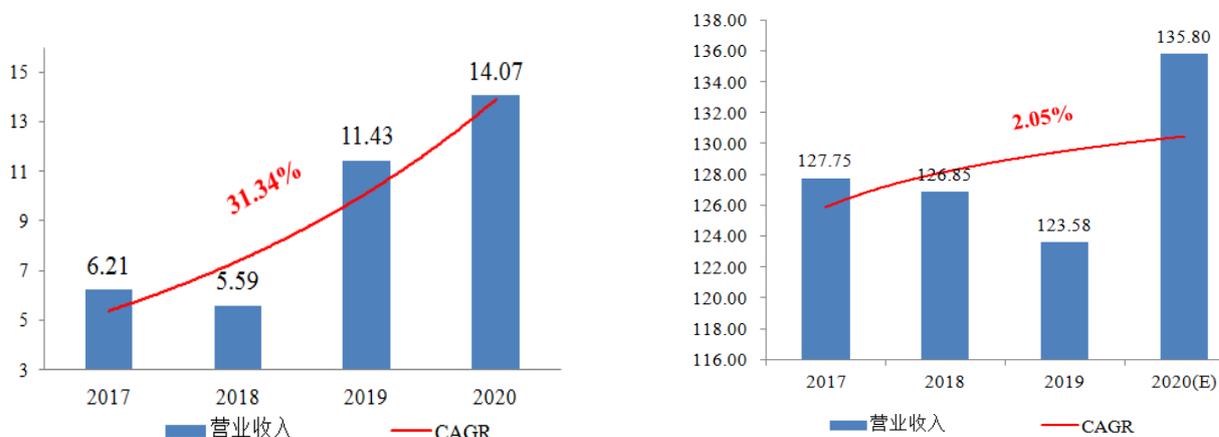
市场需求快速回暖，LED照明出口额大幅增长。2020年下半年以来，随着国内疫情得到控制，上半年被压抑的市场需求得到快速释放，LED显示和LED照明市场都呈现出快速的复苏回暖状态。据中国照明电器协会数据显示，2020年1-12月，中国照明全行业累计出口额为525.88亿美元，同比增长达15.7%，首次突破500亿美元，不仅远远超乎预期，并大大刷新历史纪录；其中LED照明产品累计出口额为355.94亿美元，同比增长达17.9%，均为自2016年以来最大涨幅。

综上所述，2020年全球新冠疫情蔓延之下，中国相比全球任何国家都更好、更高效地开展了疫情防控，更显示了中国维持经济平稳发展的能力，同时，完整的工业体系和完备的基础设施，更加奠定了**中国作为全球半导体照明最大生产、消费、出口国难以撼动的地位。**

（2）公司所处的行业地位

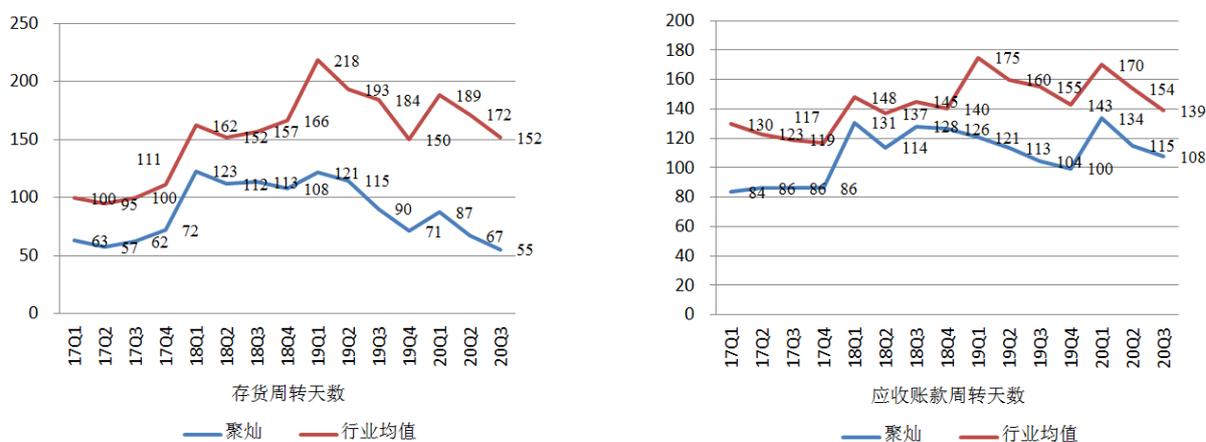
公司作为专业从事GaN基高亮度LED外延片、芯片研发、生产、销售为一体的高科技技术企业，凭借宿迁生产基地大规模投资建设，产能规模释放效应明显，已成为国内领先的LED芯片企业。近4年来（2017-2020年），公司在业内逐渐形成具有核心竞争优势、差异化领先地位，描述如下：

营业收入年复合增长率(CAGR)远高可比上市公司。2017-2020年公司营业收入分别为6.21亿元、5.59亿元、11.43亿元、14.07亿元，年复合增长率达31.34%。据可比上市公司公开数据显示，2017-2020年可比上市公司（聚灿光电、乾照光电、华灿光电及三安光电，下同）营业收入规模合计分别为127.75亿元、126.85亿元、123.58亿元、135.80亿元（预估），年复合增长率仅约为2.05%。因此，在此轮行业周期内，公司营业收入规模年复合增长率显著高于可比上市公司。



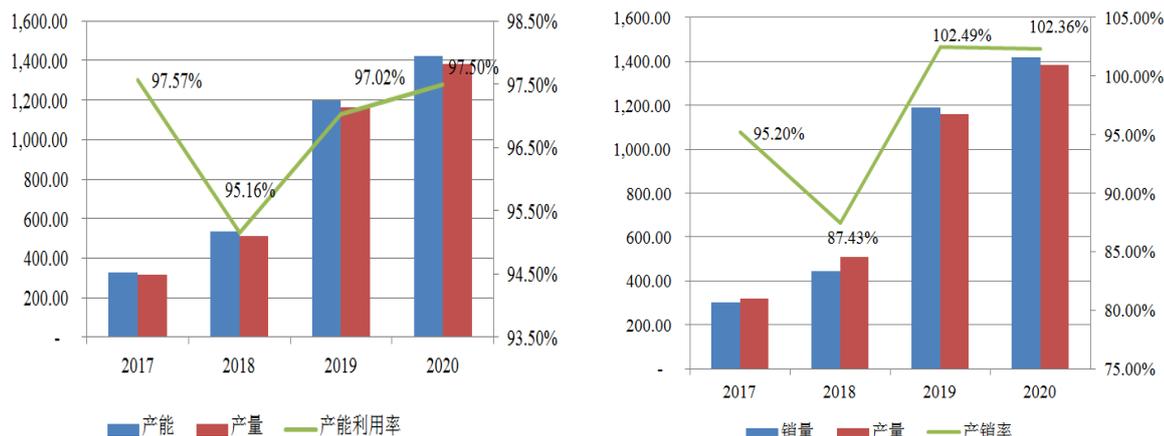
数据来源：2017-2020年均摘自各公司年报；2020年三安光电为国信证券研报（发布日：2021年1月19日）

精细化运营指标远超行业均值。公司自成立以来，始终坚持“管理赋能运营”，在精细化管理方面，侧重于标准化、程序化、流程化，以进一步提高运营效率。根据申万行业分类标准（申万LED指数）研究样本，2017年第一季度至2020年第三季度的存货周转天数、应收账款周转天数如下图，从图表可以看出，公司指标变动趋势与行业保持一致，但绝对指标远优于行业均值。



数据来源：公司年报、wind

产能利用率、产销率稳居行业高位。2017-2020年公司产能利用率分别为97.57%、95.16%、97.02%、97.50%，由此可见，公司基本处于满负荷运转状态；产销率分别为95.20%、87.43%、102.49%、102.36%，由此可见，产销几乎处于满产满销状态（2018年属于宿迁生产基地建设期，不具有可比性）。综上所述，鉴于公司上述生产关键指标常年均处于行业高位水平，产销两旺下的新一轮扩产将有望进一步巩固行业的领军地位。



2、影响该行业的季节性和周期性

公司所属的行业具有一定的季节性和周期性。受元旦、春节假期等因素影响，一季度一般为公司营业收入的淡季。周期性与国民经济周期基本一致，同时受产业技术进步影响。

(三) 同行业公司基本情况

据LED inside统计，2020年LED外延芯片环节产值预计为221亿元，同比增长10%。目前在市场定位、产能规模、盈利能力等经营指标上，同期具有可比性的国内同业上市公司基本情况，简介如下：

序号	公司	主营业务	2020年经营业绩
1	三安光电 (600703)	公司主要从事化合物半导体材料的研发与应用，以砷化镓、氮化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及的外延片、芯片为核心主业，产品主要应用于照明、显示、背光、农业、医疗、微波射频、激光通讯、功率器件、光通讯、感应传感等领域。	据2020年第三季度报告显示，2020年前三季度归属于上市公司股东的净利润93,845.22万元。
2	华灿光电 (300323)	LED 芯片、LED 外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物氮化镓基电力电子器件的研发、生产和销售。	据2020年度报告显示，2020年实现营业收入264,413.30万元，归属于上市公司股东净利润为1,823.97万元。
3	乾照光电 (300102)	公司主要从事半导体光电产品的研发、生产和销售业务，主要产品为LED外延片和芯片及砷化镓太阳能电池外延片及芯片。	据2020年度报告显示，2020年实现营业收入131,571.98万元，归属于上市公司股东净利润为-24,690.53万元。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明

固定资产	期末金额 1,065,677,886.26 元，比期初金额增加 11.59%，主要系本期机器设备及房屋建筑物完工转固。
在建工程	期末金额 66,404,374.02 元，比期初金额减少 61.20%，主要系本期机器设备及房屋建筑物完工转固。
应收款项融资	期末金额 48,892,363.39 元，比期初金额增加 74.09%，主要系本期销售业绩增长，票据结算增加。
预付款项	期末金额 21,481,585.08 元，比期初金额增加 33.44%，主要系本期销售业绩增长，预付的采购材料款增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

LED 产业链相关业

（1）技术优势

LED外延芯片行业属于资本和技术双重密集型行业，技术研发实力是资本投入能否有效转化为利润的核心。公司自成立以来，充分重视技术研发团队的建设，打造了一支国内领先的技术研发团队。公司研发系统核心成员由具有资深半导体专业背景和丰富产业经验的专家组成，重点关注新产品、新技术、新工艺的开发，良率及效率提升等工作。

公司充分重视技术研发工作，研发投入大幅增加，积极鼓励员工开展研发项目并申请专利，以保证公司产品的创新性和避免专利侵权风险。目前，公司已在 LED 外延生长和芯片制造的主要工序上拥有了核心技术如低缺陷密度高可靠性的外延技术、适用于高端背光显示的外延生长技术、高取光效率的外延和芯片工艺技术、高发光效率高散热的高压、倒装结构芯片、高均匀性的 Mini LED 芯片技术等。在具体技术创新突破上，开发了细线宽的隔离沟槽，在高压芯片上起到提亮降压的效果；开发了大带宽的 DBR 反射镜，在全产品提升亮度 1%；开发了新型的 PSS 衬底外延生长技术，对高光效高附加值产品提升亮度 2%。报告期末，公司共拥有授权专利 110 项，其中，33 项发明专利；拥有授权注册商标 13 项。

报告期内，宿迁子公司被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅等部门评定为“高新技术企业”，公司内部研发平台充分利用“江苏省高亮度、高可靠性LED外延、芯片工程技术研究中心”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省高光效、高稳定性LED外延片、芯片工程中心”等省级研发资质与资源，将短期工艺优化和新产品的市场定制开发与中长期行业技术方向型研发有机结合，树立起较强的技术竞争优势。

（2）涵盖经营全流程的精细化管理优势

公司对采购、生产、销售、人力资源等环节或要素进行信息化、系统化管理，降低生产成本，提高产品品质，提升员工收入和凝聚力，为股东、员工、客户及供应商创造最大价值。

①采购管理

公司运用用友-ERP系统，对内加强了采购管理，极大降低人为因素对采购价格和质量的负面影响；对外强化了供应商归集和分类管理，提高采购效率，降低采购成本。此外，公司依托该系统主动加强与供应商的日常沟通，通过加强供应商生产现场的稽核、采购入库的品质检验等方式，促进供应商的经营管理，获得与供应商共同发展的双赢成果。

②严格的生产流程管理

公司一贯重视生产流程管理以保证产品品质优良，已获得包括IATF16949:2016汽车行业质量管理体系、ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系等众多第三方认证机构认证。公司秉承精益生产的理念，建立了LED外延片和芯片产品一

体化生产体系，拥有标准百级至万级的洁净生产厂房、完备的防静电系统和先进的产品生产工艺，采用成熟的自动化生产设备和全自动检测设备，对产品制造的整个过程进行严格管控，实现了产品质量的全流程控制，有效提高了产品良率。

③企业资源管理

公司十分重视企业资源的计划与运用，充分利用有限资源，降低经营成本、创造最大价值。结合用友-ERP系统的运用，公司资产在生产经营的各个环节效用最大化，建立了以设备利用率、产品良率、生产效率等多项指标为核心的管理考核制度，从而有效保证公司不断提高生产效率，降低生产成本。

④人力资源管理

公司高度重视人力资源管理及员工持续学习，通过运用人力资源管理系统和培训管理系统发现和培养人才，凝聚了一支优秀而稳定的管理和业务骨干团队，并通过持续的专业培训提高员工素质，为公司的持续发展提供了保证。

⑤信息技术管理

公司大力推进信息化建设水平，积极适应公司架构变革，实施的用友-ERP系统，以供应链管理为核心，主推“产供销一体化”、“业财一体化”两大核心，促进了集团化经营管理水平，实现数据信息管理共享，并在此基础上实现公司各管理功能的集成，使公司的组织结构、管理体制、工作方法各方面得到全面的提升，为公司进一步腾飞打下良好基础。在业务模块，实现接单、计划、采购、制造、发货、结算、核算全流程一体化管理，一次录入、多处使用；在管理模块，实现人、财、物集中管理，通过预算、资金集中、费用控制、绩效考核、决策分析等有力地支撑公司发展战略。

（3）企业文化和团队优势

公司秉承“诚信、创新、共建、感恩”的核心价值观，确立了“以自主领先的绿色环保半导体照明技术和产品回馈社会，保护环境，为推进绿色LED照明做出卓越贡献”的企业使命，塑造了“以人为本、以仁为纲、凝智聚心、有德有情”的企业精神，逐步形成了以持续、共同的认知学习系统和全体员工积极创新为代表的企业文化。公司的管理团队在LED外延芯片行业均具有多年从业经验，在战略规划、企业管理、技术研发、生产控制、市场营销等方面具备丰富经验，经过长期磨合，对于公司长期发展战略和经营理念具有了共识，形成了分工明确、配合默契、敬业奉献、勇于创新的团队精神。

（4）产品品质优势

公司建立了完善的生产运营管理系统、品质管理系统和信息管理系统及平台，实行标准化规模生产，导入单位竞争体系，进行系统目标考核，执行有效的奖惩制度。公司非常注重产品品质的保障及不断提升工作，建立了全套的质量控制体系，从原材料供应商选择、原材料检验、员工上岗前培训、标准化生产、产成品检测、客户对产品信息反馈及公司对产品品质统计分析等方面均严格控制，以持续保证产品质量。同时，公司非常注重产品性能的提升。公司自主研发了优异的载流子扩散外延结构、高光效的多重量子阱结构、高抗静电能力等外延端工艺技术，以及较优电流扩散的电极分布结构、高性能的透明导电层、高反射率的金属电极等芯片端工艺技术，使LED外延产品具有了波长集中度高、结构抗静电能力强等优点；公司的芯片产品在同等光效水平下与其他公司产品相比具有较小的单位面积，产品性价比较高。公司优质的产品质量和产品性能，获得了主要客户的一致好评。

（5）品牌和客户资源优势

公司始终秉持以“客户至上，品质第一”为经营理念，在深入了解行业长期发展方向和客户产品应用需求的基础上，特别注重与下游客户的战略性共赢。经过近年来的不懈努力，公司借助于产品可靠性、高亮度等优势，通过不断强化“服务型营销”理念，对重要客户提供各种技术、信息服务，建立起完善的销售服务体系，对标国际一流供应商审核要求，积累了大批优质、长期合作的海内外客户，逐步树立起高品质LED芯片制造商的良好品牌形象。公司与客户合作关系良好，客户资源稳固并呈逐年优化趋势。

（6）规模效应优势

LED外延芯片行业属于资本和技术双重密集型行业，也属于持续高投入、规模经济愈发明显的行业。目前，随着国内LED芯片行业快速发展，经过多次行业调整，技术水平低、实力较弱的中小企业逐渐被淘汰，行业呈现强者恒强的高集中寡占格局。报告期内，公司单一宿迁生产基地占地面积277亩，全年产量达到1,385万片，居同行业单一生产基地产能前茅，同时鉴于公司前期已统筹安排、合理规划该基地的基础配套与厂务公辅设备等，为下一轮新扩产预留空间、奠定基础，未来该基地的规模效应优势将得到进一步显现。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，是国家十三五规划的收官之年，亦是聚灿下个新十年的开局之年。在这一年里，我们闯过了上半年疫情的激流险滩；也迎来了下半年行业的迅猛发展。据国家统计局发布数据，全年GDP增长2.3%，规模以上工业增加值比上年增长2.8%，中国不仅成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体，GDP总量也实现了百万亿的历史性突破。得益于国内疫情防控得力、快速复工复产、积极的财政政策、稳健的货币政策等众多利好因素推动下，以制造为代表的实体经济相关指标逐步回暖，呈现“V”型走势。在当前国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局，LED照明行业作为典型轻工业分支也呈现V字型反弹的良好态势，令人欣喜。

2020年，更是中国资本市场载入史册的一年。新证券法的实施，在上市方法、信息披露、投资者权益保护和法律救济等方面均有重大突破，进一步完善了证券市场基础制度；再融资新规的出台，有效降低了融资门槛，改善再融资尤其是定增市场环境；创业板注册制改革，实现增量与存量市场改革同步推进，市场包容性、效率、覆盖面逐步提高；退市新规的落地，全面修订财务指标类、交易指标类、规范类、重大违法类退市标准，退市效率得到有效提升，对于提高上市公司质量、改善资本市场整体环境、加速优胜劣汰等具有积极意义。

作为国内领先的LED芯片头部企业，公司管理层围绕长期发展战略和年度经营目标，积极主动作为、大胆探索实践，在深化落实“调结构、提性能、降成本、创效益”的经营策略不动摇的基础上，主动适应终端市场需求变化，优化产品结构、提升产品性能，进一步提升产品核心竞争力与市场占有率。公司于变局中开新局，向好、向上的发展态势得到进一步巩固与深化。报告期内，实现营业收入14.07亿元，同比增长23.05%，实现营业利润1,531.16万元，同比增长92.36%，归属于上市公司股东的净利润2,137.49万元，同比增长162.45%。公司整体经营管理工作介绍如下：

（一）公司经营概况

1、聚焦核心资源，做强LED主业

公司坚持既定的聚焦资源、做强主业的发展战略，突出LED芯片主营业务的核心地位，全年产量1,385万片，较上年同期增长19.22%。基于LED产业下游强劲需求，积极推动实施“高光效LED芯片扩产升级项目”，在实现产能攀升的同时优化调整产品结构，在目前高光效、背光、高压及倒装产品外，重点发力以Mini LED、高品质照明、植物照明等为代表的高端LED芯片产业布局。

2、精准营销布局，业绩再创新高

公司坚持“培育战略客户、聚焦优质客户、挖掘潜力客户”的营销策略。客户战略精准高效，战略客户放量、大客户上量；主营业务销量较上年同期增长19.07%；公司与韩国首尔半导体、台湾泰谷光电、木林森、鸿利智汇等国内外知名LED封装、应用厂商建立了稳固的商业合作关系。持续推进营销创新，创新订单预测机制，确保全产全销任务；强化终端推广力度，铺垫了高端产品进入终端一线品牌。公司业务表现出较强韧性，业绩再创新高，经营性现金流(扣除政府补助)同比增长161.43%，自身造血能力及抗风险能力得到进一步强化。

3、落实产品升级，外销蓬勃发展

公司坚持“调结构、强品牌、提性能、开新品”的产品策略，全面落实高端产品结构再突破、性能再提升、产品再升级。充分抓住国外供应订单逐步向国内转移的有利机遇，主动深化与国际一线封装客户合作，以标准促质量、以质量创品牌、以品牌谋发展，全年实现出口16,374.80万元，同比增长193.67%；占主营业务收入比重提升至18.86%，占比增长了11.64%。公司外销业务的稳健高速发展，不仅有效拓展客户结构，更进一步巩固了高端产品的市场份额。

4、深化降本增效，效率业内首位

公司坚持“调结构、提性能、降成本、创效益”的经营策略，优化合理库存模型、深挖供应链各环节降本增效措施，存货周转率、应收账款周转率等营运指标稳居业内首位；通过持续技术创新、人机配比率优化、强化人员激励等方案，人均创

收金额显著高于业内上市公司；通过设备技术改造升级、合理布置厂房格局、提高设备生产效率等措施，固定资产投入产出比在业内上市公司中优势明显，在第四季度扩产计划中，仅用 3 个月时间，完成新增机器设备规划、调试、量产，产品亮度、波长命中率、ESD 良率等指标均对标原有产品参数。

5、强化技术创新，产品效益突出

公司保持一贯的重视技术创新的经营理念，持续加大产品研发投入和技术创新力度，全年高端产品占比不断提升，主营业务产品毛利率同比增长4.05%。在外延端技术突破上，设计“基于常规蓝宝石衬底优化方案”，有效提升wafer（晶圆片）波长均匀性；采用“新型量子阱结构”，降低极化场，缓解小尺寸芯片应力影响，有效提升内量子效率；在芯片端技术突破上，构置复合型接触层，提升LED芯片有效发光面积比，优化Mini 背光芯片CB设计和ITO厚度，提升ESD能力满足高端客户需求。在产学研合作上，公司与中科院半导体所共建“新型氮化物智慧光电联合实验室”，旨在面向光通信领域的氮化物光电及集成技术；与华中科技大学合作承担的“面向高端车用市场的氮化镓基倒装LED芯片研发及其产业化”政府科技项目，已完成项目中期检查，各项进展顺利。

6、践行以人为本，保障员工权益

公司紧抓以人为本的用人理念，严格执行国家各项法律法规，建立起极富市场竞争力的薪酬、福利保障体系，员工劳动合同签订率 100%、五险一金缴纳率 100%，积极实施短期薪酬与中长期股权、精神与物质、晋升与嘉奖相结合的多种有效激励措施，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。公司设有现代化高标准员工食堂，同时为全体员工提供图书阅览室、健身房、乒乓球室等文体娱乐活动场所，构建和谐劳动关系，着力提升全体员工的幸福指数。从安全生产、环境保护、科技创新、员工关怀等诸多方面着手，将上市企业的社会责任感与具体的经营战略有机结合，追求公司与客户、员工、股东和社会的共同进步和发展，荣获“江苏省五一劳动奖状”、“宿迁市工业 50 强企业”、“2019 年宿迁市突出贡献企业家”等诸多荣誉。

7、实施资本运作，谋求双赢发展

公司审慎分析“2020 年再融资新规”各项规定并结合经营业务发展实际，实施了“非公开发行 A 股股票计划”，募集资金总额不超过 10 亿元，主要用于“高光效 LED 芯片扩产升级项目”。目前，该项资本运作已成功取得证监会行政许可批复，正处于甄选投资者阶段。公司实施的“2018 年股票期权与限制性股票激励计划”在报告期内，成功完成“限制性股票第一次解锁、第一个行权期行权”等系列工作，整体收益可观、激励效果显著，实现了公司长远发展与团队利益的高度一致。

8、提升治理水平，保护投资者利益

公司主动适应新《证券法》实施、创业板改革并试点注册制等监管法律、规则变更要求，进一步增强规范运作意识，提高公司规范运作水平；强化信息披露的责任意识和风险意识，提高上市公司透明度和信息披露质量，依法合规地做好信息披露工作；主动学习并把握好政策，组织中介机构对公司董事、监事、高级管理人员等开展集体培训学习，累计参与相关证券业务培训达73人次，有效增强了公司合规运作管理水平。通过定期报告业绩说明会、深交所互动易、投资者现场调研及日常电话、邮件等通讯方式，建立起与资本市场良好的沟通机制，全方位、多角度向投资者传递了公司实际的生产经营情况，有效维护了广大中小投资者的合法权益。

（二）主营业务经营

公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务，主要产品为GaN基高亮度蓝光LED外延片及芯片。公司主营业务产品关键指标，描述如下：

1、LED外延片业务

序号	MOCVD(金属有机化合物化学气相沉淀设备)	数量 (台/套)	外延片综合良率(%)	相关技术指标 (12 mil x 29 mil 150mA驱动为例)		
				波长	亮度	电压
1	MOCVD设备	81	99.20以上	440-470 nm	200-260 mW	3.00-3.30V

注：①截至报告期末，公司拥有量产MOCVD共81台/套。

②截至报告期末，公司MOCVD设备产出的外延片规格全部为4英寸。

2、LED 芯片业务

公司生产的LED芯片按终端应用，主要面向照明、背光及显示市场。

序号	结构类型	发光颜色	波长	综合良率 (%)	主要应用领域
1	正装	蓝光	440-470	96以上	通用照明，背光领域，景观照明，显示领域
2	正装	绿光	510-540		景观照明，显示领域
3	高压	蓝光	440-470	91以上	通用照明，景观照明
4	倒装	蓝光	440-470	86以上	通用照明，景观照明，特种照明

注：上述指标中，提高芯片亮度和降低芯片电压，都是提高光效的有效方法，芯片光效越高，产品的可靠性也随之提高，从而更有助于产品进入高端应用市场。

3、报告期内，主营产品产能、产量、产能利用率、在建产能情况如下：

报告期内，公司主营产品产能利用率维持较高水平。

产品名称	产能 (片/年)	产量 (片/年)	产能利用率	在建产能 (片/年)
芯片	14,200,000	13,845,291	97.50%	9,500,000

注：上表中芯片折2英寸统计。

4、报告期内，主营产品营业收入、成本、毛利率情况如下：

产品类别	2020年度			2019年度			同比变动分析
	收入 (元)	成本 (元)	毛利率	收入 (元)	成本 (元)	毛利率	
LED 芯片及外延片	868,053,333.62	689,837,359.28	20.53%	771,945,011.81	644,648,321.21	16.49%	公司产能持续释放，降本增效措施得到有效执行，产品单位制造成本下降。
其他	538,620,867.10	527,833,204.63	2.00%	371,260,468.08	351,065,918.40	5.44%	主要系贵金属市场价格波动影响所致。
合计	1,406,674,200.72	1,217,670,563.91	13.44%	1,143,205,479.89	995,714,239.61	12.90%	

二、主营业务分析

1、概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：
是

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 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	1,406,674,200.72	100%	1,143,205,479.89	100%	23.05%
分行业					
半导体光电	1,406,674,200.72	100%	1,143,205,479.89	100%	23.05%
分产品					
LED 芯片及外延片	868,053,333.62	61.71%	771,945,011.81	67.52%	12.45%
其他	538,620,867.10	38.29%	371,260,468.08	32.48%	45.08%
分地区					
境内	1,242,926,207.71	88.36%	1,087,445,634.61	95.12%	14.30%
境外	163,747,993.01	11.64%	55,759,845.28	4.88%	193.67%

不同销售模式类别的销售情况

单位：元

销售模式类别	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
直销	1,406,674,200.72	100%	1,143,205,479.89	100%	23.05%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

LED 产业链相关业

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						
半导体光电	1,406,674,200.72	1,217,670,563.91	13.44%	23.05%	22.29%	0.54%

分产品						
LED 芯片及外延片	868,053,333.62	689,837,359.28	20.53%	12.45%	7.01%	4.04%
其他	538,620,867.10	527,833,204.63	2.00%	45.08%	50.36%	-3.44%
分地区						
境内	1,242,926,207.71	1,093,876,555.15	11.99%	14.30%	15.13%	-0.64%
境外	163,747,993.01	123,794,008.76	24.40%	193.67%	171.30%	6.23%

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	2020 年	2019 年	同比增减
芯片	销售量	片	14,171,517	11,902,230	19.07%
	生产量	片	13,845,291	11,613,171	19.22%
	库存量	片	620,095	946,321	-34.47%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

期末库存量较上期末下降 34.47%，主要系销售量增长所致。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

占公司营业收入 10% 以上的产品的销售情况

产品名称	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
LED 芯片及外延片	销售量	片	14,171,517	11,902,230	19.07%
	销售收入	元	868,053,333.62	771,945,011.81	12.45%
	销售毛利率		20.53%	16.49%	4.04%

注：销售量指芯片的销售数量，不含外延片销售量。

占公司营业收入 10% 以上的产品的产销情况

产品名称	产能	产量	产能利用率	在建产能
芯片	14,200,000	13,845,291	97.50%	9,500,000

(4) 公司已签订的重大销售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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
LED 芯片及外延片	直接材料	429,859,543.81	35.30%	425,997,671.02	42.78%	-7.48%
	直接人工	45,091,626.62	3.70%	46,738,365.71	4.69%	-0.99%
	制造费用	214,886,188.85	17.65%	171,912,284.48	17.27%	0.38%
其他	直接材料	527,833,204.63	43.35%	351,065,918.40	35.26%	8.09%
合计	直接材料	957,692,748.44	78.65%	777,063,589.42	78.04%	0.61%
	直接人工	45,091,626.62	3.70%	46,738,365.71	4.69%	-0.99%
	制造费用	214,886,188.85	17.65%	171,912,284.48	17.27%	0.38%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 √ 否

(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）	714,529,251.08
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.80%
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

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	单位一	273,724,080.75	19.46%
2	单位二	160,943,809.63	11.44%
3	单位三	114,002,001.46	8.11%
4	单位四	90,833,912.09	6.46%
5	单位五	75,025,447.15	5.33%
合计	--	714,529,251.08	50.80%

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）	724,405,487.60
-----------------	----------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	70.99%
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

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	单位一	346,683,001.37	33.98%
2	单位二	212,290,528.83	20.80%
3	单位三	63,732,920.16	6.25%
4	单位四	55,442,428.28	5.43%
5	单位五	46,256,608.96	4.53%
合计	--	724,405,487.60	70.99%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	9,433,932.13	12,852,125.30	-26.60%	
管理费用	33,517,152.18	35,871,372.03	-6.56%	
研发费用	61,329,208.20	45,651,025.91	34.34%	主要系本期研发人员及研发设备投入增加，相关职工薪酬、折旧费用及水电气费用增加。
财务费用	50,782,526.50	26,749,895.83	89.84%	主要系本期利息支出增加，收到财政贴息减少。

4、研发投入

适用 不适用

1. 研发项目情况

报告期内，为进一步提升产品的质量与性能，持续加大了产品研发投入和技术创新力度，研发投入同比增长34.34%。在研发量产产品绩效产出上，基于全新的PSS衬底外延生长技术，开发出高亮度的外延结构，同时维持较高的抗静电能力，从而在手机背光、高光效市场得到客户广泛认可。在背光市场方面，产品抗静电能力持续提升，产品一致性好，迅速打入中高端客户供应链，目前在手机背光领域占有率较高；在照明市场方面，产品亮度水平大幅度提升，通过精细化管理降低成本，产品性能得到客户广泛认可，产品价格极具竞争力；在高压倒装等小众市场方面，通过自主研发，在光效上达到国内领先水平，在可靠性方面尤为出众。在前沿技术布局方面，紧跟市场脚步，推出local dimming专用Mini LED；在Micro LED方面，配合终端客户进行方案开发，成功完成了10*10 μ m产品开发；在可见光通信方面，在常规蓝宝石衬底上，研究量子斯塔克效应和局域化对GaN基LED调制带宽的影响，提出了适用于可见光通信的宽量子阱结构。关键技术研发项目主要描述如下：

项目名称	研发期限	研发目的	研发成果	对公司未来发展的影
------	------	------	------	-----------

				响
低电流密度侧发光手机背光LED外延结构开发项目	2020.01-2020.12	提高背光LED产品高阶抗静电能力及波长均匀性	优化LED外延结构,背光LED产品的波长均匀性及高阶抗静电能力显著提升;已申请专利6项。	拓宽产品领域,提高背光LED产品的市场竞争力。
高光效低电流扩展外延层LED开发项目	2020.01-2020.12	提高发光效率	开发出高光效低电流扩展外延层LED芯片,发光效率显著提升;已申请专利6项。	优化产品性能,实现产品规模化量产,有利于提高高光效产品市场份额。
近紫外LED外延垒晶层结构开发项目	2020.01-2020.12	UV LED关键外延结构开发及光效提升	制备出高亮度高纯度的AllnGaN基UV LED,电光转化效率显著提升;已申请专利4项。	产品量产,有助于开拓健康照明市场,提高公司产品市场占有率。
200lm/W 高光效芯片研发	2020.01-2020.12	提高发光效率	光效显著提升;已申请专利4项。	不断优化产品结构,有利于切入高品质要求客户,扩大市场份额。
具备超低电压的18V LED芯片研发	2020.01-2020.12	改进产品制作关键工艺,提升产品光效	高压LED产品亮度及产品可靠性、一致性显著提升;已申请专利2项。	产品具备良好的一致性和高集成度,具有较强的市场竞争力。
新型高压LED芯片研发	2020.01-2020.12	开发新工艺,优化产品性能	采用新工艺,产品亮度提升;已申请专利2项。	产品具备良好的一致性和高集成度,具有较强的市场竞争力。
面向高端车用市场的氮化镓基倒装LED芯片研发及其产业化	2018.10-2021.10	开发出面向高端车用市场的高亮度氮化镓基倒装LED芯片	通过研发设计芯片版图、开发新工艺,已开发出车用大尺寸倒装芯片;已申请专利8项。	产品性能优异,对占领国产高端芯片市场份额具有重要意义。

2.专利情况

截止报告期末,公司拥有已授权专利110项,其中发明专利33项,实用新型专利77项,该等专利均为有效状态,公司已取得相关专利证书,明细如下:

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类型	专利期限
1	聚灿光电	ZL201110457935.9	高显色指数高可靠性COB集成封装LED	发明专利	2011.12.31-2031.12.30
2	聚灿光电	ZL201110458141.4	半导体工艺常温铝蚀刻制程	发明专利	2011.12.31-2031.12.30
3	聚灿光电	ZL201310521967.X	基于PSS衬底外延片的处理方法	发明专利	2013.10.29-2033.10.28
4	聚灿光电	ZL201410785255.3	一种LED芯片外延层的制作方法及其LED芯片结构	发明专利	2014.12.16-2034.12.15

5	聚灿光电	ZL201410777943.5	一种GaN基LED外延结构及其制备方法	发明专利	2014.12.15- 2034.12.14
6	聚灿光电	ZL201410788063.8	GaN基倒装LED微显示结构及其制备方法	发明专利	2014.12.17- 2034.12.16
7	聚灿光电	ZL201410831198.8	一种GaN基LED外延结构及其制备方法	发明专利	2014.12.26- 2034.12.25
8	聚灿光电	ZL201510252562.X	具有非对称超晶格层的GaN基LED外延结构及其制备方法	发明专利	2015.05.18- 2035.05.17
9	聚灿光电	ZL 201510366986.9	基于高压LED芯片的隔离结构及隔离方法	发明专利	2015.06.29- 2035.06.28
10	聚灿光电	ZL201510590707.7	一种倒装LED芯片及其制备方法	发明专利	2015.09.16- 2035.09.15
11	聚灿光电	ZL201510672000.0	一种无极性LED芯片结构	发明专利	2015.10.15- 2035.10.14
12	聚灿光电	ZL201510810894.5	提高GaN基LED抗静电性能的外延结构及其制备方法	发明专利	2015.11.20- 2035.11.19
13	聚灿光电	ZL201510372034.8	P型GaN层及LED外延结构的制备方法	发明专利	2015.06.30- 2035.06.29
14	聚灿光电	ZL201510809767.3	一种LED 封装结构的开封方法	发明专利	2015.11.20- 2035.11.19
15	聚灿光电	ZL201510372090.1	LED外延结构及其制备方法	发明专利	2015.06.30- 2035.06.29
16	聚灿光电	ZL201610142882.4	一种并联结构的LED芯片及其制造方法	发明专利	2016.03.14- 2036.03.13
17	聚灿光电	ZL201610487972.7	硅基氮化镓LED外延结构的制造方法	发明专利	2016.06.28- 2036.06.27
18	聚灿光电	ZL201611041004.X	具有电容结构的LED芯片及其制备方法	发明专利	2016.11.11- 2036.11.10
19	聚灿光电	ZL201610726231.X	GaN基LED外延结构及其制造方法	发明专利	2016.08.25- 2036.08.24
20	聚灿光电	ZL201610114803.9	紫外GaN基LED外延结构及其制造方法	发明专利	2016.03.01- 2036.02.29
21	聚灿光电	ZL201610792054.5	GaN基LED外延结构的制造方法	发明专利	2016.08.31- 2036.08.30
22	聚灿光电	ZL201810514998.5	MOCVD系统及其清理方法	发明专利	2018.05.28-

					2038.05.27
23	聚灿宿迁	ZL201110045103.6	一种发光二极管基板及其制造方法	发明专利	2011.02.25- 2031.02.24
24	聚灿宿迁	ZL201310343630.4	LED芯片及其制备方法	发明专利	2013.08.08- 2033.08.07
25	聚灿宿迁	ZL201310408183.6	一种LED芯片的PN台阶、LED芯片以及LED芯片的PN台阶的制作方法	发明专利	2013.09.09- 2033.09.08
26	聚灿宿迁	ZL201310424414.2	一种LED表面粗化芯片以及制作方法	发明专利	2013.09.17- 2033.09.16
27	聚灿宿迁	ZL201310452781.3	LED芯片及其制备方法	发明专利	2013.09.27- 2033.09.26
28	聚灿宿迁	ZL201310473123.2	一种垂直LED芯片的制作方法以及垂直LED芯片	发明专利	2013.10.11- 2033.10.10
29	聚灿宿迁	ZL201110458472.8	均匀发光LED	发明专利	2011.12.31- 2031.12.30
30	聚灿宿迁	ZL201310336854.2	低损伤、高致密性膜的制备方法以及具有该膜的LED 芯片	发明专利	2013.08.05- 2033.08.04
31	聚灿宿迁	ZL201410006643.7	电流阻挡层的制作方法及相关LED芯片	发明专利	2014.01.07- 2034.01.06
32	聚灿宿迁	ZL201410186466.5	LED芯片及其倒封装制作方法	发明专利	2014.05.05- 2034.05.04
33	聚灿宿迁	ZL201610271095.X	GaN基LED外延结构及其制造方法	发明专利	2016.04.28- 2036.04.27
34	聚灿光电	ZL201120047055.X	LED芯片	实用新型	2011.02.25- 2021.02.24
35	聚灿光电	ZL201120572070.6	均匀发光LED	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
36	聚灿光电	ZL201120571980.2	高电流取出效率LED	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
37	聚灿光电	ZL201120571837.3	高出光效率蓝光LED芯片	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
38	聚灿光电	ZL201220041944.X	加热装置	实用新型	2012.02.10- 2022.02.09

39	聚灿光电	ZL201120571656.0	高效甩干花篮	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
40	聚灿光电	ZL201120571973.2	平板式光刻板	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
41	聚灿光电	ZL201220004519.3	无铬光刻板	实用新型	2012.01.07- 2022.01.06
42	聚灿光电	ZL201120571841.X	均匀电流分布LED	实用新型	2011.12.31- 2021.12.30
43	聚灿光电	ZL201220470651.3	一种蓝宝石LED图形衬底	实用新型	2012.09.17- 2022.09.16
44	聚灿光电	ZL201220470653.2	用于制备LED倒装芯片的图形化衬底	实用新型	2012.09.17- 2022.09.16
45	聚灿光电	ZL201220470721.5	一种有效提高LED侧面出光的外延结构	实用新型	2012.09.17- 2022.09.16
46	聚灿光电	ZL201220606802.3	大功率COB封装LED结构	实用新型	2012.11.16- 2022.11.15
47	聚灿光电	ZL201320006510.0	LED芯片	实用新型	2013.01.08- 2023.01.07
48	聚灿光电	ZL201320006560.9	基于倒装芯片的封装基板与包括该封装基板的LED芯片	实用新型	2013.01.08- 2023.01.07
49	聚灿光电	ZL201320576587.1	一种LED表面粗化芯片	实用新型	2013.09.17- 2023.09.16
50	聚灿光电	ZL201320604782.0	发光角度可调的LED灯具	实用新型	2013.09.27- 2023.09.26
51	聚灿光电	ZL201420588391.9	一种垂直结构的LED芯片	实用新型	2014.10.11- 2024.10.10
52	聚灿光电	ZL201420684848.6	一种气相沉淀设备用喷淋头孔径监测装置	实用新型	2014.11.14- 2024.11.13
53	聚灿光电	ZL201420846907.5	一种GaN基LED外延结构	实用新型	2014.12.26- 2024.12.25
54	聚灿光电	ZL201420720023.5	一种气相沉淀设备用喷淋头清洁装置	实用新型	2014.11.25- 2024.11.24
55	聚灿光电	ZL201420796311.9	一种大尺寸GaN基LED外延结构	实用新型	2014.12.15- 2024.12.14

56	聚灿光电	ZL201520104556.5	LED芯片及使用该LED芯片的发光装置	实用新型	2015.02.12- 2025.02.11
57	聚灿光电	ZL201520211687.3	LED芯片	实用新型	2015.04.09- 2025.04.08
58	聚灿光电	ZL201520368929.X	免封装LED芯片	实用新型	2015.06.01- 2025.05.31
59	聚灿光电	ZL201520438470.6	LED芯片	实用新型	2015.06.24- 2025.06.23
60	聚灿光电	ZL201520439065.6	LED外延结构	实用新型	2015.06.25- 2025.06.24
61	聚灿光电	ZL201520227183.0	用于LED外延晶圆制程的石墨承载盘	实用新型	2015.04.15- 2025.04.14
62	聚灿光电	ZL201520453457.8	GaN基LED外延结构	实用新型	2015.06.29- 2025.06.28
63	聚灿光电	ZL201520453853.0	一种CVD设备	实用新型	2015.06.29- 2025.06.28
64	聚灿光电	ZL201520455987.6	LED外延结构	实用新型	2015.06.29- 2025.06.28
65	聚灿光电	ZL201520528077.6	低吸收LED外延结构	实用新型	2015.07.20- 2025.07.19
66	聚灿光电	ZL201520554037.9	LED芯片	实用新型	2015.07.28- 2025.07.27
67	聚灿光电	ZL201520718102.7	一种倒装LED芯片	实用新型	2015.09.16- 2025.09.15
68	聚灿光电	ZL201520816594.3	LED芯片	实用新型	2015.10.20- 2025.10.19
69	聚灿光电	ZL201520843683.7	一种复合衬底具有其的GaN基LED芯片	实用新型	2015.10.28- 2025.10.27
70	聚灿光电	ZL201520926682.9	用于LED外延生长的石墨承载盘及外延设备	实用新型	2015.11.19- 2025.11.18
71	聚灿光电	ZL201520933263.8	用于LED外延生长的石墨承载盘及外延设备	实用新型	2015.11.19- 2025.11.18
72	聚灿光电	ZL201520933121.1	GaN基LED外延结构	实用新型	2015.11.20- 2025.11.19
73	聚灿光电	ZL201521010861.4	一种双波长LED芯片	实用新型	2015.12.08-

					2025.12.07
74	聚灿光电	ZL201521063189.5	基于MOCVD的有机源装置	实用新型	2015.12.18- 2025.12.17
75	聚灿光电	ZL201520453379.1	LED外延结构	实用新型	2015.06.29- 2025.06.28
76	聚灿光电	ZL201520997938.5	LED芯片封装结构	实用新型	2015.12.03- 2025.12.02
77	聚灿光电	ZL201620026219.3	一种LED芯片	实用新型	2016.01.12- 2026.01.11
78	聚灿光电	ZL201620142355.9	LED芯片	实用新型	2016.02.25- 2026.02.24
79	聚灿光电	ZL201620155376.4	紫外GaN基LED外延结构	实用新型	2016.03.01- 2026.02.28
80	聚灿光电	ZL201620155185.8	紫外GaN基LED外延结构	实用新型	2016.03.01- 2026.02.28
81	聚灿光电	ZL201620193713.9	一种并联结构的LED芯片	实用新型	2016.03.14- 2026.03.13
82	聚灿光电	ZL201620297751.9	一种小型LED芯片	实用新型	2016.04.11- 2026.04.10
83	聚灿光电	ZL201620588803.8	LED芯片	实用新型	2016.06.16- 2026.06.15
84	聚灿光电	ZL201620524657.2	宽频谱GaN基LED外延结构	实用新型	2016.06.01- 2026.05.31
85	聚灿光电	ZL201620498468.2	一种LED外延结构	实用新型	2016.06.01- 2026.05.31
86	聚灿光电	ZL201720644612.3	芯片组清洗装置	实用新型	2017.06.05- 2027.06.04
87	聚灿光电	ZL201820791522.1	MOCVD系统	实用新型	2018.05.25- 2028.05.24
88	聚灿光电	ZL201821283264.2	LED外延结构	实用新型	2018.08.09- 2028.08.08
89	聚灿光电	ZL201822192000.2	用于清洗过滤器的自动清洗设备及其控制系统	实用新型	2018.12.25- 2028.12.24
90	聚灿光电	ZL201921000902.X	石墨载盘及具有其的MOCVD反应装置	实用新型	2019.06.28- 2029.06.27

91	聚灿光电	ZL201921389201.X	用于 MOCVD 设备的吊装治具及吊装系统	实用新型	2019.08.27-2029.08.26
92	聚灿光电	ZL202020712650.X	具有 N 型电子阻挡层的 LED 外延结构和 LED 器件	实用新型	2020.04.30-2030.04.29
93	聚灿光电	ZL202020748499.5	具有复合缓冲层的 LED 外延结构	实用新型	2020.05.08-2030.05.07
94	聚灿宿迁	ZL201721157040.2	一种用于吸附 LED 晶片的吸嘴及其具有的分选设备	实用新型	2017.09.11-2027.09.10
95	聚灿宿迁	ZL201721157723.8	一种贴片式 LED 封装颗粒	实用新型	2017.09.11-2027.09.10
96	聚灿宿迁	ZL201820474360.9	LED 光源	实用新型	2018.04.04-2028.04.03
97	聚灿宿迁	ZL201820486401.6	LED 芯片	实用新型	2018.04.08-2028.04.07
98	聚灿宿迁	ZL201820486395.4	LED 芯片	实用新型	2018.04.08-2028.04.07
99	聚灿宿迁	ZL201820110796.X	LED 芯片	实用新型	2018.12.11-2028.12.10
100	聚灿宿迁	ZL201822252662.4	一种掩膜版清洗装置	实用新型	2018.12.30-2028.12.29
101	聚灿宿迁	ZL202020289076.1	一种新型的 LED 芯片结构	实用新型	2020.03.11-2030.03.10
102	聚灿宿迁	ZL202020962372.3	图形化衬底和 LED 外延结构	实用新型	2020.05.29-2030.05.28
103	聚灿宿迁	ZL202020119462.6	一种用于 Mocvd 反应装置的钼罩	实用新型	2020.01.19-2030.01.18
104	聚灿宿迁	ZL202020713898.8	石墨盘	实用新型	2020.04.30-2030.04.29
105	聚灿宿迁	ZL202021613534.9	坩埚装置及其具有其的蒸镀机	实用新型	2020.08.05-2030.08.04
106	聚灿宿迁	ZL202021734408.9	LED 芯片	实用新型	2020.08.18-2030.08.17
107	聚灿宿迁	ZL202021803721.3	倒装 LED 芯片	实用新型	2020.08.25-2030.08.24
108	聚灿宿迁	ZL202021869672.3	LED 芯片	实用新型	2020.08.31-

					2030.08.30
109	聚灿宿迁	ZL202021993855.6	LED 外延结构及 LED 芯片	实用新型	2020.09.11- 2030.09.10
110	聚灿宿迁	ZL202022265463.4	气体运输系统及具有其的 MOCVD 设备	实用新型	2020.10.12- 2030.10.11

3.商标情况

截止报告期末，公司拥有已授权商标13项，明细如下：

序号	商标名称	注册号码	核定使用商品类别	有效期
1	 FOCUS LIGHTINGS 聚灿光电	9494204	第9类	2014.05.14-2024.05.13
2	 FOCUS LIGHTINGS 聚灿光电	12267751	第9类	2015.03.21-2025.03.20
3		15616721	第11类	2016.01.21-2026.01.20
4		15616722	第9类	2016.01.21-2026.01.20
5	聚灿光电	15616723	第42类	2015.12.21-2025.12.20
6	聚灿光电	15616724	第35类	2015.12.21-2025.12.20
7	聚灿光电	15616725	第11类	2015.12.21-2025.12.20
8	聚灿光电	15616726	第9类	2016.01.21-2026.01.20
9	聚灿光电	15844280	第42类	2016.02.21-2026.02.20
10	聚灿	02052802	第9类	2020.04.16-2030.04.15
11	 FOCUS LIGHTINGS 聚灿光电	02052803	第9类	2020.04.16-2030.04.15
12	聚灿	02052976	第11类	2020.04.16-2030.04.15

13	聚灿	40-2019-0136102	第9类	2020.07.22-2030.07.21
----	-----------	-----------------	-----	-----------------------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	329	358	271
研发人员数量占比	28.34%	33.84%	25.71%
研发投入金额（元）	61,329,208.20	45,651,025.91	46,717,203.51
研发投入占营业收入比例	4.36%	3.99%	8.36%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,841,935,238.19	1,459,006,720.89	26.25%
经营活动现金流出小计	1,609,174,486.16	1,071,212,057.89	50.22%
经营活动产生的现金流量净额	232,760,752.03	387,794,663.00	-39.98%
投资活动现金流入小计	2,431,020.98	54,987,883.78	-95.58%
投资活动现金流出小计	326,132,290.56	551,666,420.29	-40.88%
投资活动产生的现金流量净额	-323,701,269.58	-496,678,536.51	-34.83%
筹资活动现金流入小计	1,063,127,209.14	878,147,113.04	21.06%
筹资活动现金流出小计	969,405,262.92	810,224,137.11	19.65%
筹资活动产生的现金流量净额	93,721,946.22	67,922,975.93	37.98%
现金及现金等价物净增加额	-60,559.51	-39,220,664.41	-99.85%

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) 经营活动现金流出同比增加50.22%，主要系本期扩大产能购买原材料较上期增加所致。

(2) 投资活动现金流入同比减少95.58%，主要系政府土地回购款已于上期收讫所致。

(3) 投资活动现金流出同比减少40.88%，主要系本期购买机器设备较上期减少所致。

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

三、非主营业务情况

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	-1,863,466.18	-12.33%	系银行承兑汇票贴现费用	否
信用减值损失	-18,118,595.10	-119.87%	系计提应收款项坏账准备所致	否
资产减值损失	-6,851,555.20	-45.33%	系计提存货跌价损失影响所致	否
营业外收入	83,068.41	0.55%	系与日常活动无直接关系的各项利得所致	否
营业外支出	310,300.52	2.05%	系本期公益性捐赠支出增加所致	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2020 年末		2019 年末		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	276,349,291.59	10.41%	321,323,685.84	11.93%	-1.52%	不适用
应收账款	387,082,781.39	14.58%	400,935,611.01	14.89%	-0.31%	不适用
存货	182,608,526.94	6.88%	184,967,310.23	6.87%	0.01%	不适用
固定资产	1,065,677,886.26	40.13%	954,967,878.91	35.47%	4.66%	不适用
在建工程	66,404,374.02	2.50%	171,162,353.83	6.36%	-3.86%	不适用
短期借款	595,096,832.18	22.41%	367,982,892.10	13.67%	8.74%	不适用
长期借款	345,814,214.18	13.02%	449,355,935.50	16.69%	-3.67%	不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	199,576,048.22	承兑汇票保证金及信用证、保函保证金
应收票据	200,569,315.27	质押给银行
固定资产	603,497,294.40	售后回租、抵押给银行
在建工程	12,377,885.00	售后回租、抵押给银行
无形资产	35,596,263.38	抵押给银行

五、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
326,132,290.56	551,494,251.38	-40.86%

其他说明：

投资额指现金流量表“购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金”。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

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

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

□ 适用 √ 不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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
聚灿宿迁	控股子公司	LED 外延片及芯片的研发、生产和销售业务。	13.6 亿	2,275,223,494.15	1,344,979,370.52	1,736,910,834.25	42,573,402.19	42,607,411.77

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

“十四五”期间，我国半导体照明产业发展阶段将进入成熟期，周期性波动仍将存在，但高质量发展成为主旋律。中国半导体照明产业将持续向价值链高端迈进，行业和企业要实现从大到强，技术上要坚持从跟踪模仿向自主创新和引领创新转变；产业上要推动规模优势向全面均衡的质量效益优势转变；市场上要充分利用国际国内两个市场，两种资源，应对挑战，化危为机，抓住技术变革、消费升级等机遇期，把握发展主动权。加快推进“中国制造向中国创造转变，中国速度向中国质量转变，中国产品向中国品牌转变”。

据 CSA Research 展望，随着技术进步和交叉融合带来的市场蓬勃发展，尤其是以下方面市场增长潜力巨大：在通用照明领域，高光品质、智能照明产品将在消费升级市场加速渗透；工业、商业照明以及体育场馆、舞台照明等专业照明领域的门槛较高，未来市场和利润空间仍然较大；室内外智能照明市场将保持高速增长，特别是 5G 网络加速建设将推动 LED 多功能灯杆在智慧城市中发挥重要的载体作用。在非功能性照明和创新应用领域，在 LED 显示方面，Mini LED 背光和显示市场大幕已开，将持续高速增长，在车用 LED 方面，大陆和台湾地区厂商在前期技术积累和供应链突破的基础上，有望从本土品牌整车供应链切入，逐渐在前装市场站稳脚步；车用 OLED 尾灯有望进一步得到广泛应用；在智能化、光环境的营造和文旅旅游深度融合等因素驱动下，文旅照明仍将保持增长；后疫情时代，LED 在农业光照、紫外应用、红外应用、医疗应用等创新应用市场将是成长性最高的领域。在政策支持层面，2021 年，国家科技计划将部署“十四五”半导体照明首批项目。一方面将继续支持 LED 光效和光品质提升研究，支持自主创新努力打造有特色的技术长板，另一方面为解决消毒杀菌需求，提升高 Al 组分 GaN 材料质量和器件发光效率；此外，面对显示和照明领域针对微小尺寸 LED 的紧迫需求，开发 Mini/Micro LED 芯片制备和转移技术，也成为布局的重点之一。

（二）公司发展战略

目前 LED 芯片行业已经处于高集中寡占型，产业结构趋向大者恒大。未来，公司将始终专注于 LED 外延片、芯片的研发、生产和销售，实施“聚焦资源、做强主业”发展战略，强抓发展机遇，以时不我待，只争朝夕的精神，敢想、敢闯、敢干，

用心用力抓管理，凝心聚力抓创新，确保团队升级、管理升级、技术升级、营销升级，实现稳健经营。

公司将秉持“传统光源的颠覆者，绿色照明的领航人”的企业愿景，紧紧抓住国家大力贯彻节能减排、低碳经济发展战略有利时机和LED广阔的行业发展前景，充分发挥公司技术优势、管理优势、产品优势、品牌和客户资源优势以及规模效应优势，积极调动公司各部门能动性，努力提升行业技术水平，加快完成现有产品的工艺改进和新产品研究开发，加速推动产能释放，继续为推进绿色LED照明事业做出贡献。

（三）下一年度的经营计划

2021年，公司将继续秉承既定的聚焦资源、做强主业的发展战略，深耕LED外延片、芯片主业，调结构、提性能、降成本、创效益，进一步完善公司治理水平和决策机制，稳健经营，提升核心竞争力。具体经营计划描述如下：

（1）夯实管理基础、持续管理创新

下一年度，公司将继续强化管理优势，抓好管理维度，探索管理深度。内控管理上，严格执行证监会、深交所等监管部门关于上市公司规范运作的有关规定，进一步健全各项规章制度和内控制度，建立更为科学、高效、合理的决策系统；信息管理上，优化IT流程，深化两化融合，实现生产自动化、管理流程化，强化高端智能制造能力；成本管理上，强化质量意识，突出过程控制，提高产销协调效率，着重强调重点原辅材料的降本增效。

（2）强化技术升级、优化产品结构

下一年度，公司将继续抓好产品技术升级，以客户需求为导向，厘清技术升级目标及思路；以品质可靠为基础，提升性能为支撑，加强品质验证和量产评估。充分优化关键制程和重要参数，突破芯片制程创新，创新产品版型设计，加快产品性能升级，进一步扩大高端产品整体营收占比。外延研发深刻把握“提性能、增产能”两不误的原则，创新外延新结构、新工艺、缩时新程序。芯片研发坚持“调结构、强品牌、提性能、开新品”，全面加快高端、高价产品结构再突破、性能再提升、产品再升级。

（3）突出营销地位、创新营销策略

下一年度，公司将继续突出营销的核心地位，进一步完善营销策略。聚焦核心客户、优化中型客户、精选小型客户，创新竞争机制，推进目标战略客户销售。以品牌建设为抓手，定位一线品牌供应商，以产品引领市场、以营销做实客户，做精产品、做好服务，进一步提高“聚灿光电”品牌美誉度、忠诚度。以产品提质增效为根本，聚焦核心产品，抓好高端、高价产品营销推广力度，确保以高光效、背光、倒装为代表的高端产品增量大幅提升。

（4）加强人才培养、提升团队建设

下一年度，公司将重点打造“高待遇、高标准、高效率”的三高人才团队。聚焦各类优秀人才，围绕“人才引进、人才培养、人才激励、人才退出”四项创新机制，快速引进行业精英人才、储备高校优质人才、培育内部潜力人才，重点落实人才发展战略。创新绩效考核机制，充分利用好即时性与中长期、精神与物质、晋升与薪酬三种激励有效结合，让能干事的人有平台、干成事的人有回报。强化团队意识，培育具有大局意识、协作意识、服务意识的高绩效人才团队，凝聚工作合力。

（四）公司可能面对的风险

1、市场竞争风险

受益于Mini LED、高品质照明、植物照明以及紫外LED市场的快速成长，LED芯片市场需求自2020年下半年开始触底回温，部分芯片产品价格上涨，有助于提升企业的盈利能力。但是，公司所处的LED行业受宏观环境、上下游产业链景气度及同业竞争对手产销状况等多重因素影响，若宏观经济形势发生变化或LED行业出现重大调整，将可能对公司业绩产生一定的影响。

针对上述风险，公司将积极跟踪行业竞争态势，把握行业风向，灵活调整市场竞争策略和经营管理策略，对可能出现的新的竞争和挑战及时作出应对措施。同时，公司将加强技术创新力度，加强Mini LED、高品质照明、植物照明等产品市场开发力度，提升高端产品的营收占比，进一步扩大影响力，提升竞争力。

2、技术更新风险

近年来，LED芯片产能逐渐向中国大陆转移，随着技术的提升和需求的升级，LED新产品不断推出，应用格局持续优化。若公司不能准确或弱于竞争对手把握行业技术发展趋势，则有可能面临技术与产品开发落后于市场需求的风险，从而降低公司的市场竞争力。

针对上述风险，公司将进一步加强研发投入力度，在坚持自主研发的同时，注重产学研合作、上下游协同，提高研发绩效产出，积极寻觅并抓住技术发展新契机，不断提升产品的市场占有率。

3、人才流失或短缺的风险

报告期内，公司依然处于快速发展阶段，在运营管理、内部控制、技术研发、市场营销各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，则公司经营稳定性和可持续发展均面临重大风险。

针对上述风险，公司将不断加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，不断完善各种激励方式，促进公司利益和员工共享机制的形成，在最大程度内保持并发展壮大公司现有的核心人才团队。

4、财务融资风险

报告期内，公司仍处于持续建设期，还需要投入大量资金进行项目建设，同时，目前国内整体融资环境依然存在的不确定性，资金压力增大，从而面临一定的财务风险。

针对上述风险，公司将密切关注市场的变化，科学合理地选择融资产品，在满足资金需求的前提下，最大化降低融资成本；同时，将加强财务内部管理，进一步优化融资结构，提高资金使用效率。

5、利润依赖政府补助的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的 30%，上述政府补助中部分与公司日常经营活动无关，不具有可持续性。长期来看，公司面临政府补助降低而影响损益的风险。

针对上述风险，公司将通过不断加强自身管理能力，促进公司经营业绩的提升，以减少政府补助对公司所产生的影响；同时，公司将严格按照证监会、深交所等监管部门关于上市公司规范运作的有关规定，及时准确完整履行信息披露义务，披露政府补助情况。

6、产品质量风险

LED 外延生长及芯片制造过程涉及物理分析、结构设计、参数设置、设备调控等多个生产环节，生产过程中需调控的关键工艺参数多达百余个，其中外延生长有上百个步骤，芯片制造有五十多道主要工序。若公司产品在上述任一环节出现问题，将可能导致产品可靠性、性能指数出现差异，使公司不能取得预期的经济效益，甚至因产品质量问题导致下游客户提出赔偿要求，对公司的品牌和盈利能力造成不利影响。

针对上述风险，公司将完善品质保障体系建设和具体措施以有效落实工作，继续加强研发队伍建设，持续加大研发投入，加强技术研发的战略规划和研发管理，提高技术创新能力，培养公司员工持续改善的习惯，促进资源的有效运用。

7、产品市场价格下降风险

LED行业相关技术的不断进步在推动生产成本逐步降低的同时，亦促使LED芯片市场价格呈现下降趋势，这是半导体元器件行业的普遍规律。近年来，虽然节能减排在全球范围受到高度重视，LED产品应用领域不断扩大、需求量增长迅速，但同时存在LED产业投资规模增长过快问题。

针对上述风险，公司将不断深化与下游客户的合作，建立稳定的供销关系；加强技术创新，以市场为导向，加快新产品的开发，更好满足顾客需求。

8、应收账款可能发生坏账的风险

报告期内，本公司应收账款余额不断增加，主要是由行业及公司的销售模式决定的。公司主要应收账款客户为长期客户，具有较强的经营实力，拥有良好的回款记录，且公司已制定完善的应收账款管理制度，应收账款发生坏账的可能性较小。但如未来我国宏观经济形势持续低迷，公司客户所处行业或主要客户的生产经营状况、财务状况出现恶化，将给公司带来现金流紧张、应收账款无法及时收回或无法全部收回的风险。

针对上述风险，公司一方面加大客户信用管控及应收账款催收力度，要求客户按合同约定回款；另一方面持续对客户结构进行调整，提高优质客户占比，确保应收账款风险得到有效可控。

9、外汇汇率波动风险

随着公司产品质量的提升，公司产品已获得国内外客户的广泛认可，在提升国内市场占有率的同时，公司稳步开拓海外

市场，公司海外业务额占比大幅增长。公司向海外客户的销售收入主要以外币结算。随着汇率制度改革不断深入，人民币汇率波动日趋市场化，同时国内外政治、经济环境也影响着人民币汇率的走势。因此，汇率波动将会影响公司外币计价的销售收入，同时，也影响着公司的汇兑损益，可能会对公司造成利益影响。

针对上述风险，公司将密切关注人民币对美元汇率的变化走势，完善汇率风险预警及管理机制，合理优化外币资产负债结构，适当运用远期结售汇等工具，最大限度减少汇率波动的风险。

10、安全生产风险

公司 LED 外延片及芯片生产环节中使用的中高端电气设备较多，电路复杂，且在温度、粉尘等各方面要求的生产环境标准较高，如公司生产过程中发生电路问题或操作失误引致生产环境不达标，将对公司的安全生产造成较大的风险。随着公司业务规模的不断扩大，如因员工操作不当、机器设备故障或自然灾害等原因而造成意外安全事故，公司仍然存在发生安全事故的风险，对公司财产及员工人身安全造成重大损失，对公司经营造成不利影响。

针对上述风险，遵照国家有关安全生产管理的法律法规，公司制定了《危险化学品安全管理规范》、《承揽商环安卫管理规范》、《废弃物管理规范》等系列规范制度，配备了安全生产设施，不定期开展应急消防演练等活动，不断提高员工的安全生产能力和意识，并始终严格执行各项安全管理措施。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√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
2020年4月23日	聚灿光电科技(宿迁)有限公司会议室	实地调研	机构	中泰证券股份有限公司研究所所长助理刘翔、财通证券股份有限公司计算机首席赵成、海通证券股份有限公司电子行业分析师肖隽翀	关于LED行业发展趋势、公司关键的竞争优势与技术储备、新冠肺炎疫情冲击等问题	http://www.cninfo.com.cn
2020年8月13日	聚灿光电科技股份有限公司会议室	电话会议	机构	中天证券侯瑞，天宇华金证券蔡景彦、郑超君，汇丰前海证券郑冰仪，长城证券舒迪、郭旺、邹兰兰，平安证券徐勇，太平洋证券杨钟，财联社王俊仙	关于公司2020年半年度经营亮点、Mini/Micro LED主要应用领域与技术路径、目前行业整体景气度、公司产品类型与业内同行差异	http://www.cninfo.com.cn

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2020年1月22日，公司披露《关于2019年年度利润分配预案的公告》，2020年4月2日，公司2019年年度股东大会审议通过了《关于2019年年度利润分配预案的议案》。预案方案为：以公司现有总股本259,910,000股为基数，向全体股东每10股派0.2元人民币现金。

公司2019年年度权益分派方案为：以公司总股本260,738,000股为基数，向全体股东每10股派0.199364元人民币现金。上述方案之股本总额较预案方案发生变化。

具体情况如下：2020年2月24日，公司第二届董事会第二十七次会议审议通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》；2020年3月13日，上述股权激励计划之期权已行权完毕，公司注册资本增加828,000元，由259,910,000元变更为260,738,000元，公司股份总数由259,910,000股变更为260,738,000股。公司本次权益分派实施方案按照“分配总额不变”原则相应调整。

因此，公司2019年年度利润分配方案为：公司以2020年6月1日公司总股本260,738,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.199364元（含税），共计派发现金股利5,198,177.06元。该分配方案已于2020年6月2日执行完毕。

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：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	260,268,000.00
现金分红总额（元）（含税）	0

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	274,056,495.99
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具标准无保留意见审计报告确认，公司 2020 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为 21,374,855.80 元。截至 2020 年 12 月 31 日，合并未分配利润为 189,059,080.02 元，母公司可供股东分配的利润为 274,056,495.99 元。</p> <p>根据《证券发行与承销管理办法》、《公司章程》等对利润分配的相关规定，为保证公司非公开发行 A 股股票事宜的顺利实施，同时兼顾公司现有及未来投资资金需求、经营资金周转及其他重大资金安排等因素，经公司第二届董事会第三十九次会议审议讨论，公司 2020 年利润分配预案为：2020 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。</p> <p>此预案尚需提交公司 2020 年年度股东大会审议。</p>	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年度权益分派情况：

以公司总股本259,385,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.20元（含税），共计派发现金股利5,187,700.00元。上述权益分派方案已于2019年7月18日实施完毕。

2019年度权益分派情况：

以公司总股本260,738,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.199364元（含税），共计派发现金股利5,198,177.06元。上述权益分派方案已于2020年6月2日执行完毕。

2020年度权益分派情况：

2020 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	0.00	21,374,855.80	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	5,198,177.06	8,144,337.90	63.83%	0	0.00%	5,198,177.06	63.83%
2018 年	5,187,700.00	20,371,592.85	25.47%	0	0.00%	5,187,700.00	25.47%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

√ 适用 □ 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>公司利润分配政策主要兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得损害公司持续经营能力。考虑目前公司非公开发行股票相关工作正在推进中、现有及未来投资资金需求、经营资金周转及其他重大资金安排等因素，为提高公司长远发展能力，实现公司及股东利益最大化，公司董事会拟定 2020 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。</p>	<p>公司未分配利润主要用于支持公司经营发展需要，为公司发展战略的顺利实施以及健康、可持续发展提供可靠的保障。公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和监管部门的要求，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，综合考虑与利润分配相关的各种因素，致力于为股东创造长期的投资价值。</p>

二、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

承诺来源	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	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	潘华荣、孙永杰、北京京福投资管理中心(有限合伙)、上海知韬企业管理咨询中心(有限合伙)	股份限售承诺	自公司在深圳证券交易所创业板上市之日起 36 个月内,本承诺人不转让或者委托他人管理公司首次公开发行股票前本承诺人持有的公司股份,也不由公司回购本承诺人持有的股份。	2017年10月16日	2017.10.16-2020.10.16	履行完毕
	潘华荣	股份减持承诺	本承诺人于公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份在锁定期届满之日起 24 个月内,在本承诺人已充分履行所作各项承诺的前提下,对外转让股份总数不超过公司首次公开发行股票前本承诺人所持公司股份总数(包括由该部分股份派生的股份,如送股、资本公积转增股本等)的 50%。上述期限内的减持价格不低于发行价。若公司股份在期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,发行价将相应作除权、除息调整。	2017年10月16日	2017.10.16-2022.10.16	正常履行
	孙永杰、北京京福投资管理中心(有限合伙)、上海知韬企业管理咨询中	股份减持承诺	本承诺人于公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份在锁定期届满之日起 24 个月内,在本承诺人已充分履行所作各项承诺的前提下,对外转让的公司股份总数不超过公司首次公开发行股票前本承诺人所持有公司股份总数(包括由该部分	2017年10月16日	2017.10.16-2022.10.16	正常履

	心（有限合伙）		股份派生的股份，如送股、资本公积转增股本等）的 100%。上述期限内的减持价格不低于发行价。若公司股份在期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价将相应作除权、除息调整。			行
	徐英盖、苏州知尚企业管理咨询有限公司、郑素婵、唐葳	股份减持承诺	本承诺人于公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份在锁定期满之日起 24 个月内，在本承诺人已充分履行所作各项承诺的前提下，对外转让的公司股份总数不超过公司首次公开发行股票前本承诺人所持有公司股份总数（包括由该部分股份派生的股份，如送股、资本公积转增股本等）的 100%。上述期限内的减持价格不低于发行价。若公司股份在期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价将相应作除权、除息调整。	2017 年 10 月 16 日	2017.10.16-2020.10.16	履行完毕
	潘华荣、徐英盖、刘少云、程飞龙、王辉	股份减持承诺	直接或间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员，在担任上述职务期间，每年转让的股份不超过本承诺人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%。	2017 年 10 月 16 日	长期	正常履行
	陆叶	股份减持承诺	直接或间接持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员，在担任上述职务期间，每年转让的股份不超过本承诺人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%。	2018 年 03 月 19 日	长期	正常履行
	潘华荣、孙永杰、北京京福投资管理中心（有限合伙）、徐英盖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1.本承诺人及本承诺人直接或间接控制的、参股的除聚灿光电及其子公司以外的企业不存在自营、与他人共同经营、为他人经营或以其他方式直接或间接从事与聚灿光电及其子公司相同、相似或构成实质竞争业务的情形；2、在直接或间接持有公司的股份期间，本承诺人将不会采取参股、控股、自营、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与聚灿光电及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与聚灿光电及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；3、在直接或间接持有公司的股份期间，对于本承诺人直接或间接控制的其他企业，本承诺人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及本承诺人在该等企业中的控制地位，保证该企业比照前款规定履行与本承诺人相同的不竞争义务；4、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本承诺人或本承诺人直接或	2017 年 10 月 16 日	长期	正常履行

			间接控制的其他企业将来从事的业务与聚灿光电及其子公司现在或将来业务之间的同业竞争可能构成或不可避免时,则本承诺人将在聚灿光电及其子公司提出异议后,及时转让或终止该等业务或促使本承诺人直接或间接控制的其他企业及时转让或终止该等业务;如聚灿光电及其子公司进一步要求,聚灿光电及其子公司享有该等业务在同等条件下的优先受让权;5、如从第三方获得任何与聚灿光电经营的业务存在竞争或潜在竞争的商业机会,本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业将立即通知聚灿光电,并尽力将该商业机会让与聚灿光电及其子公司;6、如本承诺人违反上述承诺,聚灿光电及其子公司、聚灿光电及其子公司的其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本承诺人履行上述承诺,并赔偿聚灿光电及其子公司、聚灿光电及其子公司的其他股东因此遭受的全部损失;同时本承诺人因违反上述承诺所取得的利益归聚灿光电所有。			
	聚灿光电、潘华荣、金道玉、徐英盖、秦臻、施伟力、葛素云、王辉、程飞龙	IPO 稳定股价承诺	<p>(一) 启动股价稳定措施的具体条件和程序</p> <p>1、启动条件: 当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于每股净资产时,应启动股价稳定措施。2、启动程序: 公司董事会将在公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个交易日内制订或要求公司控股股东提出稳定公司股价具体方案,并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序(如需)后实施,且按照上市公司信息披露要求予以公告。公司稳定股价措施实施完毕起两个交易日内,公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内,若股价稳定方案终止的条件未能实现,则公司董事会制定的股价稳定方案即刻自动重新生效,公司、控股股东、董事、高级管理人员等相关责任主体继续履行股价稳定措施;或者公司董事会即刻提出并实施新的股价稳定方案,直至股价稳定方案终止的条件实现。3、停止条件: 自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内,若出现以下任一情形,则视为本次稳定股价措施实施完毕,已公告的稳定股价方案终止执行: (1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产; (2) 继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件; (3) 继续回购或增持公司股份将迫使控股股东或实际控制人履行要约收购义务。上述第 2 项稳定股价具体方案实施期满后,如再次发生上述第 1 项的启动条件,则再次启动稳定股价措施。(二) 稳定股价的具体措施 公司及相关主体将采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价: (1) 公司回购公司股票; (2) 公司控股股东增持公司股票; (3) 公司董事、高级管理人员增持公司股</p>	2017 年 10 月 16 日	2017.10.16-2020.10.16	履行完毕

		<p>票。各措施具体安排如下：1、公司回购公司股票的具体安排公司将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，公司当年用于稳定股价的回购资金金额合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。回购后公司的股权分布应当符合上市条件，回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。公司全体董事（独立董事除外）承诺，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。公司控股股东潘华荣承诺，在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。</p> <p>2、公司控股股东增持公司股票的具体安排公司控股股东潘华荣将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于最近一期公司经审计的每股净资产，公司控股股东当年用于稳定股价的增持公司股票金额合计不超过上一年度分红总额，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>3、公司董事、高级管理人员增持公司股票的具体安排公司董事（独立董事除外）、高级管理人员将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，公司董事、高级管理人员当年用于稳定股价的增持公司股票金额合计不超过上一年度自公司及其子公司所获工资薪酬总额，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>4、未履行稳定公司股价措施的约束措施（1）若公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及控股股东增持计划，而控股股东未能实际履行，则自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后，公司有权将与控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东现金分红予以截留，直至其履行其增持义务。（2）若公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及董事、高级管理人员增持计划，而董事、高级管理人员未能实际履行，则自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后，公司有权将其履行增持义务相等金额的工资薪酬予以截留，直至其履行其增持义务。（3）如因公司股票上市地上市</p>			
--	--	---	--	--	--

			规则等证券监管法规对于社会公众股最低持股比例的规定导致公司、控股股东、董事及高级管理人员在一定时期内无法履行其回购或增持义务的，相关责任主体可免于前述惩罚，但亦应积极采取其他措施稳定股价。5、其他 对于公司未来新聘的董事（独立董事除外）、高级管理人员，公司将在其作出继续履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求后，方可聘任。			
	潘华荣、金道玉、徐英盖、秦臻、苏侃、施伟力、葛素云、程飞龙、陆叶、申广	关于非公开发行股票摊薄即期回报采用填补措施的承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来公司如实施股权激励，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2020年 05月 22日	长期	正常履行
	潘华荣	关于非公开发行股票摊薄即期回报采用填补措施的承诺	1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。3、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2020年 05月 22日	长期	正常履行
股权激励承诺	公司	担保承诺	不为激励对象依本次激励计划获取有关股票期权或者限制性股票提供贷款以及其他形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年 11月	2018.11.8- 2022.11.8.	正常

				08 日		履行
	程飞龙、陆叶及 21 位骨干员工	股份锁定承诺	本激励计划授予的限制性股票限售期为自限制性股票授予登记完成之日起 12 个月。锁定期 12 个月后，满足解禁条件的，激励对象可分三期解禁，第一个解除限售期：自股权登记日起 12 个月后的首个交易日起至股权登记日起 24 个月内的最后一个交易日当日止；第二个解除限售期：自股权登记日起 24 个月后的首个交易日起至股权登记日起 36 个月内的最后一个交易日当日止；第三个解除限售期：自股权登记日起 36 个月后的首个交易日起至股权登记日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。	2018 年 12 月 25 日	2018.12.25-2022.12.25	正常履行
	吴和兵等 26 位骨干员工	股份锁定承诺	本激励计划授予的限制性股票限售期为自限制性股票授予登记完成之日起 12 个月。锁定期 12 个月后，满足解禁条件的，激励对象可分两期解禁，第一个解除限售期：自股权登记日起 12 个月后的首个交易日起至股权登记日起 24 个月内的最后一个交易日当日止；第二个解除限售期：自股权登记日起 24 个月后的首个交易日起至股权登记日起 36 个月内的最后一个交易日当日止。	2019 年 11 月 13 日	2019.11.13-2022.11.13	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
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

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债11,866,683.32元、预收款项-13,409,352.15元、其他流动负债1,542,668.83元。本公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债9,095,107.27元、预收款项-10,277,471.21元、其他流动负债1,182,363.94元。

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

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪玉寿、徐斌、季嘉伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	汪玉寿4年、徐斌1年、季嘉伟2年

是否改聘会计师事务所

是 否

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

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

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
原告：聚灿光电科技股份有限公司 被告：深圳市长方集团股份有限公司 案由：合同纠纷。	7,911.51	否	一审开庭	不确定	未判决	2020年6月1日 2020年12月31日	http://www.cninfo.com.cn
原告：邯郸派瑞气体设备有限公司 被告：聚灿光电科技(宿迁)有限公司 案由：合同纠纷。	1,047.01	否	一审判决	不确定	未执行	2021年4月23日	http://www.cninfo.com.cn

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

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2020年2月24日，公司召开了第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十次会议，审议并通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分限制性股票的议案》、《关于调整公司2018年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票回购价格和股票期权行权价格的议案》、《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》、《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权的议案》。

2020年2月27日，公司发布了《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》：1、本次申请限制性股票解除限售涉及的激励对象为23人，可解除限售数量为63.4万股，实际可上市流通的限制性股票数量为62.15万股；2、本次解除限售股份可上市流通日2020年3月2日。

2020年3月2日，公司发布了《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权注销完成的公告》。公司首次授予股票期权的24名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象的资格，公司已于2020年2月28日将已获授但尚未获准行权的合计42万份股票期权进行注销。

2020年3月5日，公司发布了《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期自主行权完毕暨变更注册资本、总股本及<公司章程>的公告》。本次符合2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件的激励对象为77人，已全部行权完毕，共计行权股份总数82.8万份。本次行权完成后，公司总股本将由25,991万股增加至26,073.8万股。

2020年6月29日，公司发布了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。截至2020年6月29日，公司本次回购注销的470,000股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数将由26,073.8万股变更为26,026.8万股。上述回购注销业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2020]230Z0073号

验资报告验证。

十五、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
潘华荣	控股股东、实际控制人	借款	公司LED外延片芯片业务扩张较快，此项借款用于流动资金周转。	1、借款利率参照银行等金融机构同期贷款利率水平，并根据潘华荣先生实际融资成本确定，按照公司借款的实际占用天数计算。 2、借款的年利率不得超过10%（含本数）。	实际融资成本	本年度实际借款3,520.82万元，期间归还潘华荣先生借款17,369.85万元，期末借款余额为0万元。	100.00%	30,000	否	现金结算	不适用	2019年05月20日	http://www.cninfo.com.cn
合计				--	--	0	--	30,000	--	--	--	--	--
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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
潘华荣夫妇	120,000,000.00	2019-10-10	2022-12-15	否
潘华荣	80,000,000.00	2019-10-28	2022-12-15	否
潘华荣	70,000,000.00	2020-5-27	债务到期后满三年	否
潘华荣夫妇	40,000,000.00	2020-2-24	2023-2-24	否

十六、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

2018年12月14日,公司与中新苏州工业园区开发集团股份有限公司签署租赁协议,租赁期自2018年12月15日至2024年12月14日,共计6年,租赁面积1,086.28平,租金85元/平/月(2019年-2021年)、91.8元/平/月(2021年-2024年),每半年支付一次。

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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
聚灿宿迁	苏州净化工程安装有限公司、江苏苏净科技有限公司	宿迁厂房改扩建、废水、废气、纯水工程清包及相应设备采购	2017年11月29日	公允价格,人民币	13,720	否	无	履行完毕	2021年02月22日	http://www.cninfo.com.cn
聚灿光电	维易科精密仪器国际贸易(上海)有限公司	采购金属有机化合物气相标准沉积设备(型号: EPIK868 C4)	2017年12月05日	公允价格,美元	6,972	否	无	履行完毕	2020年07月29日	http://www.cninfo.com.cn
聚灿光电	南昌中微半导体设备有限公司	采购金属有机化合物气相沉积设备(型号: Prismo A7)	2018年01月09日	公允价格,人民币	62,800	否	无	合同尚未履行	2018年01月09日	http://www.cninfo.com.cn

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

(一) 股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司投资者关系管理指引》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司《章程》等规定,完善公司治理、规范运作,提高上市公司质量,切实保护股东和债权人特别是中小投资者的合法权益。严格按照合规性原则、主动性原则、平等性原则、诚实守信原则,增进股东和债权人对公司的理解和认同,形成尊重投资者、敬畏投资者和回报投资者的企业文化。

报告期内,依法召开股东大会,积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例;保障股东知情权、参与权和分红权,积极实施现金分红政策,确保股东投资回报;通过网上业绩说明会、投资者电话热线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式,积极主动地开展沟通、交流,严格履行信息披露义务,真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露信息。同时,公司财务政策稳健,资金、资产安全可靠,无大股东及关联方资金占用情形,亦不存在对外担保事项,切实维护广大股东及其债权人合法权益。

(二) 职工权益保护

公司秉持“诚信、创新、共建、感恩”的核心价值观,紧抓以人为本的用人理念,严格执行国家各项法律法规,建立起极富市场竞争力的薪酬、福利保障体系,打造了一支高待遇、高标准、高效率的人才队伍。报告期内,员工劳动合同签订率100%、五险一金缴纳率100%,积极实施短期薪酬与中长期股权、精神与物质、晋升与嘉奖相结合的多种有效激励措施,真正让能干事者有平台、干成事者有回报。

公司十分注重打造留人环境,积极在行政餐饮、文体活动、人文关怀等方面为员工营造良好的工作氛围。报告期内,公司员工食堂因其高标准、高质量被江苏省市场监督管理局认定为“江苏省2019年度餐饮质量安全示范店(食堂)”;在端午节、中秋节、春节等传统佳节,公司积极组织各类抽奖、趣味活动,严格按照工会经费管理办法,发放各类福利礼品,提升员工的幸福感和归属感;公司内部图书阅览室、健身房、乒乓球室等文体娱乐活动场所常年向所有员工开放,关注员工的身心健康。

(三) 供应商、客户和消费者权益保护

公司秉持以“客户至上,品质第一”为经营理念,在深入了解行业长期发展方向和产品应用需求的基础上,特别注重与上游供应商、下游客户的战略共赢,形成了资源共享、优势互补、协同聚合的供应链合作机制。公司通过自身规范运作指引积

极带动供应商的规范经营，引导上下游合作伙伴、企业经营决策者理解社会责任经营的重要性。公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了包括《廉洁管理制度》、《内部审计制度》、《采购控制制度》、《采购与付款业务管理制度》等多项内控制度，严格遵守相关反商业贿赂和不正当竞争等法律法规，增强法制观念及意识。

（四）环境保护和可持续发展、公共关系、社会公益事业等方面

公司秉持“节能、降耗、降污、增效”的环保理念，积极推进绿色工厂、绿色制造体系建设，实现企业绿色发展。报告期内，公司在工艺制备、厂务辅助等方面，实施了“动力站冰机节能控制项目”、“石墨烯节能膜冷水机改造项目”、“研磨 RO 水降温系统项目”、“尾气处理器用水改善项目”、“研磨废水回收利用项目”等多个节能节水项目，项目经内部专项考核小组和第三方独立机构节能评估测定，通过了清洁生产审核，有效降低了生产能耗、物耗，进一步减少了生产中污染物排放量，实现了经济效益和环境效益的“双赢”。

面对突如其来的新冠肺炎疫情冲击，报告期内，公司积极响应各级政府防控规定，成立疫情防控专项领导小组，精准施策、责任到人，确保内部生产经营平稳有序；在做好自身防控工作的同时，利用自有资金主动向宿迁市慈善总会等机构进行捐款，切实履行上市公司社会责任。此外，公司诚信经营、遵纪守法，积极履行纳税义务；根据自身扩产需求，增加就业岗位，尤其是面向基层一线及高层次技术与管理人才，社会效益显著。

综上所述，公司在投资者公共关系、员工关怀、产业链融合、环境保护、安全生产等诸多方面，深刻践行上市公司社会责任感，追求公司与股东、员工、客户及供应商和社会的共同进步和发展，相继荣获“江苏省五一劳动奖状”、“宿迁市工业 50 强企业”、“2019 年宿迁市突出贡献企业家”等诸多荣誉。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

（2）年度精准扶贫概要

不适用。

（3）精准扶贫成效

不适用。

（4）后续精准扶贫计划

不适用。

3、环境保护相关的情况

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
否

公司或子公司名称	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	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
聚灿宿迁	水污染物： 化学需氧量、氟化物、氨氮 废气污染物： 氨、TVOC、硫酸雾、氟化物、氯化氢、氯气	处理达标后排放	4	废水排放口 1 个； 1#厂房南侧有机废气排气口 1 个； 酸排气口 1 个； 碱排房北侧氨废气排放口 1 个；	-	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三	化学需氧量：307.305t/a 氟化物：7.05t/a 氨氮：10.29t/a 总磷：0.048t/a 氨 13.293t/a TVOC：	化学需氧量：337.979t/a 氟化物：7.366t/a 氨氮：11.556t/a 总磷：0.058t/a 氨：14.15t/a TVOC：	无

						级标准	0.90t/a 硫酸雾： 1.222t/a 氟化物： 0.003t/a 氯化氢： 0.0041t/a 氯气： 0.026t/a 三氯化硼： 0.33 t/a 硅烷： 0.0021 t/a 颗粒物： 0.17 t/a	1.076t/a 硫酸雾： 1.447t/a 氟化物： 0.004t/a 氯化氢： 0.0045t/a 氯气： 0.03t/a 三氯化硼： 0.35 t/a 硅烷：0.003 t/a 颗粒物： 0.196 t/a	
--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--

防治污染设施的建设和运行情况：

公司位于宿迁经济开发区，项目产生污染物主要有：废气、废水、噪声(三类)。

废气

废气主要包含含氮废气、酸性废气、有机废气，主要污染物包括氨、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氯，污染物排放标准分别执行GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中相应标准限值和GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》标准限值，氯化氢:100mg/m³；硫酸雾：45mg/m³；氟化物：9mg/m³；氯：65mg/m³。报告期内，各污染物监测情况良好，监测值均达标，没有超标情况发生。

废水

生产废水包含有机废物、酸碱废水、含氟废水，经厂内自建污水处理站处理达标后排放宿迁市富春紫光污水处理厂，项目废水污染物均属第二类污染物，排放标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的“三级标准”PH:6-9；COD：450mg/L;SS:350mg/L；氨氮：35mg/L；氟化物：20mg/L；厂区内排口分为生产污水和生活污水排口，报告期内，排口内各项监测值均达标；生产污水和生活污水排口监测情况良好，没有超标排放情况。

噪声

项目厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，昼≤65dB，夜≤55dB，厂界噪声检测值均正常，报告期内，无超标现象。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司名称	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
聚灿宿迁	<p>一、建设项目环境影响评价：</p> <p>(一) 项目环评</p> <p>2018年2月，取得宿迁市环境保护局文件《关于对聚灿光电科技（宿迁）有限公司LED外延片、芯片生产研发项目环境影响报告书的批复》（宿环开审[2018]13号）。</p> <p>2020年1月，取得宿迁经济技术开发区行政审批局文件《关于聚灿光电科技（宿迁）有限公司年产红黄光外延片、芯片240万片，蓝绿光外延片、芯片1560万片扩建项目环境影响报告表的批复》（宿开审批环审[2020]5号）。</p> <p>2020年3月，取得宿迁市生态环境局经济技术开发区分局文件《关于印发聚灿光电科技（宿迁）有限公司清洁生产审核验收意见的通知》（宿开环分发[2020]1号）。</p> <p>2020年6月，取得排污许可证（排污许可证号码：91321391MA1P4JM48F001V，排污许可证副码：3976）。</p> <p>2020年10月，取得宿迁经济技术开发区行政审批局文件《聚灿光电科技（宿迁）有限公司固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》（宿开审批环验[2020]10号）。</p> <p>二、其他环境保护行政许可：</p> <p>2019年7月，取得宿迁经济技术开发区行政审批局《危险化学品经营许可证》（有效期限2019年7月26日至2022年7月25日），证书编号：苏(宿)危化经字（开）00117。</p>

突发环境事件应急预案

公司委托第三方机构编写《突发环境事件应急预案》，2019年在宿迁市经济开发区环保局进行备案（备案编号：321302-2019-2002-L）。报告期内定期对预案涉及的气体泄漏、受限空间抢救、电梯困人等情形组织多场实景演习（图示如下）。



2020年应急演练



应急场景---消防火灾演习



应急场景---受限空间穿着抢救装备



应急场景---受限空间双人施救



应急场景---电梯困人抢救



应急场景---双人模拟氨气泄漏关闭阀门

环境自行监测方案

报告期内，公司委托第三方有监测资质单位，按照相关法律法规，对公司废水、废气、噪声进行监测。其他环保及安全措施

管理体系认证

报告期内，聚灿宿迁通过环境管理体系（GB/T 24001-2016）认证证书（证书编号：36920E10026R0M）；通过职业健康安全管理体系（GB/T 45001-2020）认证证书（证书编号：36920S10020R0M）。

环境安全培训

报告期内，为提升员工环境安全意识，开展以《剧毒、易制爆化学品安全培训规定说明》、《应急管理知识》、《ERT训练》、《叉车安全管理》、《夏季安全知识》专题培训63场次，涉及人员372人次；针对性开展外延、芯片事业部消防演习4场次，涉及人员1,461人次，整体疏散用时（含应急器具穿戴用时）有效控制在2分钟之内。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

事项	事项	披露日期	披露索引
非公开发行A股股票	经2020年年度股东大会授权后，第二届董事会第三十三次会议审议通过	2020-6-29	http://www.cninfo.com.cn
非公开发行股票申请获得深圳证券交易所受理	深圳证券交易所对公司报送的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理	2020-7-8	http://www.cninfo.com.cn
非公开发行股票申请获得中国证监会批复	收到中国证监会出具的《关于同意聚灿光电科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕2495号）	2020-10-13	http://www.cninfo.com.cn

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

子公司名称	事项	内容	涉及金额（万元）	披露日期	披露索引
聚灿宿迁	政府补助	机器设备补贴款	3,211.034	2020-2-18	http://www.cninfo.com.cn
聚灿宿迁	获得高新技术企业证书	获得国家高新技术企业认定起三年内（2019、2020、2021年）享受高新技术企业所得税优惠政策	不适用	2020-3-19	http://www.cninfo.com.cn
聚灿宿迁	政府补助	基础设施配套补贴	330.00	2020-4-29	http://www.cninfo.com.cn
聚灿宿迁	政府补助	稳岗补贴、宿迁市领军人才专项资金、宿迁市领军人才专项资金、工业50强奖励资金	394.53	2020-6-5	http://www.cninfo.com.cn
聚灿宿迁	政府补助	进口设备贴息、高新技术企业培育资金、首次认定高新技术企业奖励	122.57	2020-11-12	http://www.cninfo.com.cn
聚灿宿迁	投资建设	聚灿光电扩产项目	350,000.00	2020-9-4	http://www.cninfo.com.cn

第六节 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	171,854,025	66.12%	828,000			-92,754,098	-91,926,098	79,927,927	30.71%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	171,739,025	66.08%	808,000			-92,714,098	-91,906,098	79,832,927	30.67%
其中：境内法人持股	21,470,000	8.26%				-21,470,000	-21,470,000		
境内自然人持股	150,269,025	57.82%	808,000			-71,244,098	-70,436,098	79,832,927	30.67%
4、外资持股	115,000	0.04%	20,000			-40,000	-20,000	95,000	0.04%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	115,000	0.04%	20,000			-40,000	-20,000	95,000	0.04%
二、无限售条件股份	88,055,975	33.88%				92,284,098	92,284,098	180,340,073	69.29%
1、人民币普通股	88,055,975	33.88%				92,284,098	92,284,098	180,340,073	69.29%
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	259,910,000	100.00%	828,000			-470,000	358,000	260,268,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 2020年3月5日，公司发布《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期自主行权完毕暨变更注册资本、总股本及<公司章程>的公告》。本次符合2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件的激励对象为77人，已全部行权完毕，共计行权股份总数828,000份。本次行权完成后，公司总股本将由259,910,000股增加至260,738,000股。

(2) 2020年6月29日，公司发布了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。截至2020年6月29日，公司本次回购注销的470,000股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数将由260,738,000股变更为260,268,000股。

(3) 2020年10月16日，公司部分首次公开发行前限售股解除限售，本次解除限售股份数量为143,340,000股，占公司总股本的55.074%。

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

股份回购的实施进展情况

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

公司股票期权行权、限制性股票回购注销完成后，公司总股本由259,910,000股变更为260,268,000股。本次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如下：

(1) 基本每股收益和稀释每股收益：按期初股本计算，本期基本每股收益0.08224元；按本次股本变动后的股本计算本期基本每股收益0.08213元；因本期股本增加，导致每股收益下降。对稀释每股收益的影响与基本每股收益相同。

(2) 归属于公司普通股股东的每股净资产：按期初股本计算，期末归属于公司普通股股东的每股净资产2.9454元，股本增加后，期末归属于公司普通股股东的每股净资产2.9413元。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
潘华荣	74,870,000		18,717,500	56,152,500	上市承诺锁定	按规定解除限售
孙永杰	47,000,000		47,000,000		上市承诺锁定	按规定解除限售
京福资产管理有限公司—北京京福投资管理中心（有限合伙）	16,450,000		16,450,000		上市承诺锁定	按规定解除限售
上海知韬企业管理咨询中心（有限合伙）	5,020,000		5,020,000		上市承诺锁定	按规定解除限售
殷作钊	9,224,025		1,827,075	7,396,950	原任职高管锁定股	按规定解除限售
徐英盖	16,710,000		2,531,273	14,178,727	高管锁定股	按规定解除限售
王辉		281,250	-	281,250	间接持股变更为直接持股	按规定解除限售
程飞龙	200,000	305,000		505,000	股权激励、间接持股变更为直接持股	根据公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划的相关规定解除限售
陆叶	100,000	17,500		117,500	股权激励、间接持股变更为直接持股	根据公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划的相关规定解除限售
公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票的另外 21 人	1,320,000		514,000	806,000	股权激励	根据公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划的相关规定解除限售
公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票的回购股份的 4 人	470,000		470,000		股权激励	根据公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划的相关规定回购注销

合计	171,364,025	603,750	92,529,848	79,437,927	--	--
----	-------------	---------	------------	------------	----	----

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

(1) 2020年3月5日，公司发布《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期自主行权完毕暨变更注册资本、总股本及<公司章程>的公告》。本次符合2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件的激励对象为77人，已全部行权完毕，共计行权股份总数828,000份。本次行权完成后，公司总股本将由259,910,000股增加至260,738,000股。

(2) 2020年6月29日，公司发布了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。截至2020年6月29日，公司本次回购注销的470,000股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数将由260,738,000股变更为260,268,000股。

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	45,741	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,794	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
潘华荣	境内自然人	27.77%	72,267,321	-2,602,679	56,152,500	16,114,821		
孙永杰	境内自然人	17.06%	44,400,000	-2,600,000		44,400,000	质押	19,900,000
徐英盖	境内自然人	5.55%	14,455,271	-4,449,698	14,178,727	276,544	质押	6,500,000
京福资产管理 有限公司—北京 京福投资管理 中心（有限 合伙）	其他	5.16%	13,427,400	-3,022,600		13,427,400		
殷作钊	境内自然人	2.84%	7,403,300	-2,407,400	7,396,950	6,350		
上海知韬企业 管理咨询中心 （有限合伙）	其他	0.52%	1,345,594	-3,674,406		1,345,594		
苏州知尚企业	境内非国有法	0.36%	941,500	-151,000		941,500		

管理咨询有限公司	人							
程飞龙	境内自然人	0.27%	700,000	500,000	505,000	195,000		
瑞士信贷（香港）有限公司	境外法人	0.19%	496,700	496,700	0	496,700		
唐葑	境内自然人	0.17%	455,000	-2,525,000	0	455,000		
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 4）	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东孙永杰系公司股东潘华荣之表弟。							
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					
孙永杰	44,400,000	人民币普通股	44,400,000					
潘华荣	16,114,821	人民币普通股	16,114,821					
京福资产管理有限公司—北京京福投资管理中心(有限合伙)	13,427,400	人民币普通股	13,427,400					
上海知韬企业管理咨询中心(有限合伙)	1,345,594	人民币普通股	1,345,594					
苏州知尚企业管理咨询有限公司	941,500	人民币普通股	941,500					
瑞士信贷（香港）有限公司	496,700	人民币普通股	496,700					
唐葑	455,000	人民币普通股	455,000					
华泰证券股份有限公司	316,300	人民币普通股	316,300					
徐英盖	276,544	人民币普通股	276,544					
陈玉真	270,000	人民币普通股	270,000					
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	陈玉真通过太平洋证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 270,000 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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
潘华荣	中国	否
主要职业及职务	担任本公司董事长兼总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	过去 10 年未有控股境内外上市公司的情况。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

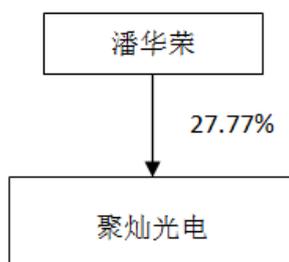
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
潘华荣	中国	否
主要职业及职务	担任本公司董事长兼总经理。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	过去 10 年未有控股境内外上市公司的情况。	

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
潘华荣	董事长、总经理	现任	男	52	2014年12月18日	2021年01月09日	74,870,000		2,602,679		72,267,321
金道玉	董事	现任	男	39	2015年12月08日	2021年01月09日					
徐英盖	董事	现任	男	32	2014年12月18日	2021年01月09日	18,904,969		4,449,698		14,455,271
秦臻	董事	现任	男	37	2014年12月18日	2021年01月09日					
苏侃	独立董事	现任	男	45	2018年01月09日	2021年01月09日					
施伟力	独立董事	现任	男	67	2014年12月18日	2021年01月09日					
葛素云	独立董事	现任	女	58	2014年12月18日	2021年01月09日					
殷作钊	董事	离任	男	57	2014年12月18日	2020年04月27日	9,810,700		2,407,400		7,403,300
项芳南	董事	离任	男	61	2014年12月18日	2021年01月09日					
王辉	监事	现任	男	42	2018年01月09日	2021年01月09日				375,000	375,000
刘少云	监事	现任	女	37	2015年11月10日	2021年01月09日					
沈杰	监事	现任	女	35	2020年04月13日	2021年01月09日					
陈伟	监事	离任	男	37	2018年01月09日	2021年02月21日					
程飞龙	高级管理人员	现任	男	37	2014年12月18日	2021年01月09日	200,000			500,000	700,000
申广	高级管理人员	现任	男	53	2018年01月09日	2021年01月09日					
陆叶	高级管理人员	现任	女	44	2018年03月19日	2021年01月09日	100,000		27,500	70,000	142,500
王艳丽	高级管理人员	离任	女	41	2014年12月18日	2021年02月21日	200,000		200,000		
合计	--	--	--	--	--	--	104,085,669		9,687,277	945,000	95,343,392

注：1、以上董事、监事、高级管理人员持股数均为直接持股数。

2、第二届董事会、第二届监事会已于2021年1月9日届满。目前，公司第三届董事会、监事会候选人的提名工作尚

未完成，为确保董事会、监事会的连续性和稳定性，根据《公司章程》等相关规定，公司第三届董事会和监事会的选举工作将延期举行，董事会各专门委员会和高级管理人员的任期也将相应顺延。在换届选举工作完成之前，公司第二届董事会、监事会全体成员及全体高级管理人员将勤勉尽责，依照法律、行政法规和《公司章程》及其配套制度的规定继续履行职责。

3、王辉先生、程飞龙先生、陆叶女士本期增加持股系其以大宗交易方式将其通过上海知韬企业管理咨询中心（有限合伙）间接持有的公司股份转至个人名下所致。

4、王艳丽女士本期减少持股数系公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票之回购注销数量。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
殷作钊	董事	离任	2020 年 01 月 03 日	因个人原因，辞去公司第二届董事会董事、审计委员会委员及战略与决策委员会委员。
项芳南	董事	离任	2020 年 04 月 27 日	因个人原因，辞去公司第二届董事会董事、薪酬与考核委员会委员
陈伟	监事	离任	2020 年 02 月 21 日	个人原因
王艳丽	高级管理人员	离任	2020 年 02 月 21 日	个人原因

三、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

潘华荣先生，1969年1月生，中国国籍，无境外永久居留权。潘华荣曾任金谷包装董事长兼总经理、鑫谷光电董事兼总经理；2010年4月至2014年12月，任聚灿有限执行董事、总经理；2014年12月至今，任本公司董事长兼总经理。

金道玉先生，1982年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任北京铁路局助理工程师；2008年9月至2015年9月，任中国民生银行股份有限公司北京分行业务部经理；2015年10月至今，任北京金田恒业置业有限公司副总经理；2015年11月至今，任上海红嘉科技有限公司执行董事兼总经理；2015年12月至今，任本公司董事。

徐英盖先生，1989年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任湖州比德弗高科技产业园开发有限公司监事、浙江悦欣投资有限公司董事长兼总经理、山东博达光电有限公司董事、浙江博达光电有限公司董事长；2013年6月至今，任浙江博达光电有限公司董事长；2015年1月至今，任浙江潜龙教育科技有限公司执行董事；2014年12月至今，任本公司董事。

秦臻先生，1984年4月生，中国国籍，加拿大永久居留权，硕士研究生学历。曾任新华锦集团股份有限公司对外贸易职位、中海地产（青岛）公司工程管理职位、青岛亿联集团股份有限公司工程管理职位、阳光城集团上海分公司土地投资职位、上海文臻丛白餐饮管理有限公司董事兼总经理；2014年4月至今，任上海小林投资有限公司营运总监；2018年12月至今，任青岛史贝斯教育咨询有限公司执行董事；2014年12月至今，任本公司董事。

施伟力先生，1954年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任福建泉州明新中学教师、福建泉州无线电五厂副厂长、厦门华夏教学设备公司经理、中外合资东泉电子有限公司总经理、香港南方国际电子有限公司副总经理、香港华刚光电有限公司厂长、鑫谷光电股份有限公司副总经理、大连路美芯片科技有限公司副总经理、上海曼斯雷德光电有限公司董事长、大连九久光电科技有限公司总经理、大连九久光电制造有限公司董事总经理、河南屹峰实业集团有限公司高级顾问、山西光宇半导体照明股份有限公司独立董事、超频三科技股份有限公司顾问；2011年12月至今，任中国照明学会第六届、第七届半导体照明技术与应用专业委员会顾问；2015年12月至今，任深圳照明与显示工程行业协会会长；2016年10月至今，任株洲众普森科技股份有限公司顾问；2018年12月至今，任深圳联诚发科技股份有限公司第一届独立董事；2019年7月至今，任深圳新益昌科技股份有限公司第一届独立董事；2019年11月至今，任茂硕电源科技股份有限公司第四届独立董事、第五届独立董事；2014年12月至今，任本公司独立董事。

葛素云女士，1963年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任合肥农村经济管理干部学院教师、安徽省财政学校教师、合肥东方节能科技股份有限公司独立董事；2001年1月至今历任安徽大学教师、会计系副主任，安徽大学第八和第九届教学督导组副组长；2018年11月至今，任安徽大学第十届教学督导组副组长；2020年2月至今，任江苏润和软件

股份有限公司独立董事；2020年12月至今，任苏州市伏泰信息科技股份有限公司独立董事；2021年2月至今，任北京和合医学诊断技术股份有限公司独立董事；2014年12月至今，任本公司独立董事。

苏侃先生，1976年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任安永咨询有限公司顾问、惠普中国有限公司经理、上海元路信息系统科技有限公司副总裁；2018年1月至今，任本公司独立董事。

（二）监事

王辉先生，1979年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任三星电子有限公司生产主管、新义半导体（苏州）有限公司生产经理、浙江昱辉阳光能源有限公司生产经理、太仓协鑫光伏科技有限公司分厂厂长；2012年8月至2014年12月，历任聚灿有限生产经理、副总经理；2014年12月至2017年12月，任本公司副总经理；2018年1月至今，任本公司监事会主席。

刘少云女士，1984年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任虹光精密（苏州）有限公司供应商管理主管；2014年4月至2018年10月，历任本公司品质部副经理、生管部总监；2018年10月至今，任本公司仓库总监；2015年11月至今，任本公司职工监事。

沈杰女士，1986年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾就职于安徽三安光电有限公司；2017年8月至今，任子公司聚灿光电科技（宿迁）有限公司生管部主管；2020年4月至今，任本公司职工监事。

（三）高级管理人员

潘华荣先生，简历详见本节“（一）董事”部分。

程飞龙先生，1984年7月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任华普天健部门副经理，2014年5月至2014年12月，历任聚灿有限财务经理、财务总监；2014年12月至2018年3月，任本公司董事会秘书、财务总监，2018年3月至今，任本公司董事会秘书、副总经理。

陆叶女士，1977年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任扬昕科技（苏州）有限公司、苏州扬旭科技有限公司会计；2010年12月至2014年12月，历任聚灿有限成本会计、财务主管、财务副经理；2014年12月至2018年3月，历任本公司财务副经理、财务经理；2018年3月至今，任本公司财务总监。

申广先生，1968年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任亚威朗光电（中国）有限公司常务副总裁、广东德豪润达电气股份有限公司（蚌埠三颐光电科技有限公司）总经理、广东德豪润达电气股份有限公司（光电事业部）市场销售副总裁、南通沃德材料科技有限公司运营&市场销售副总裁兼董事。2017年8月至2018年1月，任公司宿迁项目负责人；2018年1月至今，任本公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
金道玉	北京金田恒业置业有限公司	副总经理	2015年10月08日		是
金道玉	上海红嘉科技有限公司	执行董事兼总经理	2015年11月02日		是
徐英盖	浙江潜龙教育科技有限公司	执行董事	2015年01月01日		是
秦臻	上海小林投资有限公司	营运总监	2014年04月01日		否
秦臻	青岛史贝斯教育咨询有限公司	执行董事	2018年12月06日		否
施伟力	中国照明学会第六届半导体照明技术与应用专业委员会	顾问	2017年10月25日		否
施伟力	深圳市照明与显示工程行业协会	会长	2016年03月08日		是
施伟力	深圳联诚发科技股份有限公司	独立董事	2018年12月05日		是

施伟力	深圳新益昌科技股份有限公司	独立董事	2019年07月20日		是
施伟力	茂硕电源科技股份有限公司	独立董事	2019年11月11日		是
葛素云	安徽大学	第十届督导组副组长	2018年11月01日		是
葛素云	合肥东方节能科技股份有限公司	独立董事	2015年05月20日	2020年04月30日	是
葛素云	江苏润和软件股份有限公司	独立董事	2020年02月10日		是
葛素云	苏州市伏泰信息科技股份有限公司	独立董事	2020年12月25日		是
葛素云	北京和合医学诊断技术股份有限公司	独立董事	2021年02月08日		是
在其他单位任职情况的说明	不适用。				

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

四、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

根据《董事、监事、高级管理人员薪酬制度》，公司董事（含独立董事）、监事、高级管理人员按照在公司所担任的职务，参照薪酬与绩效考核管理体系领取薪酬，未在公司担任实际工作的董事、监事，不在公司领取薪酬。公司董事、监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员薪酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会费据实报销。

在公司及其子公司任职的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，均与公司签署了劳动合同，薪酬主要由工资、津贴和年终奖等组成。在公司及其子公司任职的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员不存在在关联企业领薪情形，且不存在其他特殊待遇和法定养老金以外的退休金计划。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员全额支付薪酬。

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
潘华荣	董事长、总经理	男	52	现任	55.68	否
金道玉	董事	男	39	现任	0	否
徐英盖	董事	男	32	现任	0	否
秦臻	董事	男	37	现任	0	否
苏侃	独立董事	男	45	现任	3.60	否
施伟力	独立董事	男	67	现任	3.60	否
葛素云	独立董事	女	58	现任	3.60	否
殷作钊	董事	男	57	离任	0	否
项芳南	董事	男	61	离任	0	否
王辉	监事会主席	男	42	现任	52.11	否
刘少云	监事、生管部总监	女	37	现任	30.83	否
沈杰	监事	女	35	现任	11.82	否
陈伟	监事	男	37	离任	0	否
程飞龙	副总经理、董事会秘书	男	37	现任	58.39	否
陆叶	财务总监	女	44	现任	48.27	否

申 广	副总经理	男	53	现任	0	否
王艳丽	副总经理	女	41	离任	0	否
合计	--	--	--	--	267.90	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	49
主要子公司在职员工的数量（人）	1,112
在职员工的数量合计（人）	1,161
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,161
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	694
销售人员	21
技术人员	351
财务人员	18
行政人员	77
合计	1,161
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士以上	32
大学（含大专）	347
其他	782
合计	1,161

2、薪酬政策

报告期内，公司建立起科学合理的薪酬激励机制，强化薪酬的激励作用，激励员工能力、提升人才竞争优势，促进公司实现发展目标。

公司实行岗位工资制，贯彻“因事设岗、因岗定薪”的原则，每个岗位的薪资标准按该岗位的重要程度、责任大小、难度高低等因素综合评定。通过建立有效、富有竞争力的绩效考核，充分调动员工积极性，提升团队业绩，保持业务目标的一致性，共同分享企业发展所带来的收益。除此之外，公司辅以全面的福利保障体系，促进员工价值观念的凝合，共同形成留住人才和吸引人才的机制，最终推进公司整体发展战略的实现。

3、培训计划

报告期内，公司建立起系统、完善的培训管理体系。重视新员工入职适应性培训、强调在岗人员技能提升培训、创新工程技术人员轮岗交叉培训、强化干部管理能力提升培训。具体实施过程中，分系统开发内训课程、分层级开展绩效改进、分时段组织集中培训。公司培训计划总体呈现出时效性高、针对性强、适用性好的特点。

4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	223,041.50
劳务外包支付的报酬总额（元）	5,342,294.95

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市规则》、《规范运作指引》等法律、法规和证监会有关法律法规的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

1、股东与股东大会

报告期内，公司共召开四次股东大会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。公司平等对待全体股东，按照相关规定通过提供网络投票方式，提高了中小股东参与股东大会的便利性，保证了中小股东能充分行使其权利。

2、公司与控股股东

公司治理结构日趋完善，内部控制体系建设不断加强，并且拥有独立完善的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系等方面独立于控股股东和实际控制人。公司董事会、监事会和内部机构独立运作，保证了公司独立运转、独立经营、独立承担责任和风险。

报告期内，公司控股股东和实际控制人依法行使权力，并承担相应义务，严格规范自己的行为，未发生超越股东大会和董事会的授权权限、直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，对公司治理结构、独立性等均没有产生不利的影响，不存在控股股东占用资金及违规担保等情形。

3、董事与董事会

报告期内，公司共召开十四次董事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

公司董事能够依据上述规章制度开展各项工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司运营状况，充分发挥各自的专业特长，谨慎决策，维护了公司和广大股东的利益。

4、监事与监事会

报告期内，公司共召开十一次监事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

公司监事能够按照上述规章制度开展各项工作，出席股东大会、列席董事会、按规定程序召开监事会，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、公司和相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、客户、供应商、员工等相关利益者的共赢，共同推动公司持续、稳健发展。

6、信息披露与透明度

报告期内，公司遵循《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等规章制度，认真履行信息披露义务，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，协调公司与投资者的关系。公司指定信息披露媒体《证券时报》等报社和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）作为公司信息披露的指定报纸和网站。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东分开，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、资产独立情况

公司拥有独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的生产经营场所、机器设备、商标、专利及其他辅助配套设施和权利，对所属资产拥有完全控制支配权。公司资产完整，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、人员独立情况

公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务

人员也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员，并建立健全了独立的财务核算体系，制定了完善的财务会计制度和财务管理体系，独立进行财务决策，独立在银行开设账户，独立办理纳税登记，依法独立纳税。

4、机构独立情况

公司按照《公司法》、《公司章程》及其他相关法律、法规及规范性文件规定，建立了符合公司实际情况、独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权，公司生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

5、业务独立情况

公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务。公司具有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均不从事相同、相近的业务，主营业务收入和利润不依赖于与股东及其他关联方的关联交易。

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	披露索引
2020年第一次临时股东大会	临时股东大会	13.2330%	2020年3月4日	2020年3月4日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2019年年度股东大会	年度股东大会	38.1191%	2020年4月2日	2020年4月2日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.9216%	2020年6月8日	2020年6月8日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020年第三次临时股东大会	临时股东大会	31.1410%	2020年10月9日	2020年10月9日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
苏侃	14	0	14	0	0	否	4
施伟力	14	0	14	0	0	否	4
葛素云	14	0	14	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明
不适用。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事能够严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》等规定，本着对公司、股东负责的态度，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案，客观地发表自己的看法及观点，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、非公开发行股票、2018年股票期权与限制性股票激励计划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，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。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略与决策委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，专门委员会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会的实施细则等相关规定履行了各项职责，为董事会的决策提供了科学和专业的建议，在促进公司规范运作、可持续发展等方面发挥了重要的作用。

1、审计委员会履职情况

报告期内，该委员会对公司定期报告等事项进行审阅，严格审查公司内控制度，主动了解监督公司内部审计部门的工作动态，对公司聘请的审计机构独立性进行核查。

2、战略与决策委员会

报告期内，该委员会结合公司的情况及行业发展的状况，对公司发展战略和重大投资决策提供合理建议。

3、薪酬与考核委员会

报告期内，该委员会审查公司董事及高级管理人员的薪酬与考核方案，按照公司绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核，并提出合理化建议。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员统一由董事会聘任，遵循“能者上、平者让、庸者下”的考评机制。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等进行评价，并根据行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。

高级管理人员薪酬包括基本薪酬、绩效奖金等，以整体经营指标的完成率对高级管理人员进行绩效考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。

报告期内，公司高级管理人员认真履职，较好地完成了本年度的各项任务，薪酬方案制定公平、合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及公司制定的规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://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	<p>① 重大缺陷 出现以下情形的（包括但不限于），应认定为财务报告内部控制“重大缺陷”： A、公司内部控制无效； B、公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响； C、发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制未能识别该错报； D、已经发现并报告给董事会和经理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正； E、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>② 重要缺陷 出现以下情形的（包括但不限于），应认定为财务报告内部控制“重要缺陷”： A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策； B、未建立反舞弊程序和控制措施； C、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控制机制，且没有相应的补偿性控制； D、对于编制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、准确的目标； E、内部控制重要缺陷或一般缺陷未得到整改。</p> <p>③ 一般缺陷 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>① 重大缺陷 出现以下情形的（包括但不限于），应认定为非财务报告内部控制“重大缺陷”： A、公司决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失； B、违反相关法规、公司章程或标准操作程序，且对公司定期报告披露造成重大负面影响； C、出现重大安全生产、环保、产品（服务）事故； D、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，造成按上述定量标准认定的重大损失； E、其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>② 重要缺陷 出现以下情形的（包括但不限于），应认定为非财务报告内部控制“重要缺陷”： A、公司决策程序不科学，导致出现一般失误； B、违反公司章程或标准操作程序，形成损失； C、出现较大安全生产、环保、产品（服务）事故； D、重要业务制度或系统存在缺陷； E、内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>③ 一般缺陷 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>① 重大缺陷 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告中的错报金额达到或超过合并财务报表资产总额的 2%；或者达到或超过合并财务报表营业收入总额的 3%；或者达到或超过利润总额的 5%，按孰低原则认定为重大缺陷。</p> <p>② 重要缺陷 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导</p>	<p>① 重大缺陷 直接或潜在负面影响或造成直接财产损失达到或超过合并财务报表资产总额的 2%；或者达到或超过合并财务报表营业收入总额的 3%，则认定为重大缺陷。</p> <p>② 重要缺陷 直接或潜在负面影响或造成直接财产损失达到或超过合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 2%；或者达到或超过合并财</p>

	致财务报告错报金额大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 2%；或者大于或等于合并财务报表营业收入总额的 1%，但小于 3%；或者大于或等于利润总额的 3%，但小于 5%，按孰低原则认定为重要缺陷。 ③ 一般缺陷 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于合并财务报表资产总额的 0.5%；或者小于合并财务报表利润总额的 3%，按孰低原则认定为一般缺陷。	务报表营业收入总额的 1%，但小于 3%，按孰低原则认定为重要缺陷。 ③ 一般缺陷 直接或潜在负面影响或造成直接财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.5%；或者小于合并财务报表营业收入总额的 1%，按孰低原则认定为一般缺陷。
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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p> <p>根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。</p> <p>自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。</p>	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 27 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计机构名称	容诚会计师事务所
审计报告文号	[2021]230Z0401

审计报告正文

聚灿光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了聚灿光电科技股份有限公司（以下简称聚灿光电）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了聚灿光电2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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，我们独立于聚灿光电，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。

（一）应收账款坏账准备

1、事项描述

参见财务报表附注五、3，截止2020年12月31日，聚灿光电应收账款余额448,821,213.63元，坏账准备金额61,738,432.24元，账面价值较高。

由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序包括：

（1）获取聚灿光电销售与应收账款管理相关的内部控制制度，了解和评价内部控制的设计并实施穿行测试检查确认相关内控制度是否得到有效执行；

（2）分析确认聚灿光电应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率和单项评估的应收账款进行减值测试的判断等；

（3）获取并检查应收账款明细表和账龄分析表、坏账准备计提表并结合应收账款函证及期后回款检查，确认应收账款坏账准备计提的合理性；

（4）了解应收账款形成原因，检查报告期内聚灿光电对账及催收等与货款回收有关的全部资料，核查确认聚灿光电报告期末不存在交易争议的应收账款，核查确认应收账款坏账计提充分性。

（5）对应收账款实施函证，并结合期后检查等程序确认资产负债表日应收账款金额的真实性和准确性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款坏账准备及账面价值的判断及估计。

（二）收入确认

1、事项描述

公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务。2020年度，公司LED芯片、外延片等主营业务收入为人民币868,419,093.39元，主要为国内销售产生的收入。公司LED芯片及外延片的营业收入是在商品所有权上的风险和报酬已转移至客户时确认的，结合销售合同及业务特点，以货物发货后被签收为具体时点。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，也是公司股权激励计划的核心考核指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序包括：

（1）获取聚灿光电销售与收入确认相关的内部控制制度，了解和评价内部控制的设计并实施穿行测试检查确认相关内控制度得到有效执行；

（2）执行分析性程序，并通过访谈公司管理层了解收入增减变动的具体原因，据此确认审计重点；

（3）检查销售合同、订单等资料，识别与商品所有权相关风险报酬转移相关的合同条款与条件，评价聚灿光电收入确

认符合企业会计准则的要求；

(4) 获取聚灿光电销售明细表并检查签收单、客户对账单等资料，确认聚灿光电收入确认按公司收入确认政策一贯执行；

(5) 执行截止性测试，在资产负债表日前后记录的收入交易中选取样本，核对出库单、物流运输单据及签收单等资料，确认收入被记录于适当的会计期间。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持聚灿光电管理层关于收入确认的相关判断，营业收入符合其收入确认的会计政策。

四、其他信息

聚灿光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括聚灿光电2020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，管理层负责评估聚灿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聚灿光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督聚灿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，就可能对聚灿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聚灿光电不能持续经营。

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

(6) 就聚灿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。

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。

（此页无正文，为聚灿光电科技股份有限公司容诚审字[2021]230Z0401号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国 北京

中国注册会计师：汪玉寿
(项目合伙人)
中国注册会计师：徐斌

中国注册会计师：季嘉伟

2021年4月27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：聚灿光电科技股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	276,349,291.59	321,323,685.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	200,569,315.27	205,363,983.96
应收账款	387,082,781.39	400,935,611.01
应收款项融资	48,892,363.39	28,085,256.72
预付款项	21,481,585.08	16,098,622.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,169,749.25	3,052,381.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	182,608,526.94	184,967,310.23
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,083,079.46	
其他流动资产	281,573,554.16	299,425,904.62
流动资产合计	1,405,810,246.53	1,459,252,755.82
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	5,454,182.21	
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,065,677,886.26	954,967,878.91

在建工程	66,404,374.02	171,162,353.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	43,917,967.51	45,491,057.28
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	352,002.21	455,027.25
递延所得税资产	50,938,331.86	44,678,673.65
其他非流动资产	16,839,502.71	16,682,858.31
非流动资产合计	1,249,584,246.78	1,233,437,849.23
资产总计	2,655,394,493.31	2,692,690,605.05
流动负债：		
短期借款	595,096,832.18	367,982,892.10
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	385,747,415.91	504,409,627.74
应付账款	250,710,842.11	329,411,283.96
预收款项		13,409,352.15
合同负债	9,213,743.35	
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	12,247,415.35	10,002,056.79
应交税费	2,355,825.88	552,144.03
其他应付款	10,265,625.36	156,024,506.53
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	188,300,693.89	70,918,461.56
其他流动负债	1,197,786.64	
流动负债合计	1,455,136,180.67	1,452,710,324.86
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	345,814,214.18	449,355,935.50
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债		
长期应付款	88,907,295.20	60,618,333.33
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	434,721,509.38	509,974,268.83
负债合计	1,889,857,690.05	1,962,684,593.69
所有者权益：		
股本	260,268,000.00	259,910,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	288,827,280.99	276,166,434.99
减：库存股	9,297,480.00	15,623,400.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,679,922.25	36,679,922.25
一般风险准备		
未分配利润	189,059,080.02	172,873,054.12
归属于母公司所有者权益合计	765,536,803.26	730,006,011.36
少数股东权益		
所有者权益合计	765,536,803.26	730,006,011.36
负债和所有者权益总计	2,655,394,493.31	2,692,690,605.05

法定代表人：潘华荣

主管会计工作负责人：陆叶

会计机构负责人：陆叶

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	218,026,041.38	245,663,804.40
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	164,569,315.30	205,663,983.96
应收账款	383,392,049.85	398,487,512.96
应收款项融资	48,246,363.39	28,085,256.72
预付款项	2,664,953.25	6,257,481.68
其他应收款	540,345.44	559,622.04
其中：应收利息		

应收股利		
存货	37,315,189.37	52,936,458.16
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	4,412,608.65	3,172,529.67
流动资产合计	859,166,866.63	940,826,649.59
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	1,327,649,506.72	1,327,649,506.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	57,897,755.67	1,977,457.26
在建工程		219,339,473.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	26,575,003.65	27,743,855.78
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	352,002.21	455,027.25
递延所得税资产	18,223,752.72	14,067,555.14
其他非流动资产	2,827,464.02	8,889,858.31
非流动资产合计	1,433,525,484.99	1,600,122,733.81
资产总计	2,292,692,351.62	2,540,949,383.40
流动负债：		
短期借款	352,852,245.96	157,237,326.31
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	399,154,567.41	498,541,566.66
应付账款	28,795,348.69	78,416,857.10
预收款项		10,277,471.21
合同负债	8,837,841.05	
应付职工薪酬	944,298.29	808,756.71
应交税费	1,967,264.58	235,863.60
其他应付款	444,009,952.15	733,763,039.03
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	56,841,105.21	29,923,613.89
其他流动负债	1,148,919.34	
流动负债合计	1,294,551,542.68	1,509,204,494.51
非流动负债：		
长期借款	147,606,589.71	184,420,131.42
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	147,606,589.71	184,420,131.42
负债合计	1,442,158,132.39	1,693,624,625.93
所有者权益：		
股本	260,268,000.00	259,910,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	288,827,280.99	276,166,434.99
减：库存股	9,297,480.00	15,623,400.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,679,922.25	36,679,922.25
未分配利润	274,056,495.99	290,191,800.23
所有者权益合计	850,534,219.23	847,324,757.47
负债和所有者权益总计	2,292,692,351.62	2,540,949,383.40

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,406,674,200.72	1,143,205,479.89
其中：营业收入	1,406,674,200.72	1,143,205,479.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,374,452,158.88	1,121,740,733.96
其中：营业成本	1,217,670,563.91	995,714,239.61
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	1,718,775.96	4,902,075.28
销售费用	9,433,932.13	12,852,125.30
管理费用	33,517,152.18	35,871,372.03
研发费用	61,329,208.20	45,651,025.91
财务费用	50,782,526.50	26,749,895.83
其中：利息费用	60,323,346.76	51,300,279.97
利息收入	2,431,020.98	3,581,840.78
加：其他收益	9,955,029.08	4,295,851.35
投资收益（损失以“-”号填 列）	-1,863,466.18	-172,168.91
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）		-106,587.42
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-18,118,595.10	-13,828,236.66
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-6,851,555.20	-3,693,682.32
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	-1,024.74	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	15,342,429.70	7,959,921.97
加：营业外收入	83,068.41	371,491.56
减：营业外支出	310,300.52	168,935.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,115,197.59	8,162,477.66
减：所得税费用	-6,259,658.21	18,139.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	21,374,855.80	8,144,337.90
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-” 号填列）	21,374,855.80	8,144,337.90
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	21,374,855.80	8,144,337.90
2.少数股东损益		

六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	21,374,855.80	8,144,337.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	21,374,855.80	8,144,337.90
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.08	0.03
(二)稀释每股收益	0.08	0.03

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：潘华荣

主管会计工作负责人：陆叶

会计机构负责人：陆叶

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,279,195,406.04	1,126,766,028.66
减：营业成本	1,228,762,358.69	1,080,859,275.22
税金及附加	433,683.50	3,739,906.14

销售费用	6,855,687.59	8,795,558.79
管理费用	18,480,998.92	23,309,717.79
研发费用	2,696,604.14	1,011,219.28
财务费用	18,929,502.75	18,378,074.87
其中：利息费用	26,141,877.60	36,398,161.30
利息收入	2,172,132.91	3,287,475.11
加：其他收益	158,285.95	1,222,053.54
投资收益（损失以“-”号填列）	-484,188.04	-172,168.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-106,587.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,564,727.69	10,936,768.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,283,286.68	-82,980.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-15,137,346.01	2,469,361.77
加：营业外收入	34,674.09	67,766.17
减：营业外支出		92,318.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,102,671.92	2,444,809.94
减：所得税费用	-4,156,197.58	-5,251,214.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,946,474.34	7,696,024.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-10,946,474.34	7,696,024.48
（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	-10,946,474.34	7,696,024.48
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	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,777,701,326.78	1,135,591,340.94
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	14,305,573.92	4,436,590.35
收到其他与经营活动有关的现金	49,928,337.49	318,978,789.60
经营活动现金流入小计	1,841,935,238.19	1,459,006,720.89
购买商品、接受劳务支付的现金	1,451,241,193.44	865,481,379.53
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	109,368,022.63	116,036,879.86
支付的各项税费	2,491,744.41	56,458,113.36
支付其他与经营活动有关的现金	46,073,525.68	33,235,685.14
经营活动现金流出小计	1,609,174,486.16	1,071,212,057.89
经营活动产生的现金流量净额	232,760,752.03	387,794,663.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,406,043.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,431,020.98	3,581,840.78
投资活动现金流入小计	2,431,020.98	54,987,883.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	326,132,290.56	551,494,251.38
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		172,168.91
投资活动现金流出小计	326,132,290.56	551,666,420.29
投资活动产生的现金流量净额	-323,701,269.58	-496,678,536.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,787,792.00	3,848,250.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,025,855,439.20	874,298,863.04
收到其他与筹资活动有关的现金	30,483,977.94	
筹资活动现金流入小计	1,063,127,209.14	878,147,113.04
偿还债务支付的现金	890,145,365.08	690,359,120.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	71,459,897.84	57,522,136.53
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	7,800,000.00	62,342,880.14
筹资活动现金流出小计	969,405,262.92	810,224,137.11
筹资活动产生的现金流量净额	93,721,946.22	67,922,975.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,841,988.18	1,740,233.17
五、现金及现金等价物净增加额	-60,559.51	-39,220,664.41

加：期初现金及现金等价物余额	76,833,802.88	116,054,467.29
六、期末现金及现金等价物余额	76,773,243.37	76,833,802.88

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,487,750,831.88	1,222,369,329.33
收到的税费返还	14,305,573.92	4,436,590.35
收到其他与经营活动有关的现金	59,167,003.84	1,092,496,560.82
经营活动现金流入小计	1,561,223,409.64	2,319,302,480.50
购买商品、接受劳务支付的现金	1,402,856,165.49	1,422,363,235.50
支付给职工以及为职工支付的现金	11,793,031.13	14,730,704.48
支付的各项税费	1,236,611.86	58,597,837.28
支付其他与经营活动有关的现金	6,941,922.81	8,501,559.52
经营活动现金流出小计	1,422,827,731.29	1,504,193,336.78
经营活动产生的现金流量净额	138,395,678.35	815,109,143.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,406,043.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,172,276.99	3,115,306.20
投资活动现金流入小计	2,172,276.99	54,521,349.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	151,522,840.09	126,605,825.04
投资支付的现金		600,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	151,522,840.09	726,605,825.04
投资活动产生的现金流量净额	-149,350,563.10	-672,084,475.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,787,792.00	3,848,250.00
取得借款收到的现金	771,662,329.98	
收到其他与筹资活动有关的现金	10,533,279.49	
筹资活动现金流入小计	788,983,401.47	3,848,250.00
偿还债务支付的现金	724,610,074.79	116,854,155.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,154,425.60	43,519,973.72
支付其他与筹资活动有关的现金		21,910,219.69

筹资活动现金流出小计	755,764,500.39	182,284,348.60
筹资活动产生的现金流量净额	33,218,901.08	-178,436,098.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,009,584.51	1,368,608.30
五、现金及现金等价物净增加额	19,254,431.82	-34,042,822.42
加：期初现金及现金等价物余额	48,799,370.93	82,842,193.35
六、期末现金及现金等价物余额	68,053,802.75	48,799,370.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	259,910,000.00				276,166,434.99	15,623,400.00			36,679,922.25		172,873,054.12		730,006,011.36		730,006,011.36
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	259,910,000.00				276,166,434.99	15,623,400.00			36,679,922.25		172,873,054.12		730,006,011.36		730,006,011.36
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	358,000.00				12,660,846.00	-6,325,920.00					16,186,025.90		35,530,791.90		35,530,791.90
(一) 综合收益总额											21,374,855.80		21,374,855.80		21,374,855.80
(二) 所有者投入和减少资本	358,000.00				12,660,846.00	-6,325,920.00							19,344,766.00		19,344,766.00
1. 所有者投入的普通股	358,000.00				6,429,792.00								6,787,792.00		6,787,792.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,231,054.00	-6,325,920.00							12,556,974.00		12,556,974.00
4. 其他															
(三) 利润分配											-5,188,829.90		-5,188,829.90		-5,188,829.90
1. 提取盈余公积															

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,188,829.90		-5,188,829.90		-5,188,829.90
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	260,268,000.00				288,827,280.99	9,297,480.00			36,679,922.25		189,059,080.02	765,536,803.26		765,536,803.26

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	259,385,000.00				264,510,994.99			35,910,319.80		170,686,018.67		730,492,333.46		730,492,333.46	

加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	259,385,000.00			264,510,994.99			35,910,319.80		170,686,018.67		730,492,333.46		730,492,333.46
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	525,000.00			11,655,440.00	15,623,400.00		769,602.45		2,187,035.45		-486,322.10		-486,322.10
(一) 综合收益总额									8,144,337.90		8,144,337.90		8,144,337.90
(二) 所有者投入和减少资本	525,000.00			11,655,440.00	15,623,400.00						-3,442,960.00		-3,442,960.00
1. 所有者投入的普通股	525,000.00			3,323,250.00							3,848,250.00		3,848,250.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,332,190.00	15,623,400.00						-7,291,210.00		-7,291,210.00
4. 其他													
(三) 利润分配							769,602.45		-5,957,302.45		-5,187,700.00		-5,187,700.00
1. 提取盈余公积							769,602.45		-769,602.45				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-5,187,700.00		-5,187,700.00		-5,187,700.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额													

结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	259,910,000.00			276,166,434.99	15,623,400.00		36,679,922.25		172,873,054.12		730,006,011.36		730,006,011.36	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	259,910,000.00				276,166,434.99	15,623,400.00			36,679,922.25	290,191,800.23		847,324,757.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	259,910,000.00				276,166,434.99	15,623,400.00			36,679,922.25	290,191,800.23		847,324,757.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	358,000.00				12,660,846.00	-6,325,920.00				-16,135,304.24		3,209,461.76
(一) 综合收益总额										-10,946,474.34		-10,946,474.34
(二) 所有者投入和减少资本	358,000.00				12,660,846.00	-6,325,920.00						19,344,766.00
1. 所有者投入的普通股	358,000.00				6,429,792.00							6,787,792.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,231,054.00	-6,325,920.00						12,556,974.00

4. 其他												
(三) 利润分配											-5,188,829.90	-5,188,829.90
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											-5,188,829.90	-5,188,829.90
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	260,268,000.00				288,827,280.99	9,297,480.00				36,679,922.25	274,056,495.99	850,534,219.23

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	259,385,000.00				264,510,994.99				35,910,319.80	288,453,078.20		848,259,392.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	259,385,000.00				264,510,994.99				35,910,319.80	288,453,078.20		848,259,392.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	525,000.00				11,655,440.00	15,623,400.00			769,602.45	1,738,722.03		-934,635.52

列)											
(一) 综合收益总额									7,696,024.48		7,696,024.48
(二) 所有者投入和减少资本	525,000.00			11,655,440.00	15,623,400.00						-3,442,960.00
1. 所有者投入的普通股	525,000.00			3,323,250.00							3,848,250.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,332,190.00	15,623,400.00						-7,291,210.00
4. 其他											
(三) 利润分配								769,602.45	-5,957,302.45		-5,187,700.00
1. 提取盈余公积								769,602.45	-769,602.45		
2. 对所有者(或股东)的分配									-5,187,700.00		-5,187,700.00
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	259,910,000.00			276,166,434.99	15,623,400.00			36,679,922.25	290,191,800.23		847,324,757.47

三、公司基本情况

1、公司概况

聚灿光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由聚灿光电科技（苏州）有限公司整体变更设立的股份有限公司，公司于2014年12月30日在江苏省工商行政管理局办理工商登记，注册资本19,300万元。

2017年9月，经中国证券监督管理委员会《关于核准聚灿光电科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2017]1694号文）核准，公司首次向社会公开发行新股人民币普通股6,433万股，并于2017年10月16日在深圳证券交易所创业板上市交易，股票简称“聚灿光电”，证券代码为“300708”，本公司注册资本变更为25,733万元。

2018年12月，经公司2018年第三次临时股东大会批准并授权董事会办理股权激励相关事宜，根据第二届董事会第十七次会议决议以及修改后的章程规定，对27名激励对象授予限制性股票，公司增加注册资本人民币205.50万元，变更后注册资本为人民币25,938.50万元。

2019年10月，经公司2018年第三次临时股东大会批准并授权董事会办理股权激励相关事宜，根据第二届董事会第二十二次会议决议以及修改后的章程规定，对26名激励对象授予限制性股票，公司增加注册资本人民币52.50万元，变更后注册资本为人民币25,991.00万元。

2020年2月24日，根据公司第二届董事会第二十七次会议，第二届监事会第二十次会议，审议通过的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，上述股权激励计划之期权已行权完毕，公司注册资本增加82.8万元，由25,991万元变更为26,073.8万元。

2020年4月2日，根据公司2019年年度股东大会，审议通过《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分限制性股票的议案》。根据本激励计划中“激励对象因辞职、公司裁员而离职，激励对象根据本计划已获授但尚未行权/解除限售的股票期权/限制性股票不得行权/解除限售，并由公司按本计划的规定注销/回购注销”的相关规定，首次授予限制性股票的4名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象的资格，公司将回购其已获授但尚未解除限售的限制性股票47万股并进行注销。实施本次回购注销部分限制性股票后，公司的注册资本将由26,073.80万元减少至 26,026.80万元。

公司注册地及总部的经营地址：苏州工业园区月亮湾路15号中新大厦32楼01-05室，法定代表人：潘华荣。

公司主要的经营活动：照明器件、显示器件、光电器件的研发、组装生产和销售，LED 图形化衬底、LED 外延片、LED 芯片的研发、生产和销售，并提供相应的技术服务；本公司产品的出口和生产所需设备、技术、原辅材料的进口；超高亮度发光二极管（LED）应用产品系统工程的安装、调试、维修；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2021年4月27日决议批准报出。

2、合并财务报表范围及变化

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	苏州聚灿能源管理有限公司	聚灿能源	100.00	—
2	苏州玄照光电有限公司	玄照光电	100.00	—
3	聚灿光电科技（宿迁）有限公司 ^{*注}	聚灿宿迁	95.59	—

注：根据相关投资协议，聚灿光电科技（宿迁）有限公司对少数股东投资款存在回购义务，公司就该部分投资款确认为长期应付款，公司工商登记持股比例为95.59%，但聚灿光电科技（宿迁）有限公司实质上仍为公司的全资子公司，故财务报表以全资子公司列示。

上述子公司具体情况详见第十二节、八、在其他主体中的权益；

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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）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，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见第十二节、五、6（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见第十二节、五、6（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的

子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

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

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）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

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- 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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍

生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收外部客户

应收账款组合2 应收关联方客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收利息

其他应收款组合2 应收股利

其他应收款组合3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 商业承兑汇票

应收款项融资组合2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 工程施工项目

合同资产组合2 处于建设期的金融资产模式的 PPP 项目

合同资产组合3 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合1 应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合2 应收其他款项

对于划分为组合1的长期应收款，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合2的长期应收款，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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D. 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；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,但放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时,根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方,且没有额外条件对此项出售加以限制的,则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时,注重金融资产转移的实质。

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.所转移金融资产的账面价值;

B.因转移而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下,所保留的服务资产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根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形)之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,且未放弃对该金融资产控制的,应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度,是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,应当继续确认所转移金融资产整体,并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间,企业应当继续确认该金融资产产生的收入(或利得)和该金融负债产生的费用(或损失)。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示,不得相互抵销。但同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

本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;

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移,转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十二节、五、11。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值,不存在主要市场的,本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场,是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场;最有利市场,是指在考虑交易费用和运输费用后,能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值,使用多种估值技术计量公允价值的,考虑各估值结果的合理性,选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中,优先使用相关可观察输入值,只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。可观察输入值,是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值,是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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

12、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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用分次摊销法摊销。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十二节、五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14、合同成本

自2020年1月1日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

- ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存

收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

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

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司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；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见第十二节、五、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十二节、五、24。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
能源管理设备	年限平均法	3-5	-	20.00-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

18、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

19、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	摊销方法	年摊销率	依据
土地使用权	50年	直线法	2%	法定使用权
计算机软件	10年	直线法	10%	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法【或工作量法】系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21、长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，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，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；

⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(3) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查,如果有证据表明在建工程已经发生了减值,估计可收回金额低于其账面价值时,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,在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的,对在建工程进行减值测试:

- ①长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程;
- ②所建项目无论在性能上,还是在技术上已经落后,并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性;
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(4) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的,对无形资产进行减值测试:

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代,使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响;
- ②该无形资产的市价在当期大幅下跌,并在剩余年限内可能不会回升;
- ③其他足以表明该无形资产的可收回金额的情况。

(5) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉,至少在每年年度终了进行减值测试。本公司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,按以下步骤处理:

首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,并与相关资产账面价值比较,确认相应的减值损失;然后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,就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值;再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

22、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按形成时发生的实际成本计价,在受益期内平均摊销,其中:经营租赁方式租入的固定资产改良支出,按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的,按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为其提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额,并确认相应负债,计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时,确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬,并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的,本公司确认相关的应付职工薪酬:

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务;
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本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本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和

货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时间点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估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服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，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，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，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，商品的法定所有权已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

以下收入会计政策适用于2019年度及以前

(1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司销售芯片、外延片等商品收入确认的具体方法：公司在货物已发给购货方并签收无误后，视为已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并确认商品销售收入。

①国内销售：公司按照与购货方签订的合同或订单发货，由购货方签收后确认收入；

②出口销售：公司按照与购货方签订的合同或订单发货，办妥报关手续并发出商品后确认收入。

(2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

(4) 合同能源管理收入

合同能源管理业务模式为：公司利用自身产品及技术，为客户提供节能照明产品及服务，同时与客户分享节能效益。该业务服务期通常较长，在服务期内，公司提供相应的节能设备，设备由客户代为保管，服务期结束，公司会将相应设备转移给合作方，不再收费，客户如需后续服务，公司予以提供但另行收费。

合同能源管理业务模式下，收入确认参照商品销售收入确认方法，在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。具体为根据合同约定的结算周期以及双方共同确认的节能效益来计算确定收入金额。

27、政府补助**(1) 政府补助的确认**

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 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。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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，冲减相关成本；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ① 因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

② 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

- ② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

- ③ 可弥补亏损和税款抵减

- A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

- B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异

带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

29、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

30、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

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债11,866,683.32元、预收款项-13,409,352.15元、其他流动负债1,542,668.83元。本公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债9,095,107.27元、预收款项-10,277,471.21元、其他流动负债 1,182,363.94元。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	321,323,685.84	321,323,685.84	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	205,363,983.96	205,363,983.96	
应收账款	400,935,611.01	400,935,611.01	
应收款项融资	28,085,256.72	28,085,256.72	
预付款项	16,098,622.35	16,098,622.35	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,052,381.09	3,052,381.09	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	184,967,310.23	184,967,310.23	
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	299,425,904.62	299,425,904.62	
流动资产合计	1,459,252,755.82	1,459,252,755.82	
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	954,967,878.91	954,967,878.91	
在建工程	171,162,353.83	171,162,353.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	45,491,057.28	45,491,057.28	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	455,027.25	455,027.25	
递延所得税资产	44,678,673.65	44,678,673.65	
其他非流动资产	16,682,858.31	16,682,858.31	
非流动资产合计	1,233,437,849.23	1,233,437,849.23	
资产总计	2,692,690,605.05	2,692,690,605.05	
流动负债：			
短期借款	367,982,892.10	367,982,892.10	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	504,409,627.74	504,409,627.74	
应付账款	329,411,283.96	329,411,283.96	
预收款项	13,409,352.15	0.00	-13,409,352.15
合同负债		11,866,683.32	11,866,683.32
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	10,002,056.79	10,002,056.79	
应交税费	552,144.03	552,144.03	
其他应付款	156,024,506.53	156,024,506.53	
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	70,918,461.56	70,918,461.56	
其他流动负债		1,542,668.83	1,542,668.83
流动负债合计	1,452,710,324.86	1,452,592,603.83	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	449,355,935.50	449,355,935.50	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	60,618,333.33	60,618,333.33	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	509,974,268.83	509,974,268.83	
负债合计	1,962,684,593.69	1,962,684,593.69	
所有者权益：			
股本	259,910,000.00	259,910,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	276,166,434.99	276,166,434.99	
减：库存股	15,623,400.00	15,623,400.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	36,679,922.25	36,679,922.25	
一般风险准备			
未分配利润	172,873,054.12	172,873,054.12	
归属于母公司所有者权益合计	730,006,011.36	730,006,011.36	
少数股东权益			
所有者权益合计	730,006,011.36	730,006,011.36	
负债和所有者权益总计	2,692,690,605.05	2,692,690,605.05	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	245,663,804.40	245,663,804.40	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	205,663,983.96	205,663,983.96	
应收账款	398,487,512.96	398,487,512.96	
应收款项融资	28,085,256.72	28,085,256.72	
预付款项	6,257,481.68	6,257,481.68	
其他应收款	559,622.04	559,622.04	
其中：应收利息			

应收股利			
存货	52,936,458.16	52,936,458.16	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,172,529.67	3,172,529.67	
流动资产合计	940,826,649.59	940,826,649.59	
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	1,327,649,506.72	1,327,649,506.72	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,977,457.26	1,977,457.26	
在建工程	219,339,473.35	219,339,473.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,743,855.78	27,743,855.78	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	455,027.25	455,027.25	
递延所得税资产	14,067,555.14	14,067,555.14	
其他非流动资产	8,889,858.31	8,889,858.31	
非流动资产合计	1,600,122,733.81	1,600,122,733.81	
资产总计	2,540,949,383.40	2,540,949,383.40	
流动负债：			
短期借款	157,237,326.31	157,237,326.31	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	498,541,566.66	498,541,566.66	
应付账款	78,416,857.10	78,416,857.10	
预收款项	10,277,471.21	0.00	10,277,471.21
合同负债		9,095,107.27	9,095,107.27
应付职工薪酬	808,756.71	808,756.71	
应交税费	235,863.60	235,863.60	
其他应付款	733,763,039.03	733,763,039.03	
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	29,923,613.89	29,923,613.89	
其他流动负债		1,182,363.94	1,182,363.94
流动负债合计	1,509,204,494.51	1,509,204,494.51	
非流动负债：			
长期借款	184,420,131.42	184,420,131.42	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	184,420,131.42	184,420,131.42	
负债合计	1,693,624,625.93	1,693,624,625.93	
所有者权益：			
股本	259,910,000.00	259,910,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	276,166,434.99	276,166,434.99	
减：库存股	15,623,400.00	15,623,400.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	36,679,922.25	36,679,922.25	
未分配利润	290,191,800.23	290,191,800.23	
所有者权益合计	847,324,757.47	847,324,757.47	
负债和所有者权益总计	2,540,949,383.40	2,540,949,383.40	

31、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售、加工及修理修配劳务收入	17.00%、16.00%、13.00%、6.00%
消费税	不适用	-
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%

教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%
房产税	房产原值减除 30.00% 后余额	1.20%
土地使用税	按实际占用的土地面积	3 元/平方、4 元/平方

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
聚灿能源、玄照光电	10%
聚灿宿迁	15%

2、税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110号）并经税务局备案，本公司、聚灿能源的节能服务收入免征增值税；根据《关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号），聚灿能源、玄照光电2020年度按小型微利企业所得税优惠政策征收企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定“对国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。本公司子公司聚灿宿迁获得高新技术企业证书，故2020年度享受高新技术企业减按15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

3、其他

其他税项按国家和地方有关规定计算缴纳。

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	18,482.50	9,868.04
银行存款	76,754,760.87	76,822,206.20
其他货币资金	199,576,048.22	244,491,611.60
合计	276,349,291.59	321,323,685.84

其他说明：

其他货币资金中199,576,048.22元系银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金存款。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、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	200,569,315.27	205,363,983.96
合计	200,569,315.27	205,363,983.96

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) 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	200,569,315.27
合计	200,569,315.27

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	496,350,732.51	
合计	496,350,732.51	

其他说明：

(1) 用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；

(2) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据；

(3) 按坏账计提方法分类披露

①于 2020 年 12 月 31 日，本公司无按单项计提坏账准备的应收票据。

②于 2020 年 12 月 31 日，本公司无按商业承兑汇票计提坏账准备。

③按银行承兑汇票计提坏账准备：于 2020 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

3、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	109,235,953.18	24.34%	42,427,797.07	38.84%	66,808,156.11	28,559,276.77	6.39%	24,609,023.06	86.17%	3,950,253.71
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	339,585,260.45	75.66%	19,310,635.17	5.69%	320,274,625.28	418,532,721.82	93.61%	21,547,364.52	5.15%	396,985,357.30
其中：										
1.应收外部客户	339,585,260.45	75.66%	19,310,635.17	5.69%	320,274,625.28	418,532,721.82	93.61%	21,547,364.52	5.15%	396,985,357.30
合计	448,821,213.63	100.00%	61,738,432.24	13.76%	387,082,781.39	447,091,998.59	100.00%	46,156,387.58	10.32%	400,935,611.01

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	79,115,064.97	15,823,013.00	20.00%	存在诉讼，但收回的可

				能性较大
客户 2	5,861,244.69	5,861,244.69	100.00%	预计难以收回
客户 3	5,480,764.57	5,480,764.57	100.00%	预计难以收回
客户 4	5,201,648.53	4,161,318.82	80.00%	债务人偿债困难, 有财产保全
客户 5	2,911,927.41	2,329,541.93	80.00%	债务人偿债困难, 有财产保全
客户 6	1,793,643.11	1,793,643.11	100.00%	预计难以收回
客户 7	1,752,852.83	1,752,852.83	100.00%	预计难以收回
客户 8	880,083.36	880,083.36	100.00%	预计难以收回
客户 9	761,296.41	761,296.41	100.00%	预计难以收回
客户 10	607,798.92	607,798.92	100.00%	预计难以收回
客户 11	560,884.40	280,442.20	50.00%	存在诉讼, 存在不确定性
客户 12	392,022.78	392,022.78	100.00%	预计难以收回
客户 13	273,000.48	273,000.48	100.00%	预计难以收回
客户 14	169,515.74	169,515.74	100.00%	预计难以收回
客户 15	48,001.28	48,001.28	100.00%	预计难以收回
客户 16	42,662.34	42,662.34	100.00%	预计难以收回
客户 17	3,120,794.92	1,560,397.46	50.00%	存在诉讼, 存在不确定性
客户 18	262,746.44	210,197.15	80.00%	债务人偿债困难, 有财产保全
合计	109,235,953.18	42,427,797.07	--	--

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	323,215,960.42	16,160,798.02	5.00%
1-2 年	9,319,536.40	931,953.64	10.00%
2-3 年	6,813,329.90	2,043,998.97	30.00%
3-4 年	113,478.82	56,739.41	50.00%
4-5 年	29,048.90	23,239.12	80.00%
5 年以上	93,906.01	93,906.01	100.00%
合计	339,585,260.45	19,310,635.17	--

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)	332,179,892.03
1 至 2 年	86,466,988.17
2 至 3 年	12,694,758.53

3 年以上	17,479,574.90
3 至 4 年	6,745,003.62
4 至 5 年	286,628.90
5 年以上	10,447,942.38
合计	448,821,213.63

(2) 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
第一名	79,115,064.97	17.63%	15,823,013.00
第二名	74,112,059.54	16.51%	3,709,657.58
第三名	37,891,854.27	8.44%	1,894,592.71
第四名	20,417,824.02	4.55%	1,020,891.20
第五名	16,207,711.37	3.61%	810,385.57
合计	227,744,514.17	50.74%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	48,892,363.39	28,085,256.72
应收账款		
合计	48,892,363.39	28,085,256.72

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：

期末应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

本期末应收款项融资余额较上期增长74.09%，主要系随着本期销售业绩增长票据结算增加。

5、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	20,530,592.98	95.58%	14,689,323.75	91.25%
1 至 2 年	516,156.22	2.40%	1,404,142.60	8.72%
2 至 3 年	429,679.88	2.00%	5,156.00	0.03%

3 年以上	5,156.00	0.02%		
合计	21,481,585.08	--	16,098,622.35	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	12,349,507.08	57.49
第二名	1,103,193.49	5.14
第三名	1,024,507.96	4.77
第四名	873,171.24	4.06
第五名	865,520.00	4.03
合计	16,215,899.77	75.49

其他说明：

本期末预付款项余额较上期末增长33.44%，主要系随着业绩增长，预付的采购材料款增加。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,169,749.25	3,052,381.09
合计	6,169,749.25	3,052,381.09

(1) 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
应退设备款	7,497,000.00	
备用金及其他	625,457.01	1,726,018.41
押金及保证金	444,817.40	357,337.40
政府补助		1,220,000.00
减：坏账准备	2,397,525.16	250,974.72
合计	6,169,749.25	3,052,381.09

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	8,567,274.41			8,567,274.41

2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,397,525.16			2,397,525.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	6,169,749.25			6,169,749.25

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）	701,315.44
1至2年	23,641.57
2至3年	7,830,317.40
3年以上	12,000.00
3至4年	2,000.00
5年以上	10,000.00
合计	8,567,274.41

其他说明：

其中 7,497,000.00 元系公司根据法院判决应收设备退款，该款项已由被告退还至判决所在地人民法院账户中，本期由预付款项转入其他应收款核算，并按设备款实际账龄列报。

3) 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
第一名	应退设备款	7,497,000.00	2-3年	87.51%	2,249,100.00
第二名	押金	277,001.40	2-3年	3.23%	83,100.42
第三名	备用金及其他	249,500.00	1年以内	2.91%	12,475.00
第四名	备用金及其他	155,660.38	1年以内	1.82%	7,783.02
第五名	备用金及其他	129,910.00	1年以内	1.52%	6,495.50
合计	--	8,309,071.78	--	96.99%	2,358,953.94

其他说明：

(1) 本公司期末无涉及政府补助的其他应收款；

(2) 本公司期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款；

(3) 本公司期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额；

(4) 本期末其他应收款余额较上期增长 102.13%，主要系公司根据法院判决应收设备退款，该款项已由被告退还至判决所在地人民法院账户中，本期由预付款项转入其他应收款核算，并按设备款实际账龄列报。

7、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	116,303,540.35		116,303,540.35	97,012,874.38		97,012,874.38
在产品	30,101,852.68		30,101,852.68	20,399,658.74		20,399,658.74
库存商品	37,207,879.00	1,004,745.09	36,203,133.91	71,248,459.43	3,693,682.32	67,554,777.11
合计	183,613,272.03	1,004,745.09	182,608,526.94	188,660,992.55	3,693,682.32	184,967,310.23

(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	
库存商品	3,693,682.32	6,851,555.20		9,540,492.43		1,004,745.09
合计	3,693,682.32	6,851,555.20		9,540,492.43		1,004,745.09

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,145,579.41	
减：减值准备	62,499.95	
合计	1,083,079.46	

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	278,724,883.71	296,858,699.57
预缴所得税	2,848,670.45	2,567,205.05
合计	281,573,554.16	299,425,904.62

10、长期应收款

(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	
融资租赁款	6,927,261.67	390,000.00	6,537,261.67				
其中：未实现融资收益	872,738.33		872,738.33				
减：一年内到期的长期应收款	1,145,579.41	62,499.95	1,083,079.46				
合计	5,781,682.26	327,500.05	5,454,182.21				--

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	5,781,682.26			
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	327,500.05			
2020 年 12 月 31 日余额	5,454,182.21			

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

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,065,677,886.26	954,967,878.91
合计	1,065,677,886.26	954,967,878.91

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	能源设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	93,695,138.13	952,986,706.90	2,672,095.04	5,418,570.51	4,915,717.29	1,059,688,227.87
2.本期增加金额	59,611,895.52	143,842,370.08			8,859,629.09	212,313,894.69
（1）购置		4,058,840.00			224,955.76	4,283,795.76
（2）在建工程转入	59,611,895.52	139,783,530.08			8,634,673.33	208,030,098.93
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额				5,418,570.51	6,222.23	6,222.23
（1）处置或报废				5,418,570.51	6,222.23	6,222.23

4.期末余额	153,307,033.65	1,096,829,076.98	2,672,095.04		13,769,124.15	1,271,995,900.33
二、累计折旧						
1.期初余额	2,762,269.50	93,051,305.36	1,617,119.77	4,584,769.99	2,704,884.34	104,720,348.96
2.本期增加金额	3,581,608.19	95,841,062.46	341,373.02	833,800.52	1,004,418.41	101,602,262.60
(1) 计提	3,581,608.19	95,841,062.46	341,373.02	833,800.52	1,004,418.41	101,602,262.60
3.本期减少金额				5,418,570.51	4,597.49	4,597.49
(1) 处置或报废				5,418,570.51	4,597.49	4,597.49
4.期末余额	6,343,877.69	188,892,367.82	1,958,492.79		3,704,705.26	206,318,014.07
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	146,963,155.96	907,936,709.16	713,602.25		10,064,418.89	1,065,677,886.26
2.期初账面价值	90,932,868.63	859,935,401.54	1,054,975.27	833,800.52	2,210,832.95	954,967,878.91

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	66,404,374.02	171,162,353.83
合计	66,404,374.02	171,162,353.83

(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
机器设备安装	55,815,279.81		55,815,279.81	130,775,463.01		130,775,463.01
房屋建筑物	10,589,094.21		10,589,094.21	40,386,890.82		40,386,890.82

合计	66,404,374.02		66,404,374.02	171,162,353.83		171,162,353.83
----	---------------	--	---------------	----------------	--	----------------

(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
机器设备安装	不适用	130,775,463.01	53,588,002.20	128,418,203.41	129,981.99	55,815,279.81	不适用	未完工	无	不适用	不适用	不适用
房屋及建筑物	不适用	40,386,890.82	29,814,098.91	59,611,895.52		10,589,094.21	不适用	未完工	无	不适用	不适用	不适用
合计	不适用	171,162,353.83	83,402,101.11	188,030,098.93	129,981.99	66,404,374.02	--	--	无	不适用	不适用	--

13、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	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	44,212,905.20			5,836,639.14	50,049,544.34
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	44,212,905.20			5,836,639.14	50,049,544.34
二、累计摊销					
1.期初余额	2,924,947.29			1,633,539.77	4,558,487.06
2.本期增加金额	921,616.92			651,472.85	1,573,089.77
(1) 计提	921,616.92			651,472.85	1,573,089.77
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,846,564.21			2,285,012.62	6,131,576.83

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	40,366,340.99			3,551,626.52	43,917,967.51
2.期初账面价值	41,287,957.91			4,203,099.37	45,491,057.28

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 0.00%。

14、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
装修费	455,027.25		103,025.04		352,002.21
合计	455,027.25		103,025.04		352,002.21

15、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
坏账准备	64,464,720.98	15,831,934.04	46,407,362.30	11,564,683.99
存货跌价准备	1,004,745.09	213,301.68	3,693,682.32	562,350.42
未弥补亏损	115,290,694.95	18,358,289.54	110,198,163.76	16,738,417.24
合并抵消形成	106,747,855.89	16,534,806.60	103,059,320.04	15,813,222.00
合计	287,508,016.91	50,938,331.86	263,358,528.42	44,678,673.65

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	864,910.99	369,487.23
坏账准备	61,236.42	
合计	926,147.41	369,487.23

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年度		6,564.43	
2021 年度	5,291.02	5,291.02	
2022 年度	2,903.45	2,903.45	
2023 年度	337,356.55	337,356.55	
2024 年度	17,371.78	17,371.78	
2025 年度	501,988.19		
合计	864,910.99	369,487.23	--

16、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
预付工程设备款	16,839,502.71		16,839,502.71	16,682,858.31		16,682,858.31
合计	16,839,502.71		16,839,502.71	16,682,858.31		16,682,858.31

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	174,424,900.00	
保证借款	5,000,000.00	33,007,312.64
信用借款	312,048,104.48	124,000,000.00
票据贴现借款	103,188,839.03	210,745,565.79
计提借款利息	434,988.67	230,013.67
合计	595,096,832.18	367,982,892.10

其他说明：

本期末短期借款余额较上期增长61.72%，主要系本期因业绩增长，生产经营营运资金需求增加。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	38,102,068.08	35,745,724.00
银行承兑汇票	347,645,347.83	468,663,903.74
合计	385,747,415.91	504,409,627.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	209,786,972.88	189,290,809.72
设备、工程款	33,119,934.33	129,602,802.30
其他	7,803,934.90	10,517,671.94
合计	250,710,842.11	329,411,283.96

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款		0.00
合计		0.00

其他说明：

自 2020 年 1 月 1 日起公司开始执行新收入准则，本期末预收款项余额重分类至合同负债列示。

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	9,213,743.35	11,866,683.32
合计	9,213,743.35	11,866,683.32

22、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	9,436,214.28	110,966,098.69	108,738,384.50	11,663,928.47
二、离职后福利-设定提存计划	565,842.51	647,282.50	629,638.13	583,486.88
合计	10,002,056.79	111,613,381.19	109,368,022.63	12,247,415.35

(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	8,840,229.68	99,331,177.77	97,332,142.55	10,839,264.90

2、职工福利费		5,023,179.06	5,023,179.06	
3、社会保险费	271,292.44	2,920,574.46	2,856,630.65	335,236.25
其中：医疗保险费	218,250.72	2,442,209.07	2,393,634.92	266,824.87
工伤保险费	21,867.05	26,470.44	23,580.86	24,756.63
生育保险费	31,174.67	451,894.95	439,414.87	43,654.75
4、住房公积金	152,293.75	2,042,089.34	1,893,986.70	300,396.39
5、工会经费和职工教育经费	172,398.41	1,649,078.06	1,632,445.54	189,030.93
合计	9,436,214.28	110,966,098.69	108,738,384.50	11,663,928.47

(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	550,230.05	627,347.88	611,772.49	565,805.44
2、失业保险费	15,612.46	19,934.62	17,865.64	17,681.44
合计	565,842.51	647,282.50	629,638.13	583,486.88

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴个人所得税	1,960,515.28	186,415.69
土地使用税	158,072.40	177,685.08
房产税	88,423.39	48,102.22
印花税	75,888.97	77,001.10
代扣代缴外销服务费	72,925.84	62,939.94
合计	2,355,825.88	552,144.03

其他说明：

本期末应交税费余额较上期增长326.67%，主要系本期股权激励代扣代缴个人所得税增加。

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,265,625.36	156,024,506.53
合计	10,265,625.36	156,024,506.53

(1) 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
借款		138,490,332.17

限制性股票回购义务	9,297,480.00	15,623,400.00
其他	947,550.36	1,874,429.36
押金	20,595.00	36,345.00
合计	10,265,625.36	156,024,506.53

其他说明：

本期末其他应付款余额较上期下降 93.42%，主要系本期归还实际控制人潘华荣借款。

25、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	123,410,000.00	70,801,668.00
一年内到期的长期应付款	64,731,409.01	
一年内到期的长期借款计提利息	159,284.88	116,793.56
合计	188,300,693.89	70,918,461.56

其他说明：

本期末一年内到期的非流动负债余额较上期增长165.52%，主要系本期新增融资性售后回租业务，一年内到期的长期应付款增加。

26、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	1,197,786.64	1,542,668.83
合计	1,197,786.64	1,542,668.83

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	184,125,000.00	214,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	
抵押+保证借款	264,513,330.00	305,439,998.00
计提长期借款利息	585,884.18	717,605.50
减：一年内到期的长期借款	123,410,000.00	70,801,668.00
合计	345,814,214.18	449,355,935.50

其他说明，包括利率区间：

长期借款的利率在6.18%以下。

28、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期应付款	88,907,295.20	60,618,333.33
合计	88,907,295.20	60,618,333.33

(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
融资租赁	88,820,370.88	
投资回购义务本金	60,000,000.00	60,000,000.00
投资回购义务利息	4,818,333.33	618,333.33
小计	153,638,704.21	60,618,333.33
减：一年内到期的长期应付款	64,731,409.01	
合计	88,907,295.20	60,618,333.33

其他说明：

本期末长期应付款余额较上期增长46.67%，主要系本期新增融资性售后回租业务，长期应付款增加。

29、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	259,910,000.00	828,000.00			-470,000.00	358,000.00	260,268,000.00

其他说明：

2020年2月24日，根据公司第二届董事会第二十七次会议，第二届监事会第二十次会议，审议通过的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，上述股权激励计划之期权已行权完毕，本期授予员工限制性股票828,000股，出资金额9,471,492.00元，其中计入股本828,000.00元，计入资本公积（股本溢价）8,643,492.00元。

2020年4月2日，根据公司2019年年度股东大会，审议通过《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分限制性股票的议案》。根据本激励计划中“激励对象因辞职、公司裁员而离职，激励对象根据本计划已获授但尚未行权/解除限售的股票期权/限制性股票不得行权/解除限售，并由公司按本计划的规定注销/回购注销”的相关规定，首次授予限制性股票的4名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象的资格，公司将回购其已获授但尚未解除限售的限制性股票47万股并进行注销。本次注销共支付金额2,741,930.26元，其中冲减股本470,000.00元，冲减资本公积2,213,700.00元，剩余系支付利息支出。

30、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）	257,846,544.99	8,643,492.00	2,213,700.00	264,276,336.99
其他资本公积	18,319,890.00	6,231,054.00		24,550,944.00
合计	276,166,434.99	14,874,546.00	2,213,700.00	288,827,280.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期增减变动情况及变动原因详见“第十二节七、29”，其他资本公积主要是本期确认股权激励费用。

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	15,623,400.00		6,325,920.00	9,297,480.00
合计	15,623,400.00		6,325,920.00	9,297,480.00

32、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	36,679,922.25			36,679,922.25
合计	36,679,922.25			36,679,922.25

33、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	172,873,054.12	170,686,018.67
调整后期初未分配利润	172,873,054.12	170,686,018.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,374,855.80	8,144,337.90
减：提取法定盈余公积		769,602.45
应付普通股股利	5,188,829.90	5,187,700.00
期末未分配利润	189,059,080.02	172,873,054.12

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、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	868,419,093.39	690,674,488.86	772,881,517.79	645,459,040.00
其他业务	538,255,107.33	526,996,075.05	370,323,962.10	350,255,199.61
合计	1,406,674,200.72	1,217,670,563.91	1,143,205,479.89	995,714,239.61

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	1,406,674,200.72	1,143,205,479.89	
营业收入扣除项目	538,255,107.33	370,323,962.10	

其中：			
材料、废料销售收入	536,816,686.59	370,320,422.28	正常经营之外的其他业务收入
租金、水电费等收入	1,438,420.74	3,539.82	正常经营之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	538,255,107.33	370,323,962.10	
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	
营业收入扣除后金额	868,419,093.39	772,881,517.79	

35、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		1,950,252.83
教育费附加		1,393,037.73
房产税	232,729.97	221,494.49
土地使用税	632,289.62	764,184.68
印花税	853,756.37	573,105.55
合计	1,718,775.96	4,902,075.28

其他说明：

公司税金及附加本期较上期下降64.94%，主要系留存增值税进项税一直大于销项税，未缴纳增值税，相关城市维护建设税和教育费附加减少。

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,692,728.32	6,674,180.31
招待费	908,339.65	1,986,183.37
办公费	355,493.09	2,110,451.52
差旅费	755,434.10	1,390,587.15
租赁费	235,896.00	283,800.00
其他	486,040.97	406,922.95
合计	9,433,932.13	12,852,125.30

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,206,334.54	14,025,139.15
中介机构费	2,199,010.52	2,521,789.33
折旧费	2,278,173.28	922,911.10
办公费	4,665,172.60	3,515,558.72

易耗品	583,089.47	1,296,001.46
招待费	277,486.72	769,631.11
无形资产摊销	1,573,089.77	1,431,142.52
维修费	261,720.38	402,660.87
差旅费	169,797.28	342,941.99
车辆费用	155,263.75	301,992.08
股权激励费用	6,231,054.00	8,332,190.00
租赁费	909,583.26	984,541.09
其他	1,007,376.61	1,024,872.61
合计	33,517,152.18	35,871,372.03

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,950,232.74	23,825,946.56
材料费	12,985,604.27	11,095,135.94
折旧费	10,845,066.10	7,859,004.34
水电气费	2,743,914.81	422,790.00
易耗品	6,257,704.30	1,494,252.97
差旅费	16,637.90	107,230.77
办公费用	573,693.39	334,833.74
其他费用	956,354.69	511,831.59
合计	61,329,208.20	45,651,025.91

其他说明：

公司研发费用本期较上期增长34.34%，主要系本期研发人员及研发设备投入增加，相关职工薪酬、折旧费及水电气费增加。

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	60,323,346.76	51,300,279.97
减：利息收入	2,431,020.98	3,581,840.78
财政贴息	7,779,900.00	16,053,800.00
利息净支出	50,112,425.78	31,664,639.19
汇兑损失	2,841,988.18	-1,740,233.17
银行手续费	2,017,933.93	1,811,029.81
现金折扣	-4,189,821.39	-4,985,540.00
合计	50,782,526.50	26,749,895.83

其他说明：

公司财务费用本期较上期增长89.84%，主要系本期利息支出增加，收到财政贴息减少。

40、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
一、计入其他收益的政府补助	9,924,237.90	4,239,700.00
其中：与递延收益相关的政府补助		
与递延收益相关的政府补助		
直接计入当期损益的政府补助	9,924,237.90	4,239,700.00
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	30,791.18	56,151.35
其中：个税扣缴税款手续费	30,791.18	56,151.35
进项税加计扣除		
合计	9,955,029.08	4,295,851.35

41、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票贴现费用	-1,863,466.18	
远期结售汇盈亏		-172,168.91
合计	-1,863,466.18	-172,168.91

其他说明：

公司投资收益本期较上期变动较大，主要系本期满足终止确认的银行承兑汇票贴现利息费用增加。

42、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
远期结售汇浮动盈亏		-106,587.42
合计		-106,587.42

其他说明：

公司公允价值变动收益本期较上期变动较大，主要系本期无远期结售汇业务。

43、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	-2,146,550.44	2,426,594.81
长期应收款坏账损失	-390,000.00	
应收账款坏账损失	-15,582,044.66	-16,254,831.47
合计	-18,118,595.10	-13,828,236.66

其他说明：

公司信用减值损失本期较上期增长 31.03%，主要系其他应收款坏账损失增加。

44、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	-6,851,555.20	-3,693,682.32
合计	-6,851,555.20	-3,693,682.32

其他说明：

公司资产减值损失本期较上期增长85.49%，主要系库存商品跌价损失增加。

45、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-1,024.74	
其中：固定资产	-1,024.74	
合计	-1,024.74	

46、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	83,068.41	371,491.56	83,068.41
合计	83,068.41	371,491.56	83,068.41

47、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
公益性捐赠支出	309,999.00	60,000.00	309,999.00
其他支出	301.52	108,935.87	301.52
合计	310,300.52	168,935.87	310,300.52

其他说明：

公司营业外支出本期较上期增长83.68%，主要系本期公益性捐赠支出增加。

48、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		-209,900.79
递延所得税费用	-6,259,658.21	228,040.55
合计	-6,259,658.21	18,139.76

(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	15,115,197.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,778,799.40
子公司适用不同税率的影响	-3,240,385.38
调整以前期间所得税的影响	23,054.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	121,331.36
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	249,973.03
研发费用加计扣除	-7,192,431.12
所得税费用	-6,259,658.21

其他说明：

所得税费用本期较上期大幅增长，主要是本期母公司递延所得税资产增加所致。

49、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
政府补助	49,845,269.08	317,814,845.35
其他	83,068.41	1,163,944.25
合计	49,928,337.49	318,978,789.60

(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
押金及往来款	6,206,547.60	
研发费用	22,943,578.07	13,966,075.01
办公费用	5,594,359.08	5,626,010.24
招待费用	1,185,826.37	2,755,814.48
差旅费	941,869.28	1,733,529.14
车辆费用	155,263.75	301,992.08
租赁费用	1,145,479.26	1,268,341.09
中介机构费	2,199,010.52	2,521,789.33
手续费	2,017,933.93	1,811,029.81
其他费用	3,683,657.82	3,251,103.96

合计	46,073,525.68	33,235,685.14
----	---------------	---------------

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,431,020.98	3,581,840.78
投资收益		
合计	2,431,020.98	3,581,840.78

(4) 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
筹资相关保证金	30,483,977.94	
合计	30,483,977.94	

(5) 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
筹资相关保证金	7,800,000.00	62,342,880.14
合计	7,800,000.00	62,342,880.14

50、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	21,374,855.80	8,144,337.90
加：资产减值准备	24,970,150.30	17,522,765.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	101,602,262.60	77,513,845.49
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,168,852.13	1,431,142.52
长期待摊费用摊销	103,025.04	40,427.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		106,587.42
财务费用（收益以“-”号填列）	56,544,492.57	40,992,666.02

投资损失（收益以“-”号填列）	1,863,466.18	172,168.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,259,658.21	244,028.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-15,988.11
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,492,771.91	20,105,843.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,271,966.35	-167,545,471.88
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,816,649.88	82,064,925.28
其他	38,341,394.00	307,017,384.00
经营活动产生的现金流量净额	232,760,752.03	387,794,663.00
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	76,773,243.37	76,833,802.88
减：现金的期初余额	76,833,802.88	116,054,467.29
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	-60,559.51	-39,220,664.41

（2）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	76,773,243.37	76,833,802.88
其中：库存现金	18,482.50	9,868.04
可随时用于支付的银行存款	76,754,760.87	76,822,206.20
可随时用于支付的其他货币资金		1,728.64
三、期末现金及现金等价物余额	76,773,243.37	76,833,802.88

51、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	199,576,048.22	承兑汇票保证金及信用证、保函保证金
应收票据	200,569,315.27	质押给银行
固定资产	603,497,294.40	售后回租、抵押给银行
无形资产	35,596,263.38	抵押给银行
在建工程	12,377,885.00	售后回租、抵押给银行
合计	1,051,616,806.27	--

52、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	1,711,220.56	6.5249	11,165,543.04
应收账款	--	--	
其中：美元	5,792,443.89	6.5249	37,795,117.14
长期借款	--	--	
其中：美元	3,659,084.90	6.5249	23,875,163.07

53、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
设备投资补贴	987,449,922.80	营业成本	84,124,109.07
科技保险费补贴	73,500.00	其他收益	73,500.00
进出口信保补贴	16,392.00	其他收益	16,392.00
外贸稳增长调结构-企业自行投保出口信用保险	13,800.00	其他收益	13,800.00
国内发明专利维持年费资助	12,000.00	其他收益	12,000.00
苏州市 PCT 专利申请、授权资助	10,000.00	其他收益	10,000.00
国内授权发明专利资助	10,000.00	其他收益	10,000.00
2019 年度省第二批工业和信息产业转型升级专项资金（工业企业技术改造综合奖补）	310,000.00	其他收益	310,000.00
2019 年市级产业发展引导资金（科技创新专项资金）	300,000.00	其他收益	300,000.00
2019 年省高新技术企业入库奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
基础设施配套补贴	3,300,000.00	其他收益	3,300,000.00
稳岗补贴	350,629.90	其他收益	350,629.90
2019 年度宿迁市“千名领军人才集聚计划”	150,000.00	其他收益	150,000.00
2019 年度市级产业发展引导资金(工业发展)项目奖补资金	3,520,000.00	其他收益	3,520,000.00
宿迁市工业 50 强企业认定奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业培育资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
首次认定高新技术企业奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
《关于开展 2019 年度市级科技创新券兑现申报工作的通	108,000.00	其他收益	108,000.00

知》宿科发〔2020〕28号			
2020年企业研发投入奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
宿迁经济技术开发区财政局-见习补贴	2,916.00	其他收益	2,916.00
2020年企业新型学徒培训预拨补贴	141,500.00	其他收益	141,500.00
专利授权奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
以工代训	83,500.00	其他收益	83,500.00
人才补贴款	220,000.00	其他收益	220,000.00
国家外经贸发展专项资金	6,828,000.00	财务费用	6,828,000.00
2019年省级商务发展专项资金	70,000.00	财务费用	70,000.00
2020年省级商务发展专项资金	575,700.00	财务费用	575,700.00
2020年度苏州市科技贷款贴息	300,000.00	财务费用	300,000.00
2020年省级商务发展专项资金进口贴息项目资金	6,200.00	财务费用	6,200.00

八、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	
聚灿能源	苏州	苏州	节能产品的研发、设计、销售；合同能源管理、环保工程的设计、施工并提供技术咨询；从事节能技术专业领域内的技术研发、技术转让、技术咨询和技术服务。	100.00%		设立
玄照光电	苏州	苏州	生产、销售：LED电子产品及元器件、照明器材、灯具灯饰、电光源产品；光电子领域内的技术开发、技术服务、技术咨询；LED外延片生产所需的原辅材料的销售；LED图形化衬底、LED外延片、LED芯片的研发、生产和销售并提供相应的技术服务；本公司产品的出口和生产所需设备、技术、原辅材料的进口。	100.00%		非同一控制下合并
聚灿宿迁	宿迁	宿迁	照明器件、显示器件、光电器件的研发、组装、生产和销售，LED图形化衬底、LED外延片、LED芯片的研发、生产、销售、技术服务；销售一般危化品：氨溶液[含氨>10%]***；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或者禁止进出口的商品和技术除外）；LED应用产品系统工程的安装、调试、维修；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	95.59%		设立

九、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的47.89%（比较期：33.71%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的96.99%（比较：77.39%）。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2020年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020年12月31日				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	595,096,832.18	—	—	—	595,096,832.18
应付票据	385,747,415.91	—	—	—	385,747,415.91
应付账款	250,710,842.11	—	—	—	250,710,842.11
其他应付款	10,265,625.36	—	—	—	10,265,625.36
一年内到期的长期借款	123,410,000.00	—	—	—	123,410,000.00
一年内到期的长期应付款	64,731,409.01	—	—	—	64,731,409.01
长期借款	—	184,506,838.06	146,591,661.00	14,875,000.00	345,973,499.06
长期应付款	—	20,425,028.04	3,663,933.83	64,818,333.33	88,907,295.20

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，从而对本公司的财务业绩产生不利影响。公司管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是提前归还贷款、拓展新的融资渠道等安排来降低利率风险。

（2）外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币借款及外币应付账款有关，对于该部分外币负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见第十二节七、52。

十、公允价值的披露

1、其他

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、2020年12月31日，本公司无以公允价值计量的资产和负债的情况

2、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见第十二节、八、在其他主体中的权益。

2、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
孙永杰	持股超过 5% 的自然人股东
徐英盖	持股超过 5% 的自然人股东
北京京福投资管理中心（有限合伙）	持股超过 5% 的法人股东
苏州知尚企业管理咨询有限公司	其他主要股东
上海知韬企业管理咨询中心（有限合伙）	其他主要股东

3、关联交易情况

（1）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
潘华荣夫妇	120,000,000.00	2019 年 10 月 10 日	2022 年 12 月 15 日	否
潘华荣	80,000,000.00	2019 年 10 月 28 日	2022 年 12 月 15 日	否
潘华荣夫妇	40,000,000.00	2020 年 02 月 24 日	2023 年 02 月 24 日	否
潘华荣	70,000,000.00	2020 年 05 月 27 日	债务到期后满三年	否

（2）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				
潘华荣	不超过 30,000.00 万元	2019 年 05 月 20 日	自借款合同生效之日不超过 36 个月	根据公司第二届董事会第十九次会议决议，公司向实际控制人潘华荣先生借款不超过人民币 30,000.00 万元，本年度实际借款 3,520.82 万元，期间归还潘华荣先生借款 16,815.08 万元（含利息），期末借款余额为 0.00 万元，公司本期实际发生利息费用 554.77 万元。

（3）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	2,679,043.59	2,722,325.82
----------	--------------	--------------

4、关联方应收应付款项

(1) 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
其他应付款	潘华荣	-	138,490,332.17

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期行权的各项权益工具总额	828,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	890,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	11.46 元/股，合同剩余期限 23 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	14.66 元/股，合同剩余期限 22 个月

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权为 BS 模型、限制性股票为授予日市价
可行权权益工具数量的确定依据	按实际行权数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,550,944.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,231,054.00

十三、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

截至2020年12月31日止，本公司已开具但尚未到期的信用证金额为人民币76,743,015.73元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2020年12月31日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 其他说明

本公司主要从事LED外延片及芯片的生产销售，其中LED外延片及芯片及衍生产品收入及贡献的利润所占比重均超过90%，基于公司现有情况，公司无需进行分部信息披露。

除上述事项，截止2020年12月31日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十五、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	109,235,953.18	24.55%	42,427,797.07	38.84%	66,808,156.10	28,559,276.77	6.43%	24,609,023.06	86.17%	3,950,253.71
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	335,652,867.42	75.45%	19,068,973.68	5.68%	316,583,893.75	415,918,148.39	93.57%	21,380,889.14	5.14%	394,537,259.25
其中：										
1.应收外部客户	335,652,867.42	75.45%	19,068,973.68	5.68%	316,583,893.75	415,918,148.39	93.57%	21,380,889.14	5.14%	394,537,259.25
合计	444,888,820.60	100.00%	61,496,770.75	13.82%	383,392,049.85	444,477,425.16	100.00%	45,989,912.20	10.35%	398,487,512.96

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	79,115,064.97	15,823,013.00	20.00%	存在诉讼，但收回的可能性较大
客户 2	5,861,244.69	5,861,244.69	100.00%	预计难以收回
客户 3	5,480,764.57	5,480,764.57	100.00%	预计难以收回
客户 4	5,201,648.53	4,161,318.82	80.00%	债务人偿债困难，有财产保全
客户 5	2,911,927.41	2,329,541.93	80.00%	债务人偿债困难，有财产保全
客户 6	1,793,643.11	1,793,643.11	100.00%	预计难以收回
客户 7	1,752,852.83	1,752,852.83	100.00%	预计难以收回
客户 8	880,083.36	880,083.36	100.00%	预计难以收回

客户 9	761,296.41	761,296.41	100.00%	预计难以收回
客户 10	607,798.92	607,798.92	100.00%	预计难以收回
客户 11	560,884.40	280,442.20	50.00%	存在诉讼，存在不确定性
客户 12	392,022.78	392,022.78	100.00%	预计难以收回
客户 13	273,000.48	273,000.48	100.00%	预计难以收回
客户 14	169,515.74	169,515.74	100.00%	预计难以收回
客户 15	48,001.28	48,001.28	100.00%	预计难以收回
客户 16	42,662.34	42,662.34	100.00%	预计难以收回
客户 17	3,120,794.92	1,560,397.46	50.00%	存在诉讼，存在不确定性
客户 18	262,746.44	210,197.15	80.00%	债务人偿债困难，有财产保全
合计	109,235,953.18	42,427,797.07	--	--

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	319,355,507.05	15,967,775.36	5.00%
1-2 年	9,319,536.40	931,953.64	10.00%
2-3 年	6,813,014.90	2,043,904.47	30.00%
3-4 年	67,318.16	33,659.08	50.00%
4-5 年	29,048.90	23,239.12	80.00%
5 年以上	68,442.01	68,442.01	100.00%
合计	335,652,867.42	19,068,973.68	--

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)	328,319,438.66
1 至 2 年	86,466,988.17
2 至 3 年	12,694,443.53
3 年以上	17,407,950.24
3 至 4 年	6,698,842.96
4 至 5 年	286,628.90
5 年以上	10,422,478.38
合计	444,888,820.60

(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	
应收账款坏账准备	45,989,912.20	16,472,817.73	-965,959.18			61,496,770.75
合计	45,989,912.20	16,472,817.73	-965,959.18			61,496,770.75

其他说明：

收回或转回的坏账准备中，单项计提坏账准备的应收账款本期收到款项对应的坏账准备转回 965,959.18 元。

(3) 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
第一名	79,115,064.97	17.78%	15,823,013.00
第二名	74,112,059.54	16.66%	3,709,657.58
第三名	37,891,854.27	8.52%	1,894,592.71
第四名	20,417,824.02	4.59%	1,020,891.20
第五名	16,207,711.37	3.64%	810,385.57
合计	227,744,514.17	51.19%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	540,345.44	559,622.04
合计	540,345.44	559,622.04

(1) 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	439,317.40	356,037.40
备用金及其他	226,516.15	271,203.61
减：坏账准备	125,488.11	67,618.97
合计	540,345.44	559,622.04

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	665,833.55			665,833.55
2020 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	125,488.11			125,488.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	540,345.44			540,345.44

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）	307,174.58
1 至 2 年	22,341.57
2 至 3 年	326,317.40
3 年以上	10,000.00
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	10,000.00
减：坏账准备	125,488.11
合计	540,345.44

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	67,618.97	57,869.14				125,488.11
合计	67,618.97	57,869.14				125,488.11

4) 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
第一名	押金及保证金	277,001.40	2-3 年	41.60%	83,100.42
第二名	备用金及其他	155,660.38	1 年以内	23.38%	7,783.02
第三名	押金及保证金	100,000.00	1 年以内	15.02%	5,000.00
第四名	备用金及其他	39,800.00	1 年以内	5.98%	1,990.00

第五名	押金及保证金	38,216.00	2-3 年	5.74%	11,464.80
合计	--	610,677.78	--	91.72%	109,338.24

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	1,335,000,000.00	7,350,493.28	1,327,649,506.72	1,335,000,000.00	7,350,493.28	1,327,649,506.72
合计	1,335,000,000.00	7,350,493.28	1,327,649,506.72	1,335,000,000.00	7,350,493.28	1,327,649,506.72

(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		
苏州玄照光电有限公司	12,649,506.72					12,649,506.72	7,350,493.28
苏州聚灿能源管理有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
聚灿光电科技(宿迁)有限公司	1,300,000,000.00					1,300,000,000.00	
合计	1,327,649,506.72					1,327,649,506.72	7,350,493.28

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	1,256,673,525.73	1,206,339,149.46	1,111,476,620.96	1,065,477,188.01
其他业务	22,521,880.31	22,423,209.23	15,289,407.70	15,382,087.21
合计	1,279,195,406.04	1,228,762,358.69	1,126,766,028.66	1,080,859,275.22

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		-172,168.91
银行承兑汇票贴现费用	-484,188.04	
合计	-484,188.04	-172,168.91

十六、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	-1,024.74	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	101,828,246.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	965,959.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-228,256.85	
减：所得税影响额	16,207,401.42	
合计	86,357,523.14	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	2.85%	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.67%	-0.25	-0.25

第十三节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的2020年年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 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、报告期内在中国证监会指定网站上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；

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。