

江苏南大光电材料股份有限公司

2019 年年度报告



2020 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。

公司负责人冯剑松、主管会计工作负责人苏永钦及会计机构负责人(会计主管人员)郭颜杰声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

1、行业竞争因素引起的业绩波动风险

2019 年度，LED 行业持续下滑，IC 行业面临调整。公司是全球主要的 MO 源生产商，具有可以实现 MO 源产品全系列配套供应的突出优势；高纯磷烷、砷烷等电子特气类产品依托母公司成熟的销售渠道和优良的技术支持，已在 LED 行业取得主要市场份额，同时在 IC 行业实现了产品快速替代进口，得到了广大客户的高度认可。公司凭借较强的研发实力、特殊的生产工艺、过硬的产品质量、有效的成本控制以及多年来积累的良好声誉，树立了较为稳固的市场地位。但随着 LED 行业的竞争加剧，MO 源业务面临严峻挑战，激烈的市场竞争导致产品销售价格下降，成为影响 MO 源产品销售业绩的主要因素，加之 IC 行业整体发展增速放缓，从而对公司的经营业绩造成一定的不利影响。投资者应综合考虑公司所处行业上下游发展情况以及国内外市场竞争情况、国家宏观经济政策、LED 行业市场发展情况、照明技术发展趋势等因素

审慎的估值和投资。

2、安全生产的风险

公司主要从事电子材料 MO 源、高纯磷烷和砷烷等产品的研发、生产和销售。产品对氧和水十分敏感，在空气中会自燃，遇水则发生爆炸，属于易爆危险品。产品生产流程中的合成、纯化等环节涉及到各种物理和化学反应，对安全管理和操作要求较高。公司自成立以来，遵守国家相关安全生产的法律和法规，并在工艺、管理、人员、设备等方面做好安全防范措施，比如增加技术研发投入，采用先进工艺，增设安全生产装置，建立完善、有效的安全生产管理制度，加强安全生产培训以积极提高从业人员的安全知识和安全意识等。尽管如此，公司未来仍存在因安全管理不到位、设备及工艺不完善、物品保管及人为操作不当等原因而造成安全事故的风险。

3、募集资金投资项目实施的风险

为了提升公司 MO 源生产能力和整体研发水平，公司已使用自筹及首次公开发行股票募集资金推进了“高纯金属有机化合物产业化项目”、“研发中心技术改造项目”的实施。“高纯金属有机化合物产业化项目”已于 2013 年 8 月完成建设；“研发中心技术改造项目”实施地点变更为新地块，公司第六届董事会第十一次会议审议通过《关于使用部分超募资金对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资的议案》，“研发中心技术改造项目”主体建设已经完工，正在进行设备采购工作。2014 年，公司使用超募资金增资全椒南大光电以推动“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”项目进展；使用募投项目节余资金新建年产 1.5 吨高纯三甲基镱生产线。2015 年初，为促进“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”项目后续其他业务的持续快速发展，股东大会审议通过了全椒南大光电向相关技术团队和管理团队定向增资扩股的议案，来为项

目实施护航。2015 年底，公司使用部分超募资金通过受让及增资方式获得北京科华微电子材料有限公司 31.39%的股份，成为其参股股东。公司 2019 年第一次临时股东大会、第四次临时股东大会，分别审议通过了《关于使用部分超募资金投资“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”的议案》、《关于使用部分超募资金投资“ArF 光刻胶产品的开发与产业化”项目的议案》和《关于使用部分超募资金投资山东飞源气体有限公司的议案》，项目资金根据项目具体进度予以使用。虽然公司在选择上述投资项目过程中，已聘请有关专业机构在多方面进行了充分论证和预测分析，本公司董事会也对项目进行了充分的可行性研究，但由于在项目实施、后期生产与经营过程中可能会由于市场供求变化、产业政策调整、技术更新、人才短缺、安全生产管理等因素导致项目不能按计划完成或无法达到预期收益，因此募集资金投资项目的实施与达到预计收益存在一定的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：公司现有总股本 406,890,845 股，其中截止目前已回购股份 6,624,710 股，公司拟以现有总股本剔除已回购股份后 400,266,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。根据深圳证券交易所《创业板信息披露业务备忘录第 6 号：利润分配与资本公积金转增股本》的相关要求，权益分派方案公布后至实施前，如公司总股本由于回购股份等原因发生变动的，将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

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	8
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项.....	34
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	52
第八节 公司治理.....	61
第九节 财务报告.....	65
第十节 备查文件目录	190

释义

释义项	指	释义内容
南大光电、公司、本公司	指	江苏南大光电材料股份有限公司
同华投资	指	上海同华创业投资股份有限公司，本公司法人股东之一
南大资产经营公司	指	南京大学资产经营有限公司，本公司法人股东之一
全椒南大光电	指	全椒南大光电材料有限公司，本公司控股子公司
苏州南大光电	指	苏州南大光电材料有限公司，本公司全资子公司
宁波南大光电	指	宁波南大光电材料有限公司，本公司全资子公司
南大光电半导体	指	南大光电半导体材料有限公司，本公司全资子公司
Sonata, LLC	指	Sonata, LLC，本公司全资子公司
山东飞源气体	指	山东飞源气体有限公司，本公司控股子公司
科源芯氟	指	淄博科源芯氟商贸有限公司，本公司控股子公司
苏州丹百利	指	苏州丹百利电子材料有限公司
北京科华	指	北京科华微电子材料有限公司
《公司章程》	指	《江苏南大光电材料股份有限公司章程》
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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》
元	指	人民币元
LED	指	发光二极管，用半导体材料制备的固体发光器件，其原理是利用半导体材料的特性将电能转化为光能而发光
MO 源	指	高纯金属有机源（亦称高纯金属有机化合物），通常纯度应达到 99.9999%（6N）以上，是制备 LED、新一代太阳能电池、相变存储器、半导体激光器、射频集成电路芯片等的核心原材料，在半导体照明、信息通讯、航天等领域有极重要的作用
外延片	指	外延生长的产物，用于制造 LED 芯片等
MOCVD	指	金属有机化学气相沉积，目前应用范围最广的生长外延片的方法，有时也指运用此方法进行生产的设备
芯片	指	LED 芯片，具有器件功能的最小单元，具备正负电极、通电后可发光的半导体光电产品，由外延片经特定工艺加工而成
02 专项	指	“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”专项
ALD 前驱体	指	高纯 ALD/CVD 前驱体通常是指高挥发性的金属有机化合物，有机金属化合物以及金属卤化物，纯度高达 99.9999%（6N）以上，是现代电子工业制备高质量薄膜

		材料的核心源材料。ALD 广泛应用于先进集成电路芯片、新型太阳能电池、移动通信、卫星导航、航天器等电子器件制造的诸多方面。
砷烷、磷烷	指	高纯电子特种气体，通常纯度应达到 99.9999%（6N）以上，为大规模集成电路制备中的主要支撑材料之一，同时也广泛应用于发光二极管、平板显示器，太阳能电池、移动通信、汽车导航、航空航天、军事工业等方面。
193nm 光刻胶	指	又称 ArF 光刻胶，是先进集成电路芯片制造的关键材料。通过紫外光曝光，曝光的部分在碱性显影液中溶解去除，而未曝光的部分在显影液中几乎没有变化，保留在硅片表面。利用光刻胶的这种特性，可以将掩膜版上细微图形转移到硅片的表面。ArF 光刻胶广泛应用于 90nm~14nm 甚至更小线宽的技术节点的各种高端 IC 芯片的生产制造。
三氟化氮	指	在常温下是一种无色、无味、性质相对稳定的气体。三氟化氮在微电子工业中作为一种优良的等离子蚀刻气体，在离子蚀刻时裂解为活性氟离子，这些氟离子对硅和钨等化合物，具有优异的蚀刻速率和选择性（对氧化硅和硅）。它在蚀刻时，在蚀刻物表面不留任何残留物，是非常良好的清洗剂，对生产设备腔体的清洗起着良好的作用，同时在芯片制造、高能激光器方面得到了大量的运用。
六氟化硫	指	是一种无色、无臭、无毒、不燃的稳定气体，具有良好的电气绝缘性能及优异的灭弧性能，是一种优于空气和油的新一代超高压绝缘介质材料。六氟化硫以其良好的绝缘性能和灭弧性能，应用于断路器、高压变压器、气封闭组合电容器、高压传输线、互感器等。电子级高纯六氟化硫也是一种良好的蚀刻剂，被大量应用显示面板、半导体加工过程中的干刻（Etch）和腔体清洗。

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	南大光电	股票代码	300346
公司的中文名称	江苏南大光电材料股份有限公司		
公司的中文简称	南大光电		
公司的外文名称（如有）	JIANGSU NATA OPTO-ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	NATA OPTO-ELECT		
公司的法定代表人	冯剑松		
注册地址	苏州工业园区胜浦平胜路 67 号		
注册地址的邮政编码	215126		
办公地址	苏州工业园区胜浦平胜路 67 号		
办公地址的邮政编码	215126		
公司国际互联网网址	http://www.natachem.com		
电子信箱	natainfo@natachem.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	苏永钦	周 丹
联系地址	苏州工业园区胜浦平胜路 67 号	苏州工业园区胜浦平胜路 67 号
电话	0512-62520998	0512-62520998
传真	0512-62527116	0512-62527116
电子信箱	natainfo@natachem.com	natainfo@natachem.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	《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号中审众环大厦
签字会计师姓名	王栋、王钟慧

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	321,375,774.07	228,174,901.45	40.85%	177,213,496.48
归属于上市公司股东的净利润（元）	55,011,309.88	51,242,336.32	7.36%	33,839,133.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	36,816,812.56	36,990,618.68	-0.47%	20,008,489.42
经营活动产生的现金流量净额（元）	278,637,203.63	129,826,444.64	114.62%	22,522,855.23
基本每股收益（元/股）	0.1374	0.1261	8.96%	0.1237
稀释每股收益（元/股）	0.1374	0.1261	8.96%	0.1237
加权平均净资产收益率	4.60%	4.19%	0.41%	2.82%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	2,212,142,970.41	1,473,691,125.81	50.11%	1,345,407,461.62
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,219,720,240.86	1,186,629,548.81	2.79%	1,212,890,957.06

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	77,238,019.28	62,158,881.31	79,460,573.39	102,518,300.09
归属于上市公司股东的净利润	15,602,337.40	10,720,459.76	19,093,570.25	9,594,942.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,020,118.15	44,374.38	13,559,060.67	10,193,259.36
经营活动产生的现金流量净额	-26,910,626.44	49,879,933.38	25,451,525.40	230,216,371.29

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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	3,114,488.74	-175,034.06	-169,666.07	
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）	14,088,538.91	13,849,256.40	17,587,268.66	
委托他人投资或管理资产的损益	1,996,888.18			
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	535,556.27	3,290,886.28		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,119,773.17	-115,997.29	-940,201.92	
减：所得税影响额	1,655,515.12	2,544,836.27	2,150,407.78	
少数股东权益影响额（税后）	1,005,232.83	52,557.42	496,348.90	
合计	18,194,497.32	14,251,717.64	13,830,643.99	--

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

1、MO 源产品业务

MO 源系列产品是制备LED、新一代太阳能电池、相变存储器、半导体激光器、射频集成电路芯片等的核心原材料，在半导体照明、信息通讯、航空航天等领域有极其重要的作用。公司是全球主要的MO源生产商，产品主要应用于下游制备LED外延片等。公司产品不仅实现了国内进口替代，还远销欧美及亚太地区，积累了一大批稳定优质的客户资源。

公司在MO源的合成制备、纯化技术、分析检测、封装容器等方面已全面达到国际先进水平，主要产品有三甲基镓、三甲基铟、三乙基镓、三甲基铝等，产品的纯度大于等于6N，可以实现MO源产品的全系列配套供应，同时可以根据客户需求提供定制产品服务，在激烈的市场竞争中，具有明显的竞争优势。

2、高纯特种电子气体产品业务

高纯磷烷、砷烷等特种气体为半导体芯片制备中的主要支撑材料。公司控股子公司全椒南大光电生产的高纯磷烷、砷烷纯度达到6N级别，产品依托母公司成熟的销售渠道和优良的技术支持，已在LED行业取得主要的市场份额，贡献了较好的销售业绩；同时，在IC行业实现了产品快速替代进口，得到了广大客户的高度认可，市场份额也在逐步的增高。在不断开拓现有产品市场的同时，公司也在积极开发特气新产品。包括硅烷、硼烷等多种混合气体的项目已基本完成，并将逐步投放市场。

报告期内，为进一步推进电子特种气体业务的布局与发展，公司采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体57.97%的股权。山东飞源气体主要从事三氟化氮、六氟化硫及其副产品的生产及销售，产品主要面向面板行业和半导体行业。交易完成后，山东飞源气体技术改造和生产建设项目顺利推进，生产稳定，发展势头良好，产品品质得到广大客户的认可。

3、光刻胶及配套材料业务

193nm光刻胶是大规模集成电路芯片制造必须使用的关键基础材料。公司正在自主研发和产业化的193nm光刻胶项目，已获得国家02专项“193nm 光刻胶及配套材料关键技术开发项目”和“ArF 光刻胶开发和产业化项目”的正式立项，先后共获得中央财政补贴16,686.12万元，地方配套13,285万元。

公司组建了包括高级光刻胶专业人才的独立研发团队，建成1500平方米的研发中心和百升级光刻胶中试生产线，产品研发进展和成果得到业界专家的认可。目前“193nm光刻胶及配套材料关键技术开发项目”的研发工作已经完成，正在验收中。公司设立光刻胶事业部，并由子公司宁波南大光电全力推进“ArF光刻胶开发和产业化项目”的落地实施。报告期内，项目完成环评和安评工作，基础建设按计划进行；已安装完成一条193nm光刻胶生产线，目前处于调试阶段。公司同时自主研发制备光刻胶用的高纯原材料，已研制出的光刻胶产品正在进行客户评估工作。

4、ALD 前驱体产品业务

高纯ALD/CVD前驱体产品是整个电子工业体系的核心原材料之一。公司“ALD金属有机前驱体产品的开发和金属离子注入产品开发”项目的研发和产业化进展顺利。依靠多年积累的研发和生产经验，已经掌握了多种ALD/CVD前驱体材料的生产技术，并且具备规模化生产的能力，公司可以提供包括TDMAT在内的多种产品，部分产品已经通过客户的验证，实现小批量销售。

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	“固定资产”科目余额较年初增加 130.75%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司及公司部分工程完工转固。
无形资产	“无形资产”科目余额较年初增加 241.39%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司及内部研究开发形成无形资产。
在建工程	“在建工程”科目余额较年初增加 943.70%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司及子公司购入未安装设备。
货币资金	“货币资金”科目余额较年初增加 223.20%，主要系报告期理财产品到期收回、取得短期借款及子公司收到政府补助所致。
应收账款	“应收账款”科目余额较年初增加 81.36%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司。
其他应收款	“其他应收款”科目余额较年初增加 313.82%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司。
长期股权投资	“长期股权投资”科目余额较年初减少 99.73%，系报告期对北京科华股权主要通过出售而非持续使用而将其划分为持有待售类别所致。
递延所得税资产	“递延所得税资产”科目余额较年初增加 71.36%，主要系报告期通过非同一控制下企业合并增加子公司。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

一切创新和改革以创造客户价值为中心，以“真正的高科技，真正的产业化，真正的全球化”为要求，建设成为一家国内领先、具备国际竞争力的电子材料企业，是南大光电一以贯之的发展战略。报告期内，公司持续强化生产技术、研发创新及团队管理等方面的核心竞争力。

1、自主创新的生产技术、生产工艺、生产设备

经过多年的产业化研发和工艺改进，公司在MO源的合成制备、纯化技术、分析检测、封装容器等方面已全面达到国际先进水平，成功打破国外在这一重要光电子原材料领域的垄断地位。公司充分发挥既有生产装备潜力，形成规模经济，又在原有产线基础上，大力推进技术和工艺改造，提升工艺智能化水平。同时，不断提高材料转换率、产品良品率，促进产品品质不断提升、产品成本不断下降，提高公司经济效益。公司出色的生产创新、成本控制能力，以及重视自主研发与创新的理念，保证了公司在市场竞争中的领先优势。

2、持续的研发和创新能力

公司经过在电子材料行业多年的深耕发展，积累了一定的技术研发优势和技术创新能力。依托江苏省工程技术研究中心、江苏省博士后科研工作站、江苏省外国专家工作室等企业自主创新平台，公司全面推

进研发创新能力建设，自主研发的多个产品获得“高新技术产品认定证书”、“国家火炬计划项目证书”等荣誉。

自主研发是公司的核心竞争力，是公司创新发展的源泉。公司凭借多年来的技术积累优势，先后承担并攻克了国家“863计划”MO源全系列产品产业化、国家“02专项”高纯电子气体（砷烷、磷烷）研发与产业化、ALD/CVD前驱体产业化等多个困扰我国数十年的项目，填补了多项国内空白。2017年，公司承担了集成电路芯片制造用关键核心材料之一的193nm光刻胶材料的研发与产业化项目，先后获得国家“02专项”之“193nm光刻胶及配套材料关键技术开发项目”和“ArF光刻胶开发和产业化项目”的正式立项。报告期内，项目产业化基地建设工作和研发工作进展顺利。

在长期的发展过程中，公司形成了较为完备的研发设计体系，通过逐年加大科研力度，技术实力得到不断增强。截至报告期末，公司及主要子公司共获得专利 68 项，其中：发明专利 20 项，实用新型专利 48 项。

3、经验丰富的研发和管理团队

人才引领创新，创新驱动发展。公司将人才视作企业的第一资源、第一资本，更是第一战略，积极引进海内外技术研发和运营管理专家，核心团队具有丰富的产业研究、产业化实践和企业管理经验，拥有多名“国家级重大人才引进工程”、江苏省“双创”、安徽省“百人计划”等海内外高端人才。公司深入推进“国际化人才工程、领军人才工程、复合型人才工程、高技能人才工程、后备人才工程”五大人才工程，坚持完善“人才+平台+产业”事业合伙人机制，持续激发企业创新创效的内生长加速度，以高端人才驱动产业创新，全面塑造人才引领产业、产业汇聚人才的企业生态文化，促进资本、技术和管理资源的有机结合，打造“创新、创业、创富”的平台，不断将人才优势转变为战略竞争优势。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年是南大光电“二次创业”的关键之年，面对全球经贸关系复杂程度增大、我国经济增长速度放缓的不利局面、以及LED行业竞争加剧、IC行业增速放缓的严峻形势，公司上下迎难而上、克难攻坚、多措并举，实现了主要经营指标的持续平稳增长。全年完成营业收入32,137.58万元，同比增长40.85%；归属于上市公司股东的净利润5,501.13万元，同比增长7.36%。

综合内外部形势，公司将2019年的工作主题确定为“严格管理年”，将“牢记初心，脚踏实地，勇创一流”作为经营指导思想。管理层一手抓精益生产，落实提质增效；一手抓市场拓展，聚焦增供扩销，通过做好客户经营、调整销售策略、改进售后服务，扩大公司品牌影响力，全力打造“MO源全球第一，电子特气国内一流，193nm光刻胶成功产业化”三大核心业务架构。具体经营措施如下：

1、坚持“安全第一”的理念，持续加大投入，加强安全管理

公司始终把安全生产放在首要位置，坚持对安全生产事故零容忍，公司及子公司全年无重大安全环保事故，圆满完成公司制定的各项安全生产指标，三废排放全部达标。

报告期内，公司持续加大安全生产投入，积极推进安全管理改革，通过数字化工厂建设和产线自动化改造，提升了工厂安全软硬件水平，减少人为因素对安全生产的影响；通过梳理部门、岗位、设备的安全控制点，加强安全培训，建立安全管控体系，持续提升工厂安全生产的管控能力。

2、加快战略布局，业务转型和多核增长实现重大突破

公司经过几年的业务布局和市场拓展，特气进入收获期，行业覆盖也由LED逐步扩展到集成电路、半导体、面板等行业，业务转型和多核增长实现重大突破，改变了一直以来销售收入几乎全部来自于MO源和LED行业，主营业务单一的局面。

报告期内，公司启动电子特气行业整合发展计划，收购山东飞源气体有限公司57.97%的股权，正式切入氟系电子特种气体领域。飞源气体团队拥有20年氟化工工程经验，具有创业企业的降本增效能力及工艺方面的后发优势，其初期投资、成本控制、产品工艺持续革新能力均具有较强的竞争力。本次收购丰富了公司电子特气产品系列，对电子特种气体业务的布局与发展具有重要的战略意义。

3、推进精益生产，提升产品品质，实现降本增效

报告期内，公司继续推行精益化管理，全面实行绩效考核，细化原材料成本、劳动力成本考核，提升产品品质，从传统管理向现代管理升级。

各事业部加快生产技术和工艺革新，充分发挥既有生产装备潜力，形成规模经济，又在原有产线基础上，大力推进技术和工艺改造，提升工艺智能化水平。同时，不断提高材料转换率、产品良品率，促进产品品质不断提升、产品成本不断下降，提高公司经济效益及市场竞争力。

MO源事业部按重点产品细分工作小组，通过从原材料投入、合成、纯化、回收等若干环节加以精益管理，将价值链贯穿到整个生产过程。电子特气事业部及时实施磷烷、砷烷扩产，提高产能和良品率，为抢占市场、降低成本、提高效益奠定基础。

4、以客户为中心，加强客户服务，市场份额稳步提升

报告期内，公司坚持以客户为中心，从技术研发、生产、售后服务、品质管理、供应体系、安全管理及人力资源等各方面，逐步健全营销体系，完善客户综合服务，巩固存量市场，抢占市场份额。

市场拓展部、IC客户服务部和海外业务部通过客户分类，更深刻地认识和主动适应客户的需求，追求综合收益，提升客户粘性，扩大市场份额；同时，联合技术、工程等部门，通过不定期召开客户安全培训会议、在客户现场派驻服务工程师以及时响应客户需求等措施改进服务，谋求与客户缔结更加紧密的合作关系。

5、增强后劲，加大技术研发投入

报告期内，面对激烈的市场竞争，为提升公司后续的发展能力，公司不断加大研发投入。

公司加快对193nm光刻胶研发进度，项目产业化基地建设工作顺利，已安装完成一条193nm光刻胶生产线，目前处于调试阶段。公司同时自主研发制备光刻胶用的高纯原材料，已研制出的光刻胶产品正在进行客户评估工作。

“ALD 金属有机前驱体产品的开发和离子注入产品开发”项目的研发和产业化进展顺利。公司依靠多年积累的研发和生产经验，已经掌握了多种 ALD/CVD 前驱体材料的生产技术，并且具备规模化生产的能力。截止报告期，公司可以提供包括 TDMAT 在内的多种产品，部分产品已经通过客户的验证，实现小批量销售。

6、稳步推进各项改革，有效激发组织和团队活力

随着“二次创业”的展开，公司已由 MO 源产品的经营管理向综合型企业集团管理转变，对公司内部管理机制提出了系统性的改革要求。报告期内，在抓好安全生产和市场拓展，提升经营效益的同时，公司重视长期业务布局和长远战略规划，改革组织架构，完善事业部制度，为打赢“三大战役”，实现后续发展打好基础；

一是改革考核激励制度。不断创新完善“以业绩为标准”的考核激励制度，推行“三卡工程”，全面激励和培养人才，持续激发MO源事业部、产品定制中心、电子特气事业部、光刻胶事业部等战略事业单元活力，逐渐引导形成“我与南大光电共成长”的文化和氛围机制。

二是加快人才引进，建设核心团队，推行事业合伙人制度。加快引进国际人才和创业团队，完善事业合伙人制度，从根本上为核心人才、团队创业激励奠定制度基础，团结创业，共同创富。

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：

二、主营业务分析

1、概述

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

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	321,375,774.07	100%	228,174,901.45	100%	40.85%
分行业					
半导体材料	321,375,774.07	100.00%	228,174,901.45	100.00%	40.85%
分产品					
三甲基镓	50,504,311.18	15.72%	52,453,248.85	22.99%	-3.72%
三甲基铟	55,751,919.38	17.35%	56,945,976.27	24.96%	-2.10%

三乙基镓	11,362,921.39	3.54%	12,592,381.65	5.52%	-9.76%
三甲基铝	9,697,042.41	3.02%	8,321,903.18	3.65%	16.52%
特气类	163,604,730.35	50.91%	78,349,324.11	34.34%	108.81%
其他	30,454,849.36	9.46%	19,512,067.39	8.54%	56.08%
分地区					
内销	283,146,876.48	88.10%	188,048,667.38	82.41%	50.57%
外销	38,228,897.59	11.90%	40,126,234.07	17.59%	-4.73%

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：

不同销售模式类别的销售情况

销售模式类别	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
经销模式	65,646,991.68	20.43%	21,035,744.41	9.22%	212.07%
直销模式	255,728,782.39	79.57%	207,139,157.04	90.78%	23.46%

(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

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						
半导体材料	315,734,709.75	176,816,881.70	44.00%	40.44%	66.21%	-8.68%
分产品						
三甲基镓	50,504,311.18	47,389,847.75	6.17%	-3.72%	6.36%	-8.88%
三甲基铝	55,751,919.38	24,363,473.97	56.30%	-2.10%	67.27%	-18.12%
特气类	163,604,730.35	81,836,542.36	49.98%	108.81%	177.39%	-12.37%
其他	45,873,748.84	23,227,017.62	49.37%	23.73%	30.80%	-2.73%
分地区						
内销	270,441,990.21	151,890,494.07	43.84%	46.36%	68.93%	-7.50%
外销	45,292,719.54	24,926,387.63	44.97%	13.09%	51.35%	-13.91%

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	2019 年	2018 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

半导体材料	销售量	KG	925,192.60	63,291.38	1,361.80%
	生产量	KG	872,282.79	80,973.13	977.25%
	库存量	KG	125,303.92	21,225.83	490.34%
	其他耗用	KG	4,056.26	8,104.74	-49.95%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、销售量同比增长1,361.80%，一方面公司非同一控制下企业合并增加子公司导致销售量上升，另一方面公司以客户为中心，加强客户服务，市场份额稳步提升，MO源及特气产品销售量大幅提升；

2、生产量同比增长977.25%，一方面公司非同一控制下企业合并增加子公司导致生产量上升，另一方面MO源及特气产品量产稳定，其销量提高促使生产量提高；

3、库存量较期初增长490.34%，公司非同一控制下企业合并增加子公司所致；

4、其他耗用较期初减少49.95%，公司通过不断优化电子特气的生产工艺，量产较为稳定，较上年的研发耗用减少所致。

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	2019 年	2018 年	同比增减
MO 源产品	销售量	KG	29,153.62	26,675.37	9.29%
	销售收入	元	106,256,230.56	109,399,225.12	-2.87%
	销售毛利率	%	32.47	45.96	-13.49%
特气产品	销售量	KG	893,048.43	34,219.32	2,509.78%
	销售收入	元	163,604,730.35	78,349,324.11	108.81%
	销售毛利率	%	49.98	62.35	-12.37%
其他	销售量				
	销售收入	元	45,873,748.84	37,076,592.33	23.73%
	销售毛利率	%	49.37	52.1	-2.73%

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
特气类（单位：KG）	860,137	840,867.59	97.76%	1,000,000
三甲基镓（单位：KG）	25,000	26,000	104.00%	0
三甲基铟（单位：KG）	1,500	1,600	106.67%	0

（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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
半导体材料	材料费	69,718,711.10	39.43%	45,525,226.39	42.79%	-3.36%
半导体材料	人工费	17,969,457.83	10.16%	12,567,604.82	11.81%	-1.65%
半导体材料	制造费用	89,128,712.77	50.41%	48,290,729.67	45.40%	5.01%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、报告期新设全资子公司南大光电半导体材料有限公司，于2019年1月10日完成工商注册登记手续，并取得了全椒县市场监督管理局颁发的《营业执照》，公司持有其100%的股权。

2、报告期，非同一控制下企业合并增加子公司淄博科源芯氟商贸有限公司，于2019年3月19日完成工商注册登记手续，并取得了高青县行政审批服务局颁发的《营业执照》，公司直接持有其90%的股权。

3、报告期，非同一控制下企业合并增加子公司山东飞源气体有限公司，于2019年8月23日办理完成相关工商变更登记手续，并取得了高青县行政审批服务局换发的《营业执照》，公司持有其57.97%的股权。

(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）	134,773,083.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.94%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	50,750,311.08	15.79%
2	第二名	27,594,696.16	8.59%
3	第三名	26,458,341.36	8.23%
4	第四名	17,353,396.06	5.40%
5	第五名	12,616,338.49	3.93%

合计	--	134,773,083.15	41.94%
----	----	----------------	--------

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）	26,891,844.98
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.83%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	10,692,081.18	15.44%
2	第二名	6,594,350.78	9.52%
3	第三名	3,750,422.17	5.42%
4	第四名	2,985,026.00	4.31%
5	第五名	2,869,964.85	4.14%
合计	--	26,891,844.98	38.83%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	21,886,277.05	27,051,657.21	-19.09%	
管理费用	45,906,941.84	35,849,554.24	28.05%	
财务费用	-3,214,061.95	-8,018,777.49	59.92%	主要是借款产生利息支出、本年合并增加子公司及汇兑损益增加所致。
研发费用	39,011,079.75	37,357,336.45	4.43%	

4、研发投入

适用 不适用

公司2016年与科学技术部针对“ALD金属有机前驱体产品的开发和安全离子注入产品开发”项目签订了《国家科技重大专项课题任务合同书》，课题的研究内容是ALD金属有机前驱体产品的开发和安全气体源开发。本课题的研究目标是实现安全气体源的国产化和开发出适用于20-14nm先导产品工艺的ALD前驱体以及其相关的工艺验证。目前该项目正在按计划顺利进行，截止报告期，公司可以提供包括 TDMAT 在内的多种产品，部分产品已经通过客户的验证，实现小批量销售。

公司2017年与科学技术部针对“高分辨率光刻胶与先进封装光刻胶产品关键技术研发”项目签订了《国

家科技重大专项项目任务合同书》，课题的主要研究目标是完成193nm光刻胶的配方研发，建设193nm光刻胶性能评估测试验证平台。项目期内，公司组建了包括高级光刻胶专业人才的独立研发团队，建成1500平方米的研发中心和百升级光刻胶中试生产线，开发出了多款树脂、光敏剂、单体，创新并不断优化提纯工艺，研究出了193nm光刻胶的配方，满足了课题的相关任务指标。该项目已于2019年6月结题。

公司2018年与科学技术部针对“ArF光刻胶产品开发与产业化”项目签订了《国家科技重大专项项目（课题）任务合同书》，课题的研究内容是开展高端集成电路制造用ArF光刻胶工艺技术，形成规模化生产能力；构建与集成电路行业国际先进水平接轨的技术和管理人才团队；建立完善的技术开发、生产运行、品质管理、市场开拓运行体系与ArF光刻胶产业自主发展相应的知识产权体系。该项目产业化基地建设进展顺利，已安装完成一条193nm光刻胶生产线，目前处于调试阶段。公司同时自主研发制备光刻胶用的高纯原材料，已研制出的光刻胶产品正在进行客户评估工作。

报告期内，公司研发投入（含资本化部分）同比增长76.28%，占营业收入的比例为20.49%，科研力度的加大，公司技术实力及自主创新能力得到不断增强。截至报告期末，公司及主要子公司共获得专利 68 项，其中：发明专利 20 项，实用新型专利 48 项。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	79	71	65
研发人员数量占比	12.12%	26.39%	29.95%
研发投入金额（元）	65,853,540.17	37,357,336.45	38,443,187.33
研发投入占营业收入比例	20.49%	16.37%	21.69%
研发支出资本化的金额（元）	27,722,672.81	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	42.10%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	44.93%	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

公司承担的193nm光刻胶及配套材料关键技术的开发项目及ArF光刻胶产品的开发和产业化项目，其研究开发①完成该无形资产以使其能够使用在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用的意图；③能够运用该无形资产生产的产品存在市场，很可能未来为公司带来经济利益；④有足够的技术、资金和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用该无形资产；⑤公司通过财务软件设置辅助核算账可以可靠计量其支出；已达到资本化的确认条件，其中193nm光刻胶及配套材料关键技术的开发项目已满足确认无形资产的条件。

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	555,931,185.45	327,692,568.33	69.65%

经营活动现金流出小计	277,293,981.82	197,866,123.69	40.14%
经营活动产生的现金流量净额	278,637,203.63	129,826,444.64	114.62%
投资活动现金流入小计	1,214,553,106.01	953,706,264.47	27.35%
投资活动现金流出小计	1,025,027,334.49	893,565,678.69	14.71%
投资活动产生的现金流量净额	189,525,771.52	60,140,585.78	215.14%
筹资活动现金流入小计	134,857,000.00	10,000,000.00	1,248.57%
筹资活动现金流出小计	177,391,234.21	87,778,974.29	102.09%
筹资活动产生的现金流量净额	-42,534,234.21	-77,778,974.29	-45.31%
现金及现金等价物净增加额	425,759,836.48	112,524,305.70	278.37%

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

经营活动现金流入增加69.65%，主要是本报告期收到的政府补助增加所致。

经营活动现金流出增加40.14%，主要是本报告期公司非同一控制下企业合并增加子公司。

筹资活动现金流入增加1,248.57%，主要是本报告期公司增加借款所致。

筹资活动现金流出增加102.09%，主要是本报告期公司非同一控制下企业合并增加子公司其偿还债务支付的现金较大及公司回购股票支付的现金减少综合影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

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	19,902,891.62	28.87%	理财产品收益减少及出售北京科华股权增加收益综合影响所致。	否
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	1,437,759.93	2.09%		否
营业外收入	3,210,907.19	4.66%		否
营业外支出	276,092.59	0.40%		否
其他收益	12,087,108.29	17.53%	公司收到的与日常相关的政府补助确认当期损益	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	648,216,945.52	29.30%	200,564,547.90	13.62%	15.68%	系理财产品到期收回、取得短期借款及子公司收到政府补助所致
应收账款	151,608,251.10	6.85%	81,659,913.97	5.55%	1.30%	系非同一控制下企业合并增加子公司所致
存货	118,548,889.01	5.36%	118,928,659.23	8.08%	-2.72%	
长期股权投资	311,744.61	0.01%	115,316,916.69	7.83%	-7.82%	系对北京科华股权主要通过出售而非持续使用而将其划分为持有待售类别所致
固定资产	517,001,142.29	23.37%	224,047,813.29	15.22%	8.15%	系非同一控制下企业合并增加子公司及公司部分工程完工转固所致
在建工程	211,243,051.83	9.55%	20,239,852.91	1.37%	8.18%	系非同一控制下企业合并增加子公司及子公司购入未安装设备所致
短期借款	123,500,000.00	5.58%			5.58%	系公司根据实际经营情况需要取得的借款所致
交易性金融资产	50,000,000.00	2.26%	568,414,011.97	38.61%	-36.35%	系理财产品到期收回所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	568,414,011.97		0.00	0.00	626,000,000.00	1,137,000,000.00	7,414,011.97	50,000,000.00
2.其他权益工具投资	9,729,574.59	-323,336.33	-593,761.74					9,406,238.26

金融资产小计	578,143,586.56	-323,336.33	-593,761.74	0.00	626,000,000.00	1,137,000,000.00	7,414,011.97	59,406,238.26
上述合计	578,143,586.56	-323,336.33	-593,761.74	0.00	626,000,000.00	1,137,000,000.00	7,414,011.97	59,406,238.26

其他变动的内容

报告期，本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整2019年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的财务报表未予重述。详见第九节“五、30、重要会计政策和会计估计变更”

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	19,852,561.14	票据保证金
货币资金	2,040,000.00	信用证保证金
应收票据	14,653,777.90	票据质押
合计	36,546,339.04	--

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
481,461,090.73	214,128,846.69	124.85%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
山东飞源气体有限公司	六氟化硫、三氟化氮生产、销售	收购及增资	246,850,000.00	57.97%	自有资金及超募资金	无	长期	六氟化硫、三氟化氮	--	183.55	否	2019年08月06日	巨潮资讯网《关于采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体有限公司57.97%股权的公

													告》(公告编号: 2019-072)
合计	--	--	246,850 ,000.00	--	--	--	--	--	--	183.55	--	--	--

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额
金融衍生工具	568,414,011.97		0.00	626,000,000.00	1,137,000,000.00	17,032,864.83	50,000,000.00
合计	568,414,011.97		0.00	626,000,000.00	1,137,000,000.00	17,032,864.83	50,000,000.00

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2012 年	首发上市募集	78,166.90	44,007.64	81,679.38	17,000	17,000	21.75%	10,588.24	募集资金账户专项管理	0
合计	--	78,166.90	44,007.64	81,679.38	17,000	17,000	21.75%	10,588.24	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]945 号文《关于核准江苏南大光电材料股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》的核准，公司采用网下向配售对象询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式向社会公开发行 1,257 万股人民币普通股股票，每股面值 1.00 元，实际发行价格每股 66.00 元。截至 2012 年 8 月 2 日止，公司已收到社会公众股东缴入的出资款人民币 82,962.00 万元，扣除承销费用、保荐费用合计为 4,181.24 万元、其他上市费用人民币 613.86 万元后，募集资金净额为人民币 78,166.90 万元。公司计划募集资金 19,282.56 万元，超募 58,884.34 万元。在

募集资金到位前，公司已使用自筹资金预先投入和实施了部分募集资金项目，在 2012 年 8 月 29 日，公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于以募集资金置换已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司用募集资金 10,082.00 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，2012 年 9 月，公司从募投专户转出 10,082.00 万元。公司募投项目“高纯金属有机化合物产业化项目”已于 2013 年 8 月完成建设，募集资金承诺投资总额 16,988.32 万元，实际投入 14,147.69 万元，结余 2,840.63 万元。2014 年 5 月，公司第六届董事会第五次会议审议通过了《关于使用募投项目节余资金新建 1.5 吨/年高纯三甲基铝生产线的议案》，同意公司使用募投项目节余资金人民币 2,840.63 万元，新建 1.5 吨/年高纯三甲基铝生产线，截止 2019 年 12 月 31 日，新建 1.5 吨/年高纯三甲基铝生产线已投入 2,644.32 万元。公司超募资金总金额 58,884.34 万元，2014 年 4 月，公司第六届董事会第三次会议审议通过了《关于公司使用部分超募资金对全资子公司全椒南大光电材料有限公司增资的议案》，公司使用超募资金 6,534.02 万元对全资子公司全椒南大光电进行增资，实施“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”项目，截止 2019 年 12 月 31 日，“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”项目投入 6,622.58 万元。2015 年 4 月 21 日第六届董事会第十一次会议审议通过的《关于使用部分超募资金对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资的议案》，并经 2015 年 5 月 13 日的 2014 年度股东大会审议通过，该项目原总投资 2,294.24 万元，拟使用超募资金 3,675.76 万元对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资，增加投资后将推迟至 2016 年 12 月底完成建设，截止 2019 年 12 月 31 日，研发中心技术改造项目已累计投入 5,970.00 万元。2015 年 11 月 13 日 2015 年第二次临时股东大会审议通过了《关于投资北京科华微电子材料有限公司的议案》，公司用超募资金出资 4,272 万元受让北京科华微电子材料有限公司原股东持有的北京科华 14.24% 的股份，之后向北京科华增资人民币 8,000 万元，增资后合计持有北京科华 31.39% 的股份，2015 年 11 月召开的 2015 年第二次临时股东大会批准了上述议案。2018 年 12 月公司第七届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”的议案》和《关于使用部分超募资金投资“ArF 光刻胶产品的开发与产业化”项目的议案》，同意使用超募资金 30,000 万元投资“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”，其中 8,000 万元用于在安徽省全椒县设立全资子公司南大光电半导体材料有限公司并具体实施该项目；同意使用超募资金 15,000 万元投资“ArF 光刻胶产品的开发与产业化”项目，项目实施主体为公司全资子公司宁波南大光电材料有限公司。2019 年 1 月召开的 2019 年第一次临时股东大会批准了上述议案。2019 年 8 月公司第七届董事会第十八次会议审议通过了《关于采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体有限公司 57.97% 股权的议案》和《关于使用部分超募资金投资山东飞源气体有限公司的议案》，使用超募资金不超过 6,523 万元投资山东飞源气体有限公司。2019 年 8 月召开的 2019 年第四次临时股东大会批准了上述议案。2019 年 12 月公司第七届董事会第二十二次会议审议通过了《关于变更部分超募资金用途并永久补充流动资金的议案》，公司拟变更“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”部分超募资金 1.7 亿元永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。2019 年 12 月召开的 2019 年第五次临时股东大会批准了上述议案。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.高纯金属有机化合物产业化项目	否	16,988.32	14,147.69	0	14,138.9	99.94%	2013 年 08 月 31 日	-564.24	-968.17	否	否

2.研发中心技术改造项目	否	2,294.24	2,294.24	0	2,294.24	100.00%				否	否
承诺投资项目小计	--	19,282.56	16,441.93	0	16,433.14	--	--	-564.24	-968.17	--	--
超募资金投向											
1. 增资子公司全椒南大光电材料有限公司		6,534.02	6,534.02	0	6,534.02	100.00%					
2. 研发中心技术改造项目		3,675.76	3,675.76	1,243.18	3,675.76						
3.投资北京科华微电子材料有限公司		12,272	12,272	0	12,272	100.00%					
4、关于投资实施国家“02 专项”ArF 光刻胶产品的开发与产业化项目		15,000	15,000	11,000	11,000	73.33%					
5、关于设立子公司并投资建设“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”		30,000	13,000	8,241.46	8,241.46	63.40%					
6、投资山东飞源气体有限公司		6,523	6,523	6,523	6,523	100.00%					
7、永久补充流动资金		17,000	17,000	17,000	17,000	100.00%					
超募资金投向小计	--	91,004.78	74,004.78	44,007.64	65,246.24	--	--			--	--
合计	--	110,287.34	90,446.71	44,007.64	81,679.38	--	--	-564.24	-968.17	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>“高纯金属有机化合物产业化项目”计划在 2012 年底前建设完毕，“研发中心技术改造项目”计划在募集资金到位后 1 年内实施完毕，未达到招股说明书进度的主要原因：一是募集资金到位推迟；二是公司出于安全考虑、产能扩张和技术创新两头并举、同步提升的战略方针，在逐步扩大产业化规模的基础上持续进行技术创新。</p> <p>“高纯金属有机化合物产业化项目”因进行生产工艺革新、增加安装自动化生产装置、采用更加精密的安全报警系统等，该项目已经在 2013 年 8 月底完成建设；“研发中心技术改造项目”因部分实施地点变更及使用部分超募资金对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资延期至 2016 年 12 月底完成建设，“研发中心技术改造项目”主体建设已经完工，正在进行设备采购工作，实验室已完工并投入使用。“高纯金属有机化合物产业化项目”未达到预计收益原因主要系进度延后及产品价格与预计相比有较大幅度下跌所致。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况	项目可行性未发生重大变化。										

说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>1、2012年8月，公司首次公开发行股票，计划募集资金192,825,600.00元，超募588,843,385.98元。公司第六届董事会第三次会议审议通过了《关于公司使用部分超募资金对全资子公司全椒南大光电材料有限公司增资的议案》，同意使用超募资金6,534.02万元对全资子公司全椒南大光电材料有限公司进行增资，实施“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”项目。股东大会已于2014年5月批准了上述议案。截止报告期末，该项目已完成资金划转和增资手续。</p> <p>2、2015年4月公司第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资的议案》，同意使用超募资金3,675.76万元对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资。2015年5月召开的2014年度股东大会批准了上述议案。</p> <p>3、2015年9月公司第六届董事会第十三次会议审议通过了《关于投资北京科华微电子材料有限公司的议案》、《关于使用部分超募资金投资北京科华微电子材料有限公司的议案》，拟出资人民币4,272万元受让北京科华微电子材料有限公司（以下简称“北京科华”）原股东持有的北京科华14.24%的股份，之后向北京科华增资人民币8,000万元，增资后合计持有北京科华31.39%的股份。2015年11月召开的2015年第二次临时股东大会批准了上述议案，该项目在2015年12月已完成资金划转，2016年4月北京科华已完成工商变更手续。</p> <p>4、2018年12月公司第七届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资“年产170吨MO源和高K三甲基铝生产项目”的议案》和《关于使用部分超募资金投资“ArF光刻胶产品的开发与产业化”项目的议案》，同意使用超募资金30,000万元投资“年产170吨MO源和高K三甲基铝生产项目”，其中8,000万元用于在安徽省全椒县设立全资子公司南大光电半导体材料有限公司并具体实施该项目；同意使用超募资金15,000万元投资“ArF光刻胶产品的开发与产业化”项目，项目实施主体为公司全资子公司宁波南大光电材料有限公司。2019年1月召开的2019年第一次临时股东大会批准了上述议案。</p> <p>5、2019年8月公司第七届董事会第十八次会议审议通过了《关于采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体有限公司57.97%股权的议案》和《关于使用部分超募资金投资山东飞源气体有限公司的议案》，使用超募资金不超过6,523万元投资山东飞源气体有限公司。2019年8月召开的2019年第四次临时股东大会批准了上述议案。</p> <p>6、2019年12月公司第七届董事会第二十二次会议审议通过了《关于变更部分超募资金用途并永久补充流动资金的议案》，公司拟变更“年产170吨MO源和高K三甲基铝生产项目”部分超募资金1.7亿元永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。2019年12月召开的2019年第五次临时股东大会批准了上述议案。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2013年8月8日，公司第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于募投项目—研发中心技术改造项目”部分实施地点变更及延期完成的议案》，内容为：项目实施地点由苏州工业园区平胜路40号变更到苏州工业园区强胜路北、平胜路西，延期至2015年12月建设完成。2015年4月21日，公司第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金对募投项目“研发中心技术改造项目”增加投资的议案》，项目延期至2016年12月底完成建设。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>在募集资金到位前，公司使用自筹资金预先投入和实施了部分募集资金项目。截至2012年8月17日，公司已使用自筹资金10,082.00万元人民币预先投入公司《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》中已</p>

	安排的募投项目。利安达会计师事务所有限责任公司对上述募集资金投资项目的预先投入情况进行了核验，并出具“利安达专字[2012]第 1523 号”《关于江苏南大光电材料股份有限公司募集资金置换情况的专项鉴证报告》。2012 年 8 月 29 日，公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于以募集资金置换已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司用募集资金 10,082.00 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金，公司独立董事对该事项发表了独立意见。2012 年 8 月 29 日，公司第五届监事会第六次会议通过了《关于以募集资金置换已投入募投项目自筹资金的议案》，2012 年 9 月，公司从中国交通银行股份有限公司苏州工业园区支行募投专户转出 10,082.00 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 经公司第七届董事会第十四次会议、第七届监事会第十三次会议于 2019 年 04 月 10 日审议并通过了《关于使用部分闲置超募资金暂时补充流动资金的议案》，拟使用不超过人民币 9,000 万元（含 9,000 万元）的闲置超募资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会决议通过之日起不超过 12 个月，到期将及时归还至募集资金专用账户。2019 年 12 月已将暂时补充流动资金 9000 万元归还至募集资金专户中。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 “高纯金属有机化合物产业化”项目已于 2013 年 8 月完工，募集资金承诺投资总额 16,988.32 万元、实际投入 14,147.69 万元（其中已支付 14,138.90 万元、未支付 8.79 万元），结余 2,840.63 万元，主要是设备购置价格降低、考虑生产优化减少个别资产购置及流动资金未用足所致。
尚未使用的募集资金用途及去向	截止期末，尚未使用的募集资金未改变用途，均存放于募集资金专户及理财户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本公司不存在募集资金使用及管理的违规情形。

注：“研发中心技术改造项目”截至期末投入进度由“承诺投资项目”和“超募资金投向”合并计算得出。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	关于设立子公司并投资建设“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”	13,000	8,241.46	8,241.46	63.40%			不适用	否
合计	--	13,000	8,241.46	8,241.46	--	--		--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			公司于 2019 年 12 月 13 日召开的第七届董事会第二十二次会议通过了《关于变更部分超募资金用途并永久补充流动资金的议案》；2019 年 12 月 30 日召开的 2019 年第五次临时股东大会通过了《关于变更部分超募资金用途并永久补充流动资金的议案》。						

	公司综合考虑当前的经济形势、市场环境以及超募资金投资项目建设的进展情况，为保障公司合理分配优质资源，经过慎重考虑，同时满足日益增长的流动资金需求，公司拟变更“年产 170 吨 MO 源和高 K 三甲基铝生产项目”部分超募资金 1.7 亿元永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
北京高盟新材料股份有限公司等七家受让方	参股公司北京科华微电子材料有限公司 31.39% 的股权	2019 年 07 月 15 日审议通过	18,709.29	-39.94	公司本次转让北京科华股权,有利于优化公司资产结构,对公司业务连续性、管理层稳定性不存在不利影响,不存在损害公司及全体股东利益的情形。本次交易若顺利实施,将对公司	5.07%	以 2018 年 12 月 31 日为基准日的资产评估价为定价基础	否	不适用	否	除转让给上海沃燕创业投资合伙企业(有限合伙)的股权于 2019 年末已经完成外,其他六家企业的股权转让事宜正在进行之中。	2019 年 06 月 22 日	公司在巨潮资讯网披露的《关于转让参股公司股权的公告》(公告编号:2019-054)

					2019 年度经营业绩产生积极影响。								
--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
全椒南大光电材料有限公司	子公司	高新技术光电子及微电子材料的研发、生产、销售	110,340,200.00	161,258,760.60	151,343,111.86	91,765,814.83	24,545,024.35	23,553,281.59

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
南大光电半导体材料有限公司	设立取得	增加归母净利润 4.53 万元
淄博科源芯氟商贸有限公司	非同一控制下企业合并	增加归母净利润 44.84 万元
山东飞源气体有限公司	非同一控制下企业合并	增加归母净利润 183.55 万元

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）行业格局和发展趋势

1、LED产业及MO源行业方面：

根据CAS《2019年中国半导体照明产业发展蓝皮书》报道，2019年随着宏观经济增速放缓，在中美贸易战及经济环境不景气的影响下，全球LED市场需求不及预期，半导体照明行业增速持续下降，预计2019年行业总产值约为7,548亿元，全年增速约2.4%（较2018年降低了10.4个百分点），其中上游外延芯片规模约201亿元，中游封装规模959亿元，下游应用规模6,388亿元。另一方面，LED芯片产业于2018年新增的产能不断释放，致使LED芯片产能过剩严重，企业库存居高不下，全行业存货周转天数高达200多天，LED芯片价格呈现较大降幅。据LEDinside初步统计，2019年中国LED芯片市场规模仅为141亿RMB，同比下滑17%。大多数芯片企业营收下滑明显，厂商MOCVD设备稼动率不断降低，中小厂商生存艰难，甚至有些宣布停产或整合，产业集中度进一步提高。

2019年我国半导体照明行业深度调整。从2011-2019年间行业增速的整体变化来看，半导体照明行业遵循着3-4年的小周期规律，2016-2017年行业从上一轮产能过剩、行业调整和洗牌中复苏，随之而来的是龙头企业继续大举圈地、扩大规模，到了2018-2019年，芯片环节产能陆续释放，导致芯片端供过于求的状况更加凸显，芯片库存节节攀升，价格下降10%-20%；中游封装价格受芯片降价传导，价格也大幅下降，企业利润空间越发稀薄，企业纷纷布局小间距或Mini显示器件封装，寻求利润增长点；下游应用需求受整体

经济形势影响较大，房地产、汽车市场持续低迷，通用照明增速放缓，只有景观照明和LED显示仍保持了两位数的增长，行业整体增速呈持续下滑趋势。

半导体照明产业已进入成熟期，高速发展局面难以再现，2019年外延芯片的产能过剩，严重影响了MO源等相关材料的供求关系，市场竞争愈发激烈，导致相关产品价格持续下滑。但另一方面，在通用照明领域，随着消费者对健康、舒适、安全的光环境需求的日益增长，高品质照明前景看好，高端商业照明市场和专业照明市场对色彩还原度和光质量的需求，将带动高显指、高品质光源和灯具的进一步增长；智能化将驱动室内照明产品向互联互通、智能控制、光色可调可控等方向提升附加值，并借助互联网+的新兴渠道，开辟更广阔的市场；5G技术的快速推进、智慧城市的建设将带动智慧路灯的加速渗透。在非功能性照明领域，随着文旅经济、室内高清显示屏、车用显示屏等对显示产品的进一步需求，小间距及Mini LED 还将存在广阔的市场空间；随着 5G+VR/AR 和 5G+8K 对显示技术的新需求，MicroLED 作为新一代显示技术，以其独特的优异性能，必将迎来新的发展机遇。IR LED 在消费类电子、智能驾驶中将不可或缺，UV LED 在固化设备、白色家电以及紫外杀菌等的应用有望加速渗透。这些又给MO源等带来新的机遇，如果能够抓住机会，着力于新产品、新技术研发，注重提高产品质量，加大研发投入，同时继续拓展半导体及光伏等新的领域，MO源细分行业在激烈的市场竞争中同样可以抓住积极的发展机遇，有望实现更高质量的发展，获得更强的产业竞争力。

2、集成电路产业及其材料行业方面：

半导体制造材料主要包括硅片、电子气体、光掩膜、光刻胶配套化学品、抛光材料、光刻胶、湿法化学品与溅射靶材等。受到全球半导体市场下滑影响，中国集成电路产业2019年增速大幅下降。据中国半导体行业协会统计公布数据显示，2019年中国集成电路产业销售额7562.3亿元，相较2018年销售额增加了1030.9亿元，同比增长15.78%。其中，设计业销售额为3063.5亿元，同比增长21.6%；制造业销售额为2149.1亿元，同比增长18.2%；封装测试业销售额2349.7亿元，同比增长7.1%。

从半导体的应用来看，5G、汽车、人工智能、云计算、物联网等新兴应用领域已进入了快速发展阶段。新兴应用领域的快速发展，对高端集成电路、功率器件、射频器件等产品的需求也持续增加，同时也驱动传感器、连接芯片、专用SoC等芯片技术的创新。另外，印度、东南亚、非洲等新兴市场的逐渐兴起，也为半导体行业发展提供了持续的动力。随着新领域、新应用的普及，新兴市场的发展，5至10年周期来看，半导体行业的未来市场前景乐观。在中美贸易复杂度增大的情况下，我国快速发展的集成电路产业一定谋求包括半导体材料在内的全产业链国产化的协同发展。从半导体细分行业竞争格局来看，全球半导体材料产业依然由日、美、韩、德等国家占据主导地位，国产半导体材料的销售规模占全球规模5%左右，且技术水平与海外龙头企业存在较大差距，这既是国内半导体材料供应的劣势，却也是国内半导体材料发展的巨大空间和机遇。近年来，我国制定的集成电路产业政策包括“02专项”基金的大力扶持，特别是随着《国家集成电路产业发展推进纲要》的出台，以及国家生产力布局重大项目的投产，我国集成电路产业将迎来未来发展的黄金时期，将加速国内半导体材料的自主研发和产业化，加快进口替代，尽早摆脱原材料受制于人的不利局面。值得指出的是，最近发生的新冠疫情虽然对半导体下游的需求会造成一定的负面影响，但是由于半导体行业高自动化的特殊性，与其它行业相比，疫情的影响相对小一些，时间跨度也会短一些，不会改变半导体行业中长期向好发展的大趋势。

（二）公司发展战略

公司始终坚持“自主创新、替代进口、振兴产业”的发展理念，坚守“三个真正”的发展标准，聚焦主业，不断发展壮大：

一是真正的高科技，要响应国家战略需求和市场发展趋势，自主技术创新，打破国际封锁；

二是真正的产业化，实现技术产品化、市场化，促进替代进口和国内产业的发展；

三是真正的全球化，在替代进口、满足国内市场需求的基础上完成全球业务布局，逐步建立全球竞争优势。

坚持创业团队为本制度，创新科技，振兴产业，力争实现“MO源全球第一，电子特气国内一流，193nm

光刻胶成功产业化”，将南大光电打造成为一家国内一流、具备国际竞争力的电子材料企业。

（三）公司2020年度经营计划

公司将2020年的工作主题确定为“市场拓展年”。经营的基本思路是坚持“安全第一、以客户为中心、以业绩为标准”，推进“组织制度创新”和“事业合伙人制度”两项重大改革，抓好各项重点工作。

1、坚持安全第一，坚持“理念、技术、制度、执行和人才”五位一体的安全理念，实行安全专员的制度，守好“安中求进”底线，确保全年安全营运无重大事故。

一是拓展安全管理的内涵。从安全生产到安全营运，要将供应链安全、财务风险控制、知识产权保护、客户安全服务和市场渠道维护、投资项目管理等工作，逐步纳入到公司风险管理和安全运营的范畴内。

二是做实严格管理。加快安全生产的组织和团队建设，加强安全生产工作实施垂直管理，推动建立EHS管理中心，对公司下属各企业和各项目的安全管理工作进行指导和监督。

三是加快智能化、信息化建设步伐，推动产业自动化改造和智能工厂建设，不断提高公司安全营运效率和保障。

2、加快战略布局，依靠自主创新，取得“三大战役”的新突破

一是推进MO源业务改革升级。深化MO源苏州工厂精益生产改革，建设智能工厂模范，为特气和光刻胶产业化建设和精益管理提供经验；加快MO源生产技术和工艺革新，实现技术线路和原材料替代，大幅提高公司竞争力；加强与客户的协同创新，加快定制化产品的研发创新、客户验证和市场推广；加快推进“高K项目”和前驱体项目产业化建设，全力建好全椒半导体工厂，实现MO源从LED向IC的转型。

二是完善电子特气产业布局。应对可能出现的价格竞争，现有产品要加快技术升级改造，进一步提高品质，降低成本；升级版特气产品要加快占领市场，以求在未来的竞争中占据有利位置。同时，借力收购山东飞源气体，发挥南大光电和山东飞源气体市场互补优势，实现协同营销，扩大电子特气在LCD、IC领域的交叉渗透。

三是加快光刻胶业务步伐。以完成193nm光刻胶技术研发和产业化为起点，加快光刻胶原材料国产化研发和产业化，全力打造完整的光刻胶产业链。同时，加强人才队伍建设，引进技术人才，建立自主发展全系列光刻胶产业的能力，培养一支具有光刻胶市场服务经验和能力的市场团队。

3、完善市场服务体系

一是注重市场协同，改变营销观念，要站在更高的电子材料的层面去深入研究客户，持续探索“1+N”模式，一个客户，若干个产品，把提升服务能力与开拓外部供应链伙伴相结合，实现供应链整合服务。

二是加强客户协同，要以客户为中心，深入的研究客户，深刻地认识和主动适应客户的需求。做到先有客户需求和市场分析，建立专门的客户小组，进行持续的跟踪研判，制订客户化地定制产品和服务方案。

三是完善内部协同，发挥南大光电在MO源、电子特气和光刻胶在电子材料供应链的业务共享优势，实现LED、LCD、IC领域的相互渗透，并从技术研发、生产、售后服务、品质管理、供应体系、安全管理等方面全力围绕市场和客户服务。

四是建立专业又综合的营销服务团队。针对LED、LCD、IC等行业，建立横向的专业营销服务团队，提升市场拓展针对性；针对重要客户，建立涵盖市场、技术、安全、品质在内的纵向客服服务小组，提升优质服务的服务深度。

4、深化考核激励制度的改革，全力抓好核心团队建设

一是以事业吸引人。用公司愿景、社会价值和自我价值吸引人才，围绕“三大战役”落实，在全球招聘创业人才。南大光电诞生于“863计划”，成长于国家的“02专项”，未来我们会强盛于公司化、商业化和全球化。集成电路产业是全球经济的支柱产业，实现公司发展与产业的趋势、国家的振兴紧密相关，实现自我价值的同时也有精神上的富足。

二是以激励凝聚人。实现创业者团队激励管理，深化考核制度的改革，建立多层次、相促进的激励体系，从根本上为核心人才、团队创业激励奠定基础，把南大光电变为创新、创业、创富的平台。

三是以文化团结人。培育务实的企业文化，坚持“安全第一、以客户为中心、以业绩为标准”三个观点，

把公司上下引导到“想做事、做好事”的氛围上来。

（四）公司发展面临的主要经营风险

除本报告重要提示中披露的特别风险外，公司发展还面临如下经营风险：

1、核心技术泄密及核心技术人员流失的风险

公司作为高新技术企业，拥有一支具有国际水平的高素质研发与管理团队，已获得多项知识产权与核心非专利技术。高新技术及产品的研发很大程度上依赖于专业人才，特别是核心技术人员。公司的核心技术人员大多自公司创立初期即已加入，在共同创业和长期合作中形成了较强的凝聚力，多年以来没有发生过重大变化，为公司持续创新能力和技术优势的保持做出了重大贡献。随着公司的飞速发展，公司仍在不断引进国内外集成电路电子材料高级研发人才。若公司出现核心技术人员流失的状况，有可能影响公司的持续研发能力，甚至造成公司的核心技术泄密。公司将通过优化薪酬保障制度、提供科技人员职业发展规划、帮助科技人员提升个人价值等方式，不断激励科技人才的潜质和活力，提高科技人员的工作积极性与忠诚度；同时，采取建立知识产权保护体系等举措，防范公司技术泄密风险。

2、应收账款坏账风险

近年来，公司下游客户中出现部分因竞争等因素引发的经营不善、倒闭的现象。如果公司应收账款回流慢甚至发生坏账，会对公司当期损益带来不利影响。公司通过加强内控管理、严格控制账期、密切关注下游客户运营情况和及时催款等措施防范应收账款坏账风险。

3、技术进步的替代风险

随着科学技术的不断进步，不排除未来会出现对产业终端产品的替代产品，从而造成对本公司MO源、电子特气等产品的冲击，公司MO源产品和电子特气产品的物理和化学性能决定了在应用领域中具有其他电子气体无法替代的功能和作用，因此在目前的技术水平下，MO源、电子特气的应用工艺和技术不可替代，但是随着今后技术的不断革新和新生产工艺的出现，存在现有的技术及材料不能满足未来新工艺及生产标准的风险。公司将通过不断的技术研发和创新，拓宽发展领域及产品线，提高产品的性能，增强公司综合竞争力和抵御风险的能力。

4、管理风险

随着公司经营规模不断扩展，对公司的管理与协调能力，以及公司在文化融合、资源整合、技术开发、市场开拓、管理体制、激励考核等方面的能力提出了更高的要求。若公司的组织结构、管理模式等不能跟上公司内外部环境的变化并及时进行调整、完善，将给公司未来的经营和发展带来一定的影响。为此，公司将深入研究，改进、完善并创新适合公司发展的管理模式和激励机制，逐步强化内部的流程化、体系化管理，降低管理风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年01月15日	实地调研	机构	具体详见巨潮资讯网 江苏南大光电材料股份有限公司 2019年01月15日投资者关系活动记录表（编号：2019-001）
2019年06月27日	实地调研	机构	具体详见巨潮资讯网 江苏南大光电材料股份有限公司 2019年06月27日投资者关系活动记录表（编号：2019-002）

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

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案。

经公司2018年度股东大会审议通过《关于2018年度权益分派方案的议案》，公司以2018年12月31日总股本273,468,800股剔除回购专用账户中6,624,710股后的 266,844,090 股为基数，向全体股东每10股派0.40元（含税），合计派发现金股利 10,673,763.60元（含税），并以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增股本 133,422,045 股，转增后公司总股本增至 406,890,845 股。（根据深圳证券交易所《创业板信息披露业务备忘录第6号：利润分配与资本公积金转增股本》的相关要求，权益分派方案公布后至实施前，如公司总股本由于回购股份等原因发生变动的，将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。）

上述方案已实施完毕。

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.3
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	400,266,135
现金分红金额（元）（含税）	12,007,984.05
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）	12,007,984.05
可分配利润（元）	386,577,498.13

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2019 年度权益分派方案情况：公司现有总股本 406,890,845 股，其中回购专用账户股份 6,624,710 股，公司拟以现有总股本剔除已回购股份后的 400,266,135 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），合计派发现金股利 12,007,984.05 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。根据深圳证券交易所《创业板信息披露业务备忘录第 6 号：利润分配与资本公积金转增股本》的相关要求，权益分派方案公布后至实施前，如公司总股本由于回购股份等原因发生变动的，将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。	

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

1、2017 年度权益分派方案情况：经公司第七届董事会第七次会议、2017 年度股东大会审议通过《关于 2017 年度权益分派方案的议案》，公司以 2017 年 12 月 31 日总股本 160,864,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.20 元（含税），合计派发现金股利 19,303,680.00 元（含税），并以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，合计转增股本 112,604,800 股，转增后公司总股本增至 273,468,800 股。

2、2018 年度权益分派方案情况：经公司第七届董事会第十三次会议、2018 年度股东大会审议通过《关于 2018 年度权益分派方案的议案》，公司以 2018 年 12 月 31 日总股本 273,468,800 股剔除回购专用账户中 6,624,710 股后的 266,844,090 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.40 元（含税），合计派发现金股利 10,673,763.60 元（含税），并以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，合计转增股本 133,422,045 股，转增后公司总股本增至 406,890,845 股。（根据深圳证券交易所《创业板信息披露业务备忘录第 6 号：利润分配与资本公积金转增股本》的相关要求，权益分派方案公布后至实施前，如公司总股本由于回购股份等原因发生变动的，将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。）

3、2019 年度权益分派方案情况：经公司第七届董事会第二十五次会议审议通过《关于 2019 年度权益分派方案的议案》，公司以 2019 年 12 月 31 日总股本 406,890,845 股剔除回购专用账户中 6,624,710 股后的 400,266,135 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.30 元（含税），合计派发现金股利 12,007,984.05 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。（根据深圳证券交易所《创业板信息披露业务备忘录第 6 号：利润分配与资本公积金转增股本》的相关要求，权益分派方案公布后至实施前，如公司总股本由于回购股份等原因发生变动的，将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。

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	现金分红金额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（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	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
2019 年	12,007,984.05	55,011,309.88	21.83%	0.00	0.00%	12,007,984.05	21.83%

2018 年	10,673,763.60	51,242,336.32	20.83%	0.00	0.00%	10,673,763.60	20.83%
2017 年	19,303,680.00	33,839,133.41	57.05%	0.00	0.00%	19,303,680.00	57.05%

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

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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	主要股东沈洁, 张兴国, 同华投资及其实际控制人史正富、翟立夫妇, 南大资产经营公司及其实际控制人南京大学	关于避免同业竞争的承诺	同华投资、南大资产经营公司承诺: 在作为南大光电股东期间, 本公司及本公司控制的其他企业, 将不以任何形式从事与南大光电现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动, 包括但不限于以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与南大光电现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与南大光电发生任何形式的同业竞争; 将不以任何形式向其他业务与南大光电相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密; 将不以任何形式利用本公司对南大光电的投资关系或其他关系, 进行损害南大光电及南大光电其他股东利益的活动; 如出现因本公司和/或本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致南大光电的权益受到损害的情况, 本公司将依法承担相应的赔偿责任。张兴国、沈洁承诺: 在仍为南大光电股东期间, 本人及本人控制的其他企业, 将不以任何形式从事与南大光电现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动, 包括但不限于以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与南大光电现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与南大光电发生任何形式的同业竞争; 将不以任何形式向其他业务与南大光电相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密; 将不以任何形式利用本人对南大光电的投资关系或其他关系, 进行损害南大光电及南大光电其他股东利益的活动; 如出现因本人和/或本人控制的其他企业违反上述承诺	2012年08月07日	长期	已严格履行承诺

			而导致南大光电的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。史正富、翟立承诺：在本人和/或本人控制的企业仍为南大光电股东期间，本人及本人控制的其他企业，将不以任何形式从事与南大光电现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括但不限于以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与南大光电现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与南大光电发生任何形式的同业竞争；将不以任何形式向其他业务与南大光电相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；将不以任何形式利用本人对南大光电的投资关系或其他关系，进行损害南大光电及南大光电其他股东利益的活动；如出现因本人和/或本人控制的其他企业违反上述承诺而导致南大光电的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。南京大学承诺：在我校和/或我校控制的企业仍为南大光电股东期间，我校及我校控制的其他企业，将不以任何形式从事与南大光电现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括但不限于以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与南大光电现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与南大光电发生任何形式的同业竞争；将不以任何形式向其他业务与南大光电相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；将不以任何形式利用我校对南大光电的投资关系或其他关系，进行损害南大光电及南大光电其他股东利益的活动；如出现因我校和/或我校控制的其他企业违反上述承诺而导致南大光电的权益受到损害的情况，我校将依法承担相应的赔偿责任。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

公司分别于2019年8月5日第七届董事会第十八次会议、2019年8月5日召开2019年第四次临时股东大会，审议通过了《关于采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体有限公司57.97%股权的议案》，同意公司拟采用现金收购及增资方式取得山东飞源气体有限公司（以下简称“飞源气体”）57.97%股权，并与交易对手方签订了《江苏南大光电材料股份有限公司与山东飞源气体有限公司及其股东之投资协议》。具体详见公司于2019年8月6日在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2019-072）。

本次交易涉及的业绩承诺情况如下：

业绩承诺方飞源气体股东宋学章承诺：飞源气体2019年、2020年、2021年净利润（即扣除非经常性损益后归属于飞源气体母公司的净利润，以公司聘请的具有证券期货相关从业资格的会计师事务所审计确认后的结果为准）总和不低于11,380万元，其中2021年的净利润不低于6,551万元。

如在业绩承诺期间届满后，飞源气体2021年实现的实际净利润数低于6,551万元，且2019-2021年累计实现的实际净利润数低于上述累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2021年实际净利润与6,551万元之间的差额以及2019-2021年累计实现的实际净利润数与上述累计承诺净利润数的差额的较高者的57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，飞源气体2021年实现的实际净利润数低于6,551万元，但2019-2021年累计实现的实际净利润数高于上述累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2021年实际净利润与6,551万元之间的差额部分的57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，飞源气体2021年实现的实际净利润数高于6,551万元，但2019-2021年累计实现的实际净利润数低于2019-2021累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2019-2021年累计实现的实际净利润数与2019-2021累计承诺净利润数之间的差额部分的57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，飞源气体2021年实现的实际净利润数高于6,551万元，且2019-2021年累计实现的实际净利润数高于上述累计承诺净利润数的，宋学章无需承担补偿责任。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、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

1、会计政策变更说明

(1) 财政部于2017年修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7号)《企业会计准则第23号——金融资产转移》(财会[2017]8号)《企业会计准则第24号——套期会计》(财会[2017]9号)及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(财会[2017]14号)四项具体会计准则(以下统称“新金融工具准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业,自2018年1月1日起施行;其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。

根据上述文件要求,经第七届董事会第十五次会议审议通过,公司按照财政部相关规定于2019年1月1日起按照上述新金融工具准则的规定编制公司财务报表。

(2) 财政部于2019年5月9日发布《关于印发修订〈企业会计准则第7号-非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8号),对《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》进行了修订,要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施,自2019年6月10日起施行。财政部于2019年5月16日发布《关于印发修订〈企业会计准则第12号-债务重组〉的通知》(财会[2019]9号),对《企业会计准则第12号-债务重组》进行了修订,要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施,自2019年6月17日起施行。财政部于2019年9月19日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会[2019]16号),对合并财务报表格式进行了修订,要求所有已执行新金融准则的企业应当结合财会[2019]16号文及其附件要求对合并财务报表项目进行相应调整,并适用于企业2019年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。

根据上述文件要求,经第七届董事会第二十五次会议审议通过,公司按照财政部相关规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

2、会计估计变更说明

(1) 钢瓶的摊销方法由“五五摊销法”改为“分期摊销法”

为保障产品质量和安全,公司生产的产品需要特制的、规格大小不同的周转材料即钢瓶进行包装,用来容纳、保护、搬运、交付和提供商品。钢瓶单位价值较大,经营期内可多次周转使用,随着公司业务量不断增长和新产品不断开发,钢瓶的数量逐渐增加,价值逐渐增大,2018年末钢瓶占存货账面价值的27%。

公司成立初期,因无可利用的数据统计,钢瓶采用五五摊销法,而公司钢瓶具有劳动对象(商品的组成部分)和劳动工具(保存、运输等)双重属性,因此生产领用时摊销一半价值并计入产品生产成本,报废时摊销其价值的另一半并计入销售费用。

由于钢瓶在报废时才摊销其价值的另一半,且计入销售费用,不能均衡反映其价值转移至成本费用情况。随着公司发展及对钢瓶加强管理,积累了大量的数据,为钢瓶摊销提供了更为科学的方法,为更加客观、公允地反映公司的财务状况以及经营成果,为投资者提供更可靠、更准确的会计信息,根据《企业会计准则》的规定,结合公司钢瓶业务的实际情况,公司决定对钢瓶的摊销进行会计估计变更,由“五五摊销法”改为“分期摊销法”。

经第七届董事会第十三次会议审议通过,公司自董事会审议通过之日起开始执行上述会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、报告期新设全资子公司南大光电半导体材料有限公司,于2019年1月10日完成工商注册登记手续,并取得了全椒县市场监督管理局颁发的《营业执照》,公司持有其100%的股权。

2、报告期,非同一控制下企业合并增加子公司淄博科源芯氟商贸有限公司,于2019年3月19日完成工

商注册登记手续，并取得了高青县行政审批服务局颁发的《营业执照》，公司直接持有其90%的股权。

3、报告期，非同一控制下企业合并增加子公司山东飞源气体有限公司，于2019年8月23日办理完成相关工商变更登记手续，并取得了高青县行政审批服务局换发的《营业执照》，公司持有其57.97%的股权。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	王栋、王钟慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

公司分别于2018年12月21日、2019年1月9日召开第七届董事会第十二次会议、2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金投资“ArF光刻胶产品的开发与产业化”项目的议案》，同意使用超募资金15,000万元投资“ArF光刻胶产品的开发与产业化项目”，项目实施主体为公司全资子公司宁波南大光电。具体详见公司于2018年12月22日在巨潮资讯网上披露的相关公告（公告编号：2018-090）。截至2019年12月13日，公司已使用上述超募资金4,000万元作为资本金投入宁波南大光电，用于实施光刻胶项目。

为进一步推动光刻胶项目的顺利实施，满足项目资金需求，公司分别于2019年12月13日、2019年12月30日召开第七届董事会第二十二次会议、2019年第五次临时股东大会，审议通过了《关于全资子公司宁波南大光电材料有限公司增资扩股暨关联交易的议案》，同意子公司宁波南大光电以增资扩股的方式融资26,000万元（含上述已经公司董事会、股东大会审议通过的超募资金使用计划中剩余的11,000万元）。

上述增资扩股方案分为三部分。第一部分为南大光电以货币资金方式对宁波南大光电增资15,000万元，其中使用上述超募资金使用计划中的剩余资金11,000万元，自有或自筹资金4,000万元。第二部分为南大光电以自有的“光刻胶技术资产组”作为无形资产对宁波南大光电增资3,000万元。第三部分为宁波南大光电引入新的投资方：宁波经济技术开发区金帆投资有限公司以3,000万元的价格认购宁波南大光电新增注册资本3,000万元；天津南晟贰号企业管理合伙企业（有限合伙）以4,000万元的价格认购宁波南大光电新增注册

资本4,000万元；许从应先生以1,000万元的价格认购宁波南大光电新增注册资本1,000万元。

本次增资扩股方案实施完成后，宁波南大光电的注册资本将由4,000万元变更为30,000万元。公司持股比例将由100%下降至73.33%。

该方案中的其中一方投资者许从应先生现任南大光电的董事、副总经理，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

公司于2020年3月24日在巨潮咨询网披露了《关于全资子公司宁波南大光电材料有限公司增资扩股暨关联交易的进展公告》（公告编号：2020-021），公司与本次宁波南大光电增资扩股引入的新投资者宁波经济技术开发区金帆投资有限公司、天津南晟贰号企业管理合伙企业（有限合伙）以及许从应个人签署了《宁波南大光电材料有限公司增资协议》。

公司将继续根据交易进度，按照相关法律法规、规范性文件的规定及时履行信息披露义务，敬请广大投资者关注相关公告并注意投资风险。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于全资子公司宁波南大光电材料有限公司增资扩股暨关联交易的公告	2019年12月14日	巨潮资讯网
	2020年03月24日	巨潮资讯网

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金	56,000	5,000	0
合计		56,000	5,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
南京银行苏州分行营业部	股份制银行	结构性存款	11,000	募集资金	2019年09月12日	2019年12月11日	协议约定	到期还本	4.00%	110	110	已收回		是	是	巨潮资讯网
南京银行苏州分行营业部	股份制银行	结构性存款	15,000	募集资金	2019年09月30日	2019年12月30日	协议约定	到期还本	3.80%	144.08	144.08	已收回		是	是	巨潮资讯网
合计			26,000	--	--	--	--	--	--	254.08	254.08	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司遵守各项法律法规规范运营，致力于创造公司和谐的运营环境，积极回报投资者；与客户建立良好合作关系，为客户提供优质产品的同时提供技术支持和安全培训等，完善售后服务，实现共赢；在追求经济效益的同时注重环境保护和节能降耗，不断改进工艺和研发投入，通过技术创新和精益生产管理，努力达到生产最优化；公司尊重和员工个人权益，通过绩效改革、年金制度等激励员工工作热情，此外，不定期举行各类安全与技能培训，确保职业健康和安全生产，提升员工整体职业素养。内外兼修，实现企业与社会共发展、人类与环境和谐发展。

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
是

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
江苏南大光电材料股份有限公司	废水：PH、化学需氧量、悬浮物、	通过市政管网接入园区污水处理厂	1	厂区内	PH： 7.21mg/L；化 学需氧量：	污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三	化学需氧量：0.5017 吨/年；悬浮	化学需氧量：5.28 吨/年；悬浮物：	无

	氨氮、总磷				34mg/L; 悬浮物: 7mg/L; 氨氮: 3.62mg/L; 总磷: 0.5mg/L。	级标准;《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准。	物: 0.1033 吨/年; 氨氮: 0.053 吨/年; 总磷: 0.0073 吨/年。	2.8 吨/年; 氨氮: 0.25 吨/年; 总磷: 0.05 吨/年。	
江苏南大光电材料股份有限公司	废气: 非甲烷总烃、乙醚、臭气	收集后通过 15 米、20 米的排气筒排放	6	厂区内部	非甲烷总烃: 35.8mg/m ³ ; 乙醚: 60.9mg/m ³ ; 臭气: 291。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准。	非甲烷总烃: 0.333 吨/年; 乙醚: 0.9912 吨/年。	非甲烷总烃: 0.69 吨/年; 乙醚: 1.54 吨/年。	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司有完整的废气处理方案，配备完善的污染治理设施，有专门人员对设备的运行、污染物排放情况进行监督，定期维护、检修，当前防治污染设施运行状况良好。公司环保设施运行良好，未发生环境污染事故。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司认真贯彻落实《环境保护法》、《环境影响保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，自觉遵守各级环保法律法规、行业要求、政府规定，三废污染设施严格按照“三同时”要求进行建设并运行。营运期间，严格按照环境影响评价文件及环保主管部门批复要求，积极开展污染防治工作，确保环保设施的正常运行。

突发环境事件应急预案

公司结合《国家突发环境事件应急预案》和《环境污染事故应急预案编制技术指南》，制定了突发环境事件应急预案，并在环保局备案，定期组织相关培训及演练，以便提高员工的应急处置能力，做到持续改进。

环境自行监测方案

公司按照要求制定环境自行监测方案，积极组织开展落实委托第三方环境监测和公司自行监测工作。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	25,781,340	9.43%			12,890,670		12,890,670	38,672,010	9.50%
3、其他内资持股	25,781,340	9.43%			12,890,670		12,890,670	38,672,010	9.50%
境内自然人持股	25,781,340	9.43%			12,890,670		12,890,670	38,672,010	9.50%
二、无限售条件股份	247,687,460	90.57%			120,531,375		120,531,375	368,218,835	90.50%
1、人民币普通股	247,687,460	90.57%			120,531,375		120,531,375	368,218,835	90.50%
三、股份总数	273,468,800	100.00%	0	0	133,422,045	0	133,422,045	406,890,845	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实施了2018年度权益分派方案，即：以2018年12月31日总股本273,468,800股剔除回购专用账户中6,624,710股后的266,844,090股为基数，向全体股东每10股派0.40元（含税），合计派发现金股利10,673,763.60元（含税），并以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增股本133,422,045股，转增后公司总股本增至406,890,845股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

经公司第七届董事会第十三次会议审议通过《关于2018年度权益分派方案的议案》，具体分配方案为：以2018年12月31日总股本273,468,800股剔除回购专用账户中6,624,710股后的266,844,090股为基数，向全体股东每10股派0.40元（含税），合计派发现金股利10,673,763.60元（含税），并以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增股本133,422,045股，转增后公司总股本增至406,890,845股。2019年4月18日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了《关于2018年度权益分派方案的议案》。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司2018年度权益分派方案转增股份已于2019年5月9日直接计入股东证券账户。

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2018年9月20日、2018年10月9日分别召开了第七届董事会第十次会议、2018年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份预案的议案》。公司拟使用自有资金以集中竞价及法律法规许可的其他方式回购股份。本次回购股份价格为不超过（含）人民币12.00元/股，回购股份的资金总额不超过（含）人民币7,000万元且不低于（含）人民币5,000万元，回购期限为自股东大会审议通过本次回购股份预案之日起12个月内。2018年10月25日，公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了《关于

回购公司股份的报告书》（公告编号：2018-076）。

2018年11月2日，公司首次实施了股份回购，回购股份166,400股，支付的总金额为1,666,679.54元(不含交易费用)。具体内容详见公司同日在巨潮资讯网上披露的《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2018-079）。

公司分别于2018年12月3日、2019年1月2日、2019年2月1日、2019年3月1日、2019年4月1日在巨潮资讯网上披露了《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2018-084、2019-001、2019-009、2019-013、2019-028），披露了公司回购股份的进展情况。

公司于2018年11月21日、2018年12月28日在巨潮资讯网上分别披露了《关于回购公司股份比例达1%暨回购进展公告》（公告编号：2018-083）、《关于回购公司股份比例达2%暨回购进展公告》（公告编号：2018-095）。

2019年4月10日，公司召开第七届董事会第十四次会议，审议通过了《关于确定回购股份用途的议案》，确定本次回购的股份用于员工持股计划或者股权激励，具体实施方案由公司另行决策，并于4月11日在巨潮资讯网上披露了《关于确定股份回购用途的公告》（公告编号：2019-033）。

2019年5月7日，公司在巨潮资讯网上分别披露了《关于回购公司股份完成暨股份变动的公告》（公告编号：2019-045）。截至2019年5月7日，公司以集中竞价方式累计回购股份数量为 6,624,710 股，约占当时公司总股本的 2.4225%，最高成交价为 11.42 元/股，最低成交价为 8.77 元/股，支付的总金额为 67,611,708.91 元(不含交易费用)。公司回购股份金额已达到本次回购股份股东大会审议通过的最低资金限额，回购股份方案已实施完毕。本次回购的股份用于员工持股计划或者股权激励，具体实施方案由公司另行决策。若公司回购的股份未能全部实施员工持股计划或股权激励，则剩余回购股份将依法予以注销。在回购股份过户/注销之前，回购股份不享有股东大会表决权、利润分配、公积金转增股本、配股、质押等权利。公司将根据后续进展情况及时履行信息披露义务，敬请投资者注意投资风险。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

报告期内，本公司实施2018年度权益分派方案，其中，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，回购账户中的股份不享有公积金转增股本权利。公司总股本由273,468,800股增加至406,890,845股。

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如下：

按新股本406,890,845股摊薄计算，公司2018年的基本每股收益由0.1876元变为0.1261元，稀释每股收益由0.1876元变为0.1261元，每股净资产由4.3453元变为2.9191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
张兴国	20,284,200	10,142,100		30,426,300	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的25%解除限售。

张建富	3,230,700	1,615,350		4,846,050	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的 25%解除限售。
陈化冰	889,440	444,720		1,334,160	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的 25%解除限售。
吕宝源	887,400	443,700		1,331,100	高管锁定股	离职董事、高管遵守减持相关规定。
吉敏坤	489,600	244,800		734,400	高管锁定股	在任期间,每年按持股总数的 25%解除限售。
合计	25,781,340	12,890,670	0	38,672,010	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,482	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,140	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
沈洁	境内自然人	11.66%	47,461,643	15,820,548		47,461,643		
南京大学资产经营有限公司	国有法人	8.89%	36,161,403	4,056,973		36,161,403		

张兴国	境内自然人	8.28%	33,684,200	6,638,600	30,426,300	3,257,900	质押	11,454,500
上海同华创业投资股份有限公司	境内非国有法人	8.12%	33,033,723	1,414,232		33,033,723	质押	30,937,858
北京宏裕融基创业投资中心(有限合伙)	其他	2.13%	8,672,550	2,890,850		8,672,550	质押	8,400,000
张建富	境内自然人	1.59%	6,461,400	2,153,800	4,846,050	1,615,350	质押	4,800,000
孙祥祯	境内自然人	1.37%	5,582,100	1,610,900		5,582,100		
周健	境内自然人	0.74%	3,000,000	3,000,000		3,000,000		
戴建国	境内自然人	0.71%	2,884,200	2,884,200		2,884,200		
沈挺	境内自然人	0.60%	2,443,230	2,443,230		2,443,230		
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	股东沈洁与股东北京宏裕融基创业投资中心(有限合伙)系一致行动人关系,两者合计持有本公司股份 56,134,193 股,占本公司总股本的 13.79%。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。							
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				
沈洁	47,461,643		人民币普通股	47,461,643				
南京大学资产经营有限公司	36,161,403		人民币普通股	36,161,403				
上海同华创业投资股份有限公司	33,033,723		人民币普通股	33,033,723				
北京宏裕融基创业投资中心(有限合伙)	8,672,550		人民币普通股	8,672,550				
孙祥祯	5,582,100		人民币普通股	5,582,100				
张兴国	3,257,900		人民币普通股	3,257,900				
周健	3,000,000		人民币普通股	3,000,000				
戴建国	2,884,200		人民币普通股	2,884,200				
沈挺	2,443,230		人民币普通	2,443,230				

		股	
楼静	2,050,250	人民币普通股	2,050,250
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	股东沈洁与股东北京宏裕融基创业投资中心(有限合伙)系一致行动人关系,两者合计持有本公司股份 56,134,193 股,占本公司总股本的 13.79%。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	公司股东沈挺通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,443,230 股,实际合计持有 2,443,230 股。股东楼静通过方正证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,050,250 股,实际合计持有 2,050,250 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:无控股主体

控股股东类型:不存在

公司不存在控股股东情况的说明

由于公司股权较为分散,单一股东持有或控制的公司股份比例均不超过30%,也没有单一股东能够决定半数以上董事会成员的选任,且公司前四大股东之间不存在关联关系,因此公司不存在控股股东和实际控制人。

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、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质:无实际控制人

实际控制人类型:不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

由于公司股权较为分散,单一股东持有或控制的公司股份比例均不超过30%,也没有单一股东能够决定半数以上董事会成员的选任,且公司前四大股东之间不存在关联关系,因此公司不存在控股股东和实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
沈洁	中国	否

主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

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 股份数量 (股)	其他增减 变动(股)	期末持股数 (股)
冯剑松	董事长、 总经理	现任	男	58	2017年06 月28日						
潘利平	副董事长	现任	男	57	2017年06 月28日						
张兴国	副董事长	现任	男	65	2013年10 月30日		27,045,600		6,884,200	13,522,800	33,684,200
杨士军	董事	现任	男	47	2015年11 月13日						
尹建康	董事	现任	男	57	2017年06 月28日						
贾叙东	董事	现任	男	54	2018年01 月19日						
Joseph Reiser	董事	现任	男	62	2019年04 月29日						
许从应	董事、副 总经理	现任	男	58	2017年06 月28日						
吴玲	独立董事	现任	女	62	2017年06 月28日						
麻云燕	独立董事	现任	女	59	2017年06 月28日						
沈波	独立董事	现任	男	57	2017年06 月28日						
方德才	独立董事	现任	男	56	2017年06 月28日						
姚根元	监事会主 席	现任	男	57	2018年01 月19日						
杨锦宁	监事	现任	男	64	2017年06 月28日						
梁丽梅	监事	现任	女	39	2013年10 月30日						

王陆平	副总经理	现任	男	59	2013年10月30日						
陈化冰	副总经理	现任	男	51	2010年10月23日		1,185,920			592,960	1,778,880
苏永钦	副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	男	49	2018年01月19日						
吉敏坤	副总经理	现任	男	44	2010年10月23日		652,800			326,400	979,200
杨敏	技术总监	现任	男	50	2018年09月20日						
张建富	副总经理、董事会秘书	离任	男	57	2010年10月23日	2020年01月20日	4,307,600			2,153,800	6,461,400
合计	--	--	--	--	--	--	33,191,920	0	6,884,200	16,595,960	42,903,680

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
Joseph Reiser	董事	任免	2019年04月29日	股东大会选举

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）董事会成员

- 1、冯剑松先生，1962年出生，中国国籍，硕士研究生、高级经济师。冯剑松先生曾任中信实业银行南京分行新街口支行副行长、招商银行南京分行营业部经理、民生银行公司业务部总经理、浙商银行行长助理、党委委员兼北京分行行长。现任本公司董事长、总经理。
- 2、张兴国先生，1955年出生，中国国籍，大学专科。自1982年起曾先后在扬州市商业机械厂、扬州市政府财贸办公室、扬州市信托投资公司、中国天诚（集团）总公司、兴海矿业有限责任公司任职；曾任本公司总经理、董事、副董事长等职务。现任本公司副董事长。
- 3、潘利平先生，1963年出生，中国国籍，安徽财经大学财政金融专业学士，北京大学光华管理学院EMBA。曾担任上海航运产业基金管理有限公司副总裁，现任安徽同华投资管理中心（有限合伙）合伙人。现任本公司副董事长。
- 4、尹建康先生，1963年出生，中国国籍，毕业于南京大学地理系，研究员。曾任南京大学后勤服务集团总经理，南京大学基本建设处处长，现任南京大学资产管理有限公司董事长、总经理。现任本公司董事。
- 5、杨士军先生，1973年出生，中国国籍，毕业于复旦大学世界经济系，经济学博士，高级经济师。曾任世纪联融控股有限公司投资总监、上海元创投资管理有限公司副总经理、上海浦发集团资产经营部副总经理，现任上海同华创业投资股份有限公司董事。现任本公司董事。
- 6、许从应先生，1962年出生，博士学位，美国科罗拉多大学博士后。曾任美国先进科技材料公司（ATMI，

Inc.)资深化学师, 研发部经理, 指导级工程师等职。2002年获美国总统绿色化学挑战奖。2011年3月回国, 先后在江苏南大光电材料股份有限公司担任技术副总监、技术总监、副总经理等职。入选中组部“国家级重大人才引进工程”、江苏省“双创人才”、苏州工业园区海外高层次领军人才和宁波市“3315系列”创新团队等人才计划。现任本公司董事、副总经理。

7、贾叙东先生, 1966年出生, 中国国籍, 研究生学历, 教授。1996年毕业于南京大学后留校任教, 曾在德国Tuebingen大学和美国Georgia大学做访问学者。现为南京大学化学化工学院教授、人力资源处处长。现任本公司董事。

8、吴玲女士, 1958年出生, 中国国籍, 1982年毕业于哈尔滨医科大学, 1994年获加拿大 UBC 工商管理硕士学位, 研究员。1997年任职于美国Computerland公司, 1999年任美国宏桥信托投资集团董事及驻华首席代表、“中国技术与投资网”CEO; 2002年任中国投资协会信息专业委员会秘书长、北京麦肯桥资讯有限公司总经理; 自2003年任科技部半导体照明工程项目管理办公室主任、国家半导体照明工程协调领导小组办公室副主任、北京半导体照明科技促进中心主任; 2004年担任国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长、北京麦肯桥新材料生产力促进中心有限公司总经理; 2009年出任中国材料研究学会常务理事、中国照明学会常务理事、中国产学研促进会常务理事, 发改委海峡两岸LED照明合作项目工作组组长; 2010年牵头联合美、澳、韩、新西兰、印度及中国台湾地区的半导体照明产业组织成立国际半导体照明联盟, 并全票当选成为第一届主席; 2011年组建了首个依托联盟成立的国家重点实验室(半导体照明联合创新国家重点实验室)并担任其理事长; 2014年被推选成为首都创新大联盟理事长; 2015年任科技部第三代半导体材料项目管理办公室主任; 2015年9月出任第三代半导体产业技术创新战略联盟理事长。现任本公司独立董事。

9、麻云燕女士, 1961年出生, 中国国籍, 1984年毕业于北京大学法律学系。曾在北京联合大学文理学院(原北京大学分校)法律学系教学多年, 曾受聘为深圳证券交易所第四届、第八届、第九届上市委员会委员, 中国证监会创业板第一届、第二届发行审核委员会委员。目前担任深圳国际仲裁院仲裁员, 广东信达律师事务所执业律师、高级合伙人。现任本公司独立董事。

10、沈波先生, 1963年出生, 中国国籍, 1985年毕业于南京大学物理系半导体专业, 获学士学位, 1988年毕业于中国科技大学物理系半导体专业, 获硕士学位, 1995年毕业于日本东北大学材料科学研究所, 获博士学位。1998-1999年任日本东京大学产业技术研究所客座研究员, 1988年7月在南京大学物理系工作, 历任讲师、副教授, 2000-2004年任南京大学物理系教授、博士生导师, 2003年获国家杰出青年基金, 同年获教育部青年教师奖并评为首批新世纪优秀人才。曾担任日本东京大学先端科技研究中心、千叶大学电子学与光子学研究中心客座教授, 2004年12月起在北京大学物理学院工作, 2005年起聘为教育部长江特聘教授, 2005-2015年期间担任学院副院长。现任本公司独立董事。

11、方德才先生, 1964年出生, 中国国籍, EMBA学历、高级会计师。曾任安徽华安会计师事务所副所长、主任会计师, 安徽省信托投资公司财务部经理, 国元证券有限责任公司财务总监、总裁助理, 奇瑞汽车股份有限公司副总经理兼财务总监、董事会秘书等职。现任芜湖瑞创投资股份有限公司副总经理。现任本公司独立董事。

12、Joseph Reiser 先生, 1958年出生, 美国国籍, 1980年毕业于美国圣十字学院(College of the Holy Cross)化学系。自1981年起, 先后在Ionics、Barnstead Company Div of Sybron Corporation担任技术培训专家、销售代表。自1984年起, 就职于陶氏化学(Dow Chemical), 分别担任市场开发专家, 高级产品经理, 硼氢化钠部门市场经理, 特殊化学品部门高级区域销售经理和销售总监, 1999年担任陶氏化学电子材料MO源事业部CEO, 在其任职20年期间, 带领陶氏团队实现了全球业务年复合增长25%, 税后盈利能力提高到20%以上, 与全球多家LED及半导体制造商达成了长期供应合同, 并成为全球MO源体量最大的供应商。在全球电子材料行业, Joseph享有良好的声誉, 具有很强的综合性决策能力, 并拥有丰富的技术产业化和全球化发展经验。现任本公司董事。

(二) 监事会成员

1、姚根元先生, 1963年出生, 中国国籍, 毕业于南京大学历史学系, 副研究员, 曾任南京大学科学技术

与产业处副处长，现任南京大学资产经营有限公司董事、副总经理，兼任江苏省高校产业协会副秘书长。现任本公司监事会主席。

2、杨锦宁先生，1956年出生，中国国籍，本科学历、高级经济师。杨锦宁先生曾任南京冷冻机总厂总经济师、南京粉末冶金厂厂长、江苏国贸机电工程有限公司总经理、南京三江学院中科三江软件工程师学院副院长。现任本公司监事。

3、梁丽梅女士，1981年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，曾任职于冠鑫光电（苏州）有限公司财务部。2010年7月起任职于江苏南大光电材料股份有限公司，现任公司核算与税务主管、职工监事。

（三）高级管理人员

1、冯剑松先生，本公司董事长、总经理，详见董事会成员简介。

2、许从应先生，本公司董事、副总经理，详见董事会成员简介。

3、陈化冰先生，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，高级工程师。曾任南京大学教师，并在国家863计划新材料MO源研究开发中心从事MO源研发工作。2002年起先后任本公司技术总监助理、营销部经理、副总经理等职。在此期间，作为主要负责人，顺利完成了三甲基镓合成及纯化生产线建设任务，之后通过对三甲基镓纯化线的持续技术改造，将三甲基镓的生产能力大幅提高。陈化冰作为项目主要负责人之一承担且完成了两项国家863计划MO源产业化项目，项目全部通过验收，填补了国内空白。现任本公司副总经理。

4、王陆平先生，1961年出生。1990年获美国威斯康星大学博士学位，曾担任美国ATMI公司产品研发和管理主任、大阳日酸特殊气体有限公司总经理等职。2013年8月入职南大光电，现任本公司副总经理。

5、吉敏坤先生，1976年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。曾在苏州特种化学品有限公司工作，2001年起加入公司，历任本公司生产部主管、生产部经理、总经理助理等职，参加了三甲基镓、三甲基镓、三甲基铝等合成生产线的建设、安装、调试及工艺参数的确定，2010年负责组织三甲基镓、三甲基镓、三乙基镓等生产线的搬迁、扩建、安装、调试及工艺参数的确定。现任本公司副总经理。

6、苏永钦先生，1971年出生，中国国籍，上海财经大学会计学专业学士，上海财经大学工商管理学院MBA。曾担任星科金朋集成电路（上海）有限公司财务经理，尚德太阳能电力有限公司高级财务经理，上海高夫食品有限公司财务总监。现任本公司副总经理、财务总监、董事会秘书。

7、杨敏先生，1970年出生，英国国籍，南京大学化学系学士、硕士，英国哈德斯菲尔德大学化学系博士，牛津大学化学系博士后研究员和剑桥大学化学系博士后研究员。曾担任南京化工厂研究所研究员，北京宝洁技术有限公司高级研究助理，英国伦敦大学学院终身教职，博导。现任本公司技术总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
尹建康	南京大学资产经营有限公司	董事长、总经理、法定代表人	2016年07月01日		是
姚根元	南京大学资产经营有限公司	副总经理	2004年11月01日		是
姚根元	南京大学资产经营有限公司	董事	2016年04月01日		是
杨士军	上海同华创业投资股份有限公司	董事	2020年03月31日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
尹建康	南京大学科技实业（集团）公司	总经理、法定代表人	2016年07月01日		否
尹建康	南京大学建筑规划设计研究院有限公司	董事	2016年12月01日		否
尹建康	南京大学城市规划设计研究院有限公司	董事	2016年10月01日		否
尹建康	南京大学出版社有限公司	董事	2017年02月01日		否
尹建康	南京大学电子音像出版社有限公司	董事	2017年03月01日		否
尹建康	南京大学科技园发展有限公司	董事	2016年12月01日		否
尹建康	深圳南大研究院有限公司	董事长	2016年12月01日		否
尹建康	南京大学环境规划设计研究院股份公司	董事长	2016年10月01日		否
尹建康	南大科技园股份有限公司	董事长、法定代表人	2017年03月01日		否
尹建康	南京富士通南大软件技术有限公司	董事长、法定代表人	2016年12月01日		否
尹建康	句容南大置业有限公司	董事	2018年02月01日		否
尹建康	江苏南大苏富特科技股份有限公司	董事	2019年05月08日		否
尹建康	句容南大创新创业示范园有限公司	董事	2017年12月01日		否
姚根元	南京大学城市规划设计研究院有限公司	董事	2011年06月01日		否
姚根元	南京大学建筑规划设计研究院有限公司	监事	2016年05月01日		否
姚根元	江苏南大矿产资源有限公司	董事	2012年03月01日		否
姚根元	江苏南大苏富特科技股份有限公司	监事主席	2016年03月01日		否
姚根元	江苏南大高科技产业有限责任公司	监事主席	2005年12月01日		否

姚根元	南京南大药业有限责任公司	董事	2005年10月01日		否
姚根元	江苏汇文软件有限公司	董事	2011年01月01日		否
姚根元	南京南大工程检测有限公司	董事	2002年06月01日		否
姚根元	江苏南大紫金科技有限公司	董事	2012年08月01日		否
姚根元	南京南大四维科技发展有限公司	董事长	2016年11月01日		否
姚根元	江苏南大耐雀生物技术有限公司	董事	2016年12月01日		否
姚根元	江苏南大电子信息技术股份有限公司	董事	2017年11月01日		否
姚根元	中国高校校办产业协会第六届理事会	理事	2016年05月01日		否
姚根元	江苏省高校产业协会第七届理事会	副秘书长	2005年04月01日		否
潘利平	安徽古井集团有限责任公司	董事	2017年06月20日		否
潘利平	安徽同华投资管理中心（有限合伙）	合伙人	2015年09月15日		是
杨士军	上海同华投资（集团）有限公司	执行董事	2014年10月01日		是
张兴国	扬州硒瑞恩生物医药科技有限公司	副董事长	2014年07月22日		否
贾叙东	南京大学化学化工学院	教授	2007年12月07日		是
贾叙东	南京大学人力资源处	处长	2018年10月18日		是
麻云燕	华宝国际控股有限公司	独立董事	2017年08月01日		是
麻云燕	深圳市铁汉生态环境股份有限公司	独立董事	2015年09月01日		是
沈波	北京大学物理学院	教授	2004年12月01日		是
沈波	吉林华微电子股份有限公司	独立董事	2018年01月01日		是

沈波	扬州杰利半导体有限公司	技术顾问	2017年01月01日		是
方德才	奇瑞汽车股份有限公司	董事	2019年12月12日		否
方德才	奇瑞控股集团有限公司	监事	2018年01月25日		否
方德才	伯泰克汽车电子（芜湖）有限公司	监事	2016年11月06日		否
方德才	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	董事	2006年12月01日		否
吴玲	深圳市长方集团股份有限公司	独立董事	2018年07月01日	2020年03月01日	是
吴玲	华灿光电股份有限公司	独立董事	2017年05月01日	2020年05月01日	是
吴玲	江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	独立董事	2018年06月01日	2021年06月01日	是
许从应	苏州丹百利电子材料有限公司	执行董事兼总经理	2013年09月27日		否
王陆平	苏州丹百利电子材料有限公司	监事	2013年09月27日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：按照公司董事、监事及高管薪酬方案及相关考核办法的规定，确定报酬方案，薪酬和考核委员会是评估董事、高级管理人员业绩指标的专门机构，公司独立董事对此发表独立意见。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事、高级管理人员薪酬方案。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，董事、监事、高级管理人员的报酬已按照下表列示进行了支付。

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
冯剑松	董事长、总经理	男	58	现任	116.22	

潘利平	副董事长	男	57	现任		
张兴国	副董事长	男	65	现任		
杨士军	董事	男	47	现任		
尹建康	董事	男	57	现任		
贾叙东	董事	男	54	现任		
Joseph Reiser	董事	男	62	现任		
许从应	董事、副总经理	男	58	现任	170.92	
吴玲	独立董事	女	62	现任	8.00	
麻云燕	独立董事	女	59	现任	8.00	
沈波	独立董事	男	57	现任	8.00	
方德才	独立董事	男	56	现任	8.00	
姚根元	监事会主席	男	57	现任		
杨锦宁	监事	男	64	现任		
梁丽梅	监事	女	39	现任	19.85	
王陆平	副总经理	女	59	现任	157.09	
陈化冰	副总经理	男	51	现任	100.00	
苏永钦	副总经理、财务总监、董事会秘书	男	49	现任	107.65	
吉敏坤	副总经理	男	44	现任	85	
杨敏	技术总监	男	50	现任	115.30	
张建富	副总经理、董事会秘书	男	57	离任	85.00	
合计	--	--	--	--	989.03	--

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）	196
主要子公司在职员工的数量（人）	456
在职员工的数量合计（人）	652
当期领取薪酬员工总人数（人）	652
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	437
销售人员	33
技术人员	79
财务人员	21
行政人员	82
合计	652
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	43
本科	198
大专	166
中专及以下	245
合计	652

2、薪酬政策

公司秉承公平、公正、公开的原则，不断完善和健全薪酬体系。2019年根据苏州工业园区薪酬调查报告及公司经营情况，调整薪资水平，为生产一线员工增加安全津贴、项目奖励，为保证公司产品供应的相关部门发放超产奖金，为在各项管理工作中作出贡献的员工发放奖励，既保证了公司薪酬水平具有竞争力，同时激励员工提高工作积极性。公司员工的薪酬由基本工资、职级工资、绩效奖金和各项津贴构成，公司还建立了全面福利保障体系，包括社会保险、住房公积金、公司福利、工会福利等。

3、培训计划

培训是提高员工水平和整体素质、改善人才结构的重要途径，公司2019年度培训计划紧密围绕公司经营管理及员工职业发展的需要展开工作。培训内容包括特种作业上岗、研发、精准生产、销售以及管理等各个模块，课程类别分为基础课程、岗位技能、专业技能和管理技能，采取内部培训和外部培训相结合的方式。同时，公司注重培养内部培训师，有效传承公司相关技术和公司文化并实现知识共享。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第八节公司治理

一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由公司股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范并相互协调和相互制衡的机制。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理层均按照《公司法》、《公司章程》行使职权和履行义务。

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构。股东大会、董事会及其下设专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，能够勤勉尽职，切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，与相关要求不存在重大差异。

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。信息披露、内审工作等能够按照公司相关制度的规定执行。

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

公司不存在控股股东，故公司不存在控股股东在公司业务、人员、资产、机构、财务等方面影响公司独立性和自主经营能力的情况。

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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.98%	2019 年 01 月 09 日	2019 年 01 月 09 日	公告编号: 2019-003
2018 年度股东大会	年度股东大会	50.89%	2019 年 04 月 18 日	2019 年 04 月 18 日	公告编号: 2019-036
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	50.88%	2019 年 04 月 29 日	2019 年 04 月 29 日	公告编号: 2019-043
2019 年第三次临时	临时股东大会	51.03%	2019 年 07 月 15 日	2019 年 07 月 15 日	公告编号: 2019-066

股东大会					
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	49.85%	2019 年 08 月 21 日	2019 年 08 月 21 日	公告编号: 2019-087
2019 年第五次临时股东大会	临时股东大会	41.46%	2019 年 12 月 30 日	2019 年 12 月 30 日	公告编号: 2019-134

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
吴玲	10	5	5	0	0	否	0
麻云燕	10	10	0	0	0	否	5
沈波	10	5	5	0	0	否	0
方德才	10	8	2	0	0	否	3

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，公司独立董事根据《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规、规范性文件以及《江苏南大光电材料股份有限公司章程》、《江苏南大光电材料股份有限公司独立董事工作制度》的规定，勤勉、有效地履行了独立董事的职责，积极出席了相关会议，对相关事项发表了独立意见，提高了董事会决策的公平性和科学性，切实维护了全体股东的利益。独立董事对公司的相关合理建议均被采纳。

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、薪酬和考核委员会和战略委员会。

审计委员会本年度共召开了5次会议，根据公司《审计委员会工作细则》的相关规定，认真履行职责，积极参加相关会议，重点对公司的内控、内审工作进行督促和检查，对公司生产经营情况和重大事项的进展情况进行了了解，在年度审计工作中积极与会计师事务所进行沟通及跟踪配合，并就公司年度财务报表形成意见。

薪酬与考核委员会本年度共召开了2次会议，就本公司董事、监事、高级管理人员的薪酬制度、绩效考核制度以及激励方案向董事会建议，并对董事和高级管理人员的业绩和行为进行评估。

战略委员会本年度共召开了1次会议，对公司中长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议，在其职责权限范围内协助董事会开展相关工作。

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

报告期内，公司在综合考虑实际经营情况、同行业整体薪酬水平、各类职务所承担的责任和风险等因素后，确定了高级管理人员的薪酬方案。公司董事会下设薪酬和考核委员会，针对考核期高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考核，有效提高了高管人员的工作主动性和责任意识。

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	2020年04月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	中国证监会指定的创业板信息披露网站（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	76.63%	
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	72.14%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：财务报告重大缺陷的迹象	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现下列情形

	包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）更正已经公布的财务报表；（3）外部审计发现的却未被公司内部控制的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷是内部控制中存在的、其严重程度不如重大缺陷但足以引起负责监督财务报告的人员(如审计委员会或类似机构)关注的一项控制缺陷或多项控制缺陷的组合。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	时，董事会应谨慎评估非财务报告相关的内部控制是否存在重大缺陷：①重大决策程序不科学，已经或可能造成重大损失；②违犯国家法律、法规或规范性文件；③主要管理人员纷纷流失；④媒体负面新闻频现；⑤已经发现并报告给管理层的重大或重要缺陷在合理的时间后未加以改正；⑥其他对公司影响重大的情形。如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷如果缺陷发生的可能性较低，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：根据单独缺陷或多个缺陷的组合导致未能及时防止或发现并纠正的财务报告错报的金额划分：（一）重大缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：1.错报≥利润总额的 10%；2.错报≥资产总额的 0.6%；3.错报≥经营收入总额的 5%；（二）重要缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：1.利润总额的 5%≤错报<利润总额的 10%；2.资产总额的 0.3%≤错报<资产总额的 0.6%；3.经营收入总额的 3%≤错报<经营收入总额的 5%；（三）一般缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：1.错报<利润总额的 5%；2.错报<资产总额的 0.3%；3.错报<经营收入总额的 3%。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：根据单独缺陷或多个缺陷的组合直接导致未能及时防止或发现并避免的财产损失的金额划分：重大缺陷：损失金额≥1000 万元；重要缺陷：500 万元≤损失金额<1000 万元；一般缺陷：损失金额<500 万元
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

不适用

第九节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字[2020] 140014 号
注册会计师姓名	王栋、王钟慧

审计报告正文

审 计 报 告

众环审字[2020] 140014号

江苏南大光电材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏南大光电材料股份有限公司（以下简称“南大光电公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了南大光电公司2019年12月31日合并及公司的财务状况以及2019年度合并及公司的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，我们独立于南大光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）商誉

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如财务报表附注“七、注释18、商誉”所述，截至2019年12月31日，南大光电公司合并财务报表中商誉账面价值为8,516.43万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值	1、了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价并测试相关内部控制的运行有效性； 2、了解资产组的历史业绩情况及发展规划，以及行业的发展趋势； 3、分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测

<p>测试的结果调整商誉的账面价值。因商誉减值测试的评估过程复杂，需要管理层做出重大判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。因为商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，我们将商誉减值列为关键审计事项。</p>	<p>试时采用的关键假设和方法，检查相关假设和方法的合理性；</p> <p>4、评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>5、复核外部估值专家对资产组的估值方法及出具的评估报告；</p> <p>6、复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，并与资产组的账面价值进行比较，确认是否存在商誉减值情况；</p> <p>7、检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(二) 收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如财务报表附注“五、注释25、收入”和附注“七、注释40、营业收入和营业成本”所述，2019年度南大光电公司合并报表营业收入为32,137.58万元，较2018年度营业收入增加9,320.09万元，增长幅度为40.85%。由于收入是关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险；销售收入的发生和完整，会对经营成果产生很大的影响，我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>1、了解与收入确认相关的内部控制并进行测试，并测试关键控制执行的有效性；</p> <p>2、通过抽样检查销售合同，对与销售商品收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行分析评估，评价收入确认政策是否符合相关会计准则的规定；</p> <p>3、抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售订单、销售发票、发货单、货运签收单、报关单、提单等；</p> <p>4、实施函证程序，对本期重要客户进行函证，以核实收入的真实性；</p> <p>5、执行收入的截止性测试，以评价收入是否被计入于正确的会计期间。</p>

四、其他信息

南大光电公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，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

南大光电公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估南大光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南大光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南大光电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含

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：江苏南大光电材料股份有限公司

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	648,216,945.52	200,564,547.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	50,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,290,886.28
衍生金融资产		
应收票据	70,379,336.35	56,715,990.64
应收账款	151,608,251.10	83,597,135.13
应收款项融资	2,095,300.00	
预付款项	11,343,116.71	7,746,263.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,040,517.85	734,742.62
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	118,548,889.01	118,928,659.23
合同资产		
持有待售资产	107,875,198.87	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,894,066.32	524,166,141.23
流动资产合计	1,181,001,621.73	1,042,744,366.31
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
可供出售金融资产		10,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	7,833,038.50	
长期股权投资	311,744.61	115,316,916.69
其他权益工具投资	9,406,238.26	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	517,001,142.29	224,047,813.29
在建工程	211,243,051.83	20,239,852.91
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	146,733,037.20	42,980,801.38
开发支出	12,633,317.17	
商誉	85,164,268.03	
长期待摊费用	3,752,576.27	2,413,567.37
递延所得税资产	21,834,664.91	12,742,318.38
其他非流动资产	15,228,269.61	3,205,489.48
非流动资产合计	1,031,141,348.68	430,946,759.50
资产总计	2,212,142,970.41	1,473,691,125.81
流动负债：		
短期借款	123,500,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	32,733,133.60	
应付账款	99,469,972.49	33,466,178.34
预收款项	1,455,245.72	1,196,690.68
合同负债		

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	27,263,184.00	32,549,925.40
应交税费	4,532,920.78	848,424.96
其他应付款	75,261,158.11	4,800,488.16
其中：应付利息	110,193.38	
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	12,930,839.28	
其他流动负债	364,888.67	
流动负债合计	377,511,342.65	72,861,707.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	9,954,812.96	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	442,534,032.00	184,756,002.28
递延所得税负债	9,439,379.85	493,632.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	461,928,224.81	185,249,635.22
负债合计	839,439,567.46	258,111,342.76
所有者权益：		
股本	406,890,845.00	273,468,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	414,502,630.00	548,021,662.15
减：库存股	67,645,530.37	58,217,766.23
其他综合收益	-446,945.26	17,701.66
专项储备	150,344.28	
盈余公积	52,654,402.75	49,187,056.21
一般风险准备		
未分配利润	413,614,494.46	374,152,095.02
归属于母公司所有者权益合计	1,219,720,240.86	1,186,629,548.81
少数股东权益	152,983,162.09	28,950,234.24
所有者权益合计	1,372,703,402.95	1,215,579,783.05
负债和所有者权益总计	2,212,142,970.41	1,473,691,125.81

法定代表人：冯剑松

主管会计工作负责人：苏永钦

会计机构负责人：郭颜杰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	191,737,705.78	56,079,230.33
交易性金融资产	50,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		50,290,886.28
衍生金融资产		
应收票据	70,379,336.35	52,996,029.19
应收账款	118,394,351.09	86,790,704.10
应收款项融资		
预付款项	5,096,517.32	12,128,236.24
其他应收款	1,591,544.02	10,682,813.08
其中：应收利息		
应收股利		
存货	70,062,028.63	93,376,188.93
合同资产		
持有待售资产	107,875,198.87	
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	2,379,017.51	522,595,449.67
流动资产合计	617,515,699.57	884,939,537.82
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		10,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	90,000,000.00	
长期股权投资	481,461,090.73	214,128,846.69
其他权益工具投资	9,406,238.26	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	188,843,028.19	170,350,132.72
在建工程	1,119,958.76	12,898,620.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	23,944,839.58	9,517,495.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,040,683.37	1,190,970.89
递延所得税资产	10,451,984.88	12,531,153.96
其他非流动资产	72,559,632.46	414,561.55
非流动资产合计	880,827,456.23	431,031,781.95
资产总计	1,498,343,155.80	1,315,971,319.77
流动负债：		
短期借款	123,500,000.00	
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,339,489.60	
应付账款	53,138,684.76	49,905,917.26
预收款项	1,182,123.10	964,259.48

合同负债		
应付职工薪酬	18,320,656.36	29,467,768.22
应交税费	2,952,420.42	587,125.14
其他应付款	45,181,296.41	4,543,195.61
其中：应付利息	110,193.38	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	364,888.67	
流动负债合计	259,979,559.32	85,468,265.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	46,192,937.47	51,906,002.28
递延所得税负债		493,632.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,192,937.47	52,399,635.22
负债合计	306,172,496.79	137,867,900.93
所有者权益：		
股本	406,890,845.00	273,468,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	414,198,140.98	547,620,185.98
减：库存股	67,645,530.37	58,217,766.23
其他综合收益	-504,697.48	
专项储备		
盈余公积	52,654,402.75	49,187,056.21

未分配利润	386,577,498.13	366,045,142.88
所有者权益合计	1,192,170,659.01	1,178,103,418.84
负债和所有者权益总计	1,498,343,155.80	1,315,971,319.77

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	321,375,774.07	228,174,901.45
其中：营业收入	321,375,774.07	228,174,901.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	288,805,572.54	205,692,700.96
其中：营业成本	180,392,263.83	109,010,275.91
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	4,823,072.02	4,442,654.64
销售费用	21,886,277.05	27,051,657.21
管理费用	45,906,941.84	35,849,554.24
研发费用	39,011,079.75	37,357,336.45
财务费用	-3,214,061.95	-8,018,777.49
其中：利息费用	3,107,541.81	107,077.88
利息收入	6,138,021.45	6,022,532.55
加：其他收益	12,087,108.29	12,464,820.74
投资收益（损失以“-”号填列）	19,902,891.62	31,630,338.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-412,871.14	-56,083.16
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）		3,290,886.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,182,774.71	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,745,014.78	-8,415,381.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	17,980.00	-95,152.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	66,015,941.37	61,357,711.52
加：营业外收入	3,210,907.19	1,390,835.66
减：营业外支出	276,092.59	202,278.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	68,950,755.97	62,546,268.40
减：所得税费用	7,249,500.33	7,068,088.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	61,701,255.64	55,478,179.84
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	61,701,255.64	55,478,179.84
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.归属于母公司所有者的净利润	55,011,309.88	51,242,336.32
2.少数股东损益	6,689,945.76	4,235,843.52
六、其他综合收益的税后净额	-234,785.32	17,701.66
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-234,785.32	17,701.66
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-274,835.88	
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	-274,835.88	

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	40,050.56	17,701.66
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	40,050.56	17,701.66
9.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	61,466,470.32	55,495,881.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,776,524.56	51,260,037.98
归属于少数股东的综合收益总额	6,689,945.76	4,235,843.52
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1374	0.1261
(二) 稀释每股收益	0.1374	0.1261

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：冯剑松

主管会计工作负责人：苏永钦

会计机构负责人：郭颜杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	234,524,930.18	209,510,017.48

减：营业成本	167,365,762.65	133,628,434.52
税金及附加	2,723,579.16	3,151,307.03
销售费用	10,514,443.04	22,576,751.41
管理费用	23,961,697.52	29,761,018.90
研发费用	18,763,060.01	24,682,028.80
财务费用	-613,887.66	-8,032,772.29
其中：利息费用	1,120,210.57	42,291.66
利息收入	1,552,461.74	6,002,804.35
加：其他收益	9,337,264.81	12,464,820.74
投资收益（损失以“-”号填列）	18,952,863.36	31,565,721.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-412,871.14	-56,083.16
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）		3,290,886.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,368,748.30	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,745,014.78	-5,327,230.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-95,152.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,724,137.15	45,642,295.22
加：营业外收入	936,325.22	1,059,935.66
减：营业外支出	172,792.72	151,830.29
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	40,487,669.65	46,550,400.59
减：所得税费用	4,307,559.48	5,127,572.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,180,110.17	41,422,828.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,180,110.17	41,422,828.04
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额	-274,835.88	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-274,835.88	
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	-274,835.88	
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	35,905,274.29	41,422,828.04
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	240,958,459.60	183,536,920.98
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	1,349,865.39	763,395.02
收到其他与经营活动有关的现金	313,622,860.46	143,392,252.33
经营活动现金流入小计	555,931,185.45	327,692,568.33
购买商品、接受劳务支付的现金	122,307,007.71	91,019,953.59
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	74,446,201.45	54,044,895.42
支付的各项税费	20,289,842.64	25,468,795.24
支付其他与经营活动有关的现金	60,250,930.02	27,332,479.44
经营活动现金流出小计	277,293,981.82	197,866,123.69
经营活动产生的现金流量净额	278,637,203.63	129,826,444.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	24,452,950.01	166,273.94
处置固定资产、无形资产和其他		45,525.00

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,180,100,156.00	953,494,465.53
投资活动现金流入小计	1,214,553,106.01	953,706,264.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	274,028,210.16	47,466,433.54
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	124,999,124.33	5,599,245.15
支付其他与投资活动有关的现金	626,000,000.00	840,500,000.00
投资活动现金流出小计	1,025,027,334.49	893,565,678.69
投资活动产生的现金流量净额	189,525,771.52	60,140,585.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	
取得借款收到的现金	133,500,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	357,000.00	
筹资活动现金流入小计	134,857,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金	116,922,128.68	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,347,472.07	19,345,971.66
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	33,121,633.46	58,433,002.63
筹资活动现金流出小计	177,391,234.21	87,778,974.29
筹资活动产生的现金流量净额	-42,534,234.21	-77,778,974.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	131,095.54	336,249.57
五、现金及现金等价物净增加额	425,759,836.48	112,524,305.70
加：期初现金及现金等价物余额	200,564,547.90	88,040,242.20
六、期末现金及现金等价物余额	626,324,384.38	200,564,547.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	130,667,415.36	141,269,168.01
收到的税费返还	925,464.42	762,895.02
收到其他与经营活动有关的现金	216,119,846.14	10,151,144.84
经营活动现金流入小计	347,712,725.92	152,183,207.87
购买商品、接受劳务支付的现金	35,810,808.94	67,217,083.11
支付给职工以及为职工支付的现金	52,921,246.29	47,255,822.01
支付的各项税费	13,048,531.44	17,264,556.26
支付其他与经营活动有关的现金	227,806,947.98	22,943,157.16
经营活动现金流出小计	329,587,534.65	154,680,618.54
经营活动产生的现金流量净额	18,125,191.27	-2,497,410.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	24,363,560.71	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,525.00
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	1,061,100,156.00	934,494,465.53
投资活动现金流入小计	1,095,463,716.71	934,539,990.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,299,864.68	31,964,325.54
投资支付的现金	443,850,000.00	8,671,730.00
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	597,000,000.00	839,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,083,149,864.68	879,636,055.54
投资活动产生的现金流量净额	12,313,852.03	54,903,934.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	133,500,000.00	10,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	133,500,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,298,803.89	19,345,971.66
支付其他与筹资活动有关的现金	9,427,764.14	58,433,002.63
筹资活动现金流出小计	30,726,568.03	87,778,974.29
筹资活动产生的现金流量净额	102,773,431.97	-77,778,974.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	104,083.04	370,293.51
五、现金及现金等价物净增加额	133,316,558.31	-25,002,156.46
加：期初现金及现金等价物余额	56,079,230.33	81,081,386.79
六、期末现金及现金等价物余额	189,395,788.64	56,079,230.33

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	273,468,800.00				548,021,662.15	58,217,766.23	17,701.66		49,187,056.21		374,152,095.02		1,186,629,548.81	28,950,234.24	1,215,579,783.05
加：会计政策变更							-229,861.60		-150,664.48		-1,257,135.82		-1,637,661.90	6,941.29	-1,630,720.61
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	273,468,800.00				548,021,662.15	58,217,766.23	-212,159.94		49,036,391.73		372,894,959.20		1,184,991,886.91	28,957,175.53	1,213,949,062.44
三、本期增减变动金额（减少以	133,422,045.00				-133,519,032.15	9,427,764.14	-234,785.32	150,344.28	3,618,011.02		40,719,535.26		34,728,353.95	124,025,986.56	158,754,340.51

“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						-234,785.32				55,011,309.88		54,776,524.56	6,689,945.76	61,466,470.32
(二) 所有者投入和减少资本													33,611,453.80	33,611,453.80
1. 所有者投入的普通股													33,611,453.80	33,611,453.80
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								3,618,011.02	-14,291,774.62			-10,673,763.60		-10,673,763.60
1. 提取盈余公积								3,618,011.02	-3,618,011.02					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,673,763.60		-10,673,763.60		-10,673,763.60
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	133,422,045.00				-133,422,045.00									
1. 资本公积转增资本(或股	133,422,045.00				-133,422,045.00									

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							150,344.28					150,344.28	109,004.15	259,348.43
1. 本期提取							2,933,742.75					2,933,742.75	818,846.40	3,752,589.15
2. 本期使用							2,783,398.47					2,783,398.47	709,842.25	3,493,240.72
（六）其他					-96,987.15	9,427,764.14						-9,524,751.29	83,615,582.85	74,090,831.56
四、本期期末余额	406,890,845.00				414,502,630.00	67,645,530.37	-446,945.26	150,344.28	52,654,402.75		413,614,494.46	1,219,720,240.86	152,983,162.09	1,372,703,402.95

上期金额

单位：元

项目	2018 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											小计			
	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	未分配利润	其他					

		优 先 股	永 续 债	其 他					准备						
一、上年期末余额	160,864,000.00				660,626,462.15				45,044,773.41		346,355,721.50		1,212,890,957.06	24,714,390.72	1,237,605,347.78
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	160,864,000.00				660,626,462.15				45,044,773.41		346,355,721.50		1,212,890,957.06	24,714,390.72	1,237,605,347.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	112,604,800.00				-112,604,800.00	58,217,766.23	17,701.66		4,142,282.80		27,796,373.52		-26,261,408.25	4,235,843.52	-22,025,564.73
（一）综合收益总额							17,701.66				51,242,336.32		51,260,037.98	4,235,843.52	55,495,881.50
（二）所有者投入和减少资本						58,217,766.23							-58,217,766.23		-58,217,766.23
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					58,217,766.23							-58,217,766.23	-58,217,766.23
(三) 利润分配								4,142,282.80	-23,445,962.80			-19,303,680.00	-19,303,680.00
1. 提取盈余公积								4,142,282.80	-4,142,282.80				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-19,303,680.00			-19,303,680.00	-19,303,680.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	112,604,800.00				-112,604,800.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	112,604,800.00				-112,604,800.00								
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							873,760.24					873,760.24	191,393.15	1,065,153.39
2. 本期使用							873,760.24					873,760.24	191,393.15	1,065,153.39
(六) 其他														
四、本期期末余额	273,468,800.00				548,021,662.15	58,217,766.23	17,701.66		49,187,056.21		374,152,095.02	1,186,629,548.81	28,950,234.24	1,215,579,783.05

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	273,468,800.00				547,620,185.98	58,217,766.23			49,187,056.21	366,045,142.88		1,178,103,418.84
加：会计政策变更							-229,861.60		-150,664.48	-1,355,980.30		-1,736,506.38
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	273,468,800.00				547,620,185.98	58,217,766.23	-229,861.60		49,036,391.73	364,689,162.58		1,176,366,912.46
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	133,422,045.00				-133,422,045.00	9,427,764.14	-274,835.88		3,618,011.02	21,888,335.55		15,803,746.55

(一) 综合收益总额							-274,835.88			36,180,110.17		35,905,274.29
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									3,618,011.02	-14,291,774.62		-10,673,763.60
1. 提取盈余公积									3,618,011.02	-3,618,011.02		
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,673,763.60		-10,673,763.60
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	133,422,045.00				-133,422,045.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	133,422,045.00				-133,422,045.00							
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								1,047,550.08				1,047,550.08
2. 本期使用								1,047,550.08				1,047,550.08
(六) 其他						9,427,764.14						-9,427,764.14
四、本期期末余额	406,890,845.00				414,198,140.98	67,645,530.37	-504,697.48		52,654,402.75	386,577,498.13		1,192,170,659.01

上期金额

单位：元

项目	2018 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	160,864,000.00				660,224,985.98				45,044,773.41	348,068,277.64		1,214,202,037.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	160,864,000.00				660,224,985.98				45,044,773.41	348,068,277.64		1,214,202,037.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	112,604,800.00				-112,604,800.00	58,217,766.23			4,142,282.80	17,976,865.24		-36,098,618.19
（一）综合收益总额										41,422,828.04		41,422,828.04
（二）所有者投入和减少资本						58,217,766.23						-58,217,766.23
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						58,217,766.23						-58,217,766.23
（三）利润分配									4,142,282.80	-23,445,962.80		-19,303,680.00
1. 提取盈余公积									4,142,282.80	-4,142,282.80		
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,303,680.00		-19,303,680.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	112,604,800.00				-112,604,800.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	112,604,800.00				-112,604,800.00							

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								220,523.42				220,523.42
2. 本期使用								220,523.42				220,523.42
（六）其他												
四、本期期末余额	273,468,800.00				547,620,185.98	58,217,766.23			49,187,056.21	366,045,142.88		1,178,103,418.84

三、公司基本情况

江苏南大光电材料股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”)根据《中华人民共和国公司法》，经江苏省人民政府“省政府关于同意设立江苏南大光电材料股份有限公司的批复”(苏政复[2000]242号)批准，于2000年12月28日正式成立，领取了江苏省工商行政管理局3200001105026号《企业法人营业执照》，截至2019年12月31日，本公司注册资本为人民币406,890,845.00元，股本为人民币406,890,845.00元，股东情况详见第九节“七、33、股本”。

1、本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：苏州市苏州工业园区胜浦平胜路 67 号。

本公司总部办公地址：苏州市苏州工业园区胜浦平胜路 67 号。

2、本公司的业务性质和主要经营活动

高新技术光电子及微电子材料的研究、开发、生产、销售，高新技术成果的培育和产业化，实业投资，国内贸易，经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事 M0 源产品业务、高纯特种电子气体产品业务、光刻胶及配套材料业务、ALD 前驱体产品业务。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2020年4月27日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

截至2019年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共7户，详见第九节“九、在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加3户，合并财务报表范围变化情况详见第九节“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的12个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见第九节“五、25、收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参见第九节“五、31、重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2019年12月31日的财务状况及2019年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见第九节“五、6、合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及第九节“五、15、长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制

下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见第九节“五、10、金融工具”及第九节“五、15、长期股权投资”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见第九节“五、15、长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方

的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率或即期汇率近似汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；

②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率近似汇率（当期平均汇率）折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

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近似汇率（当期平均汇率）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转

入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起

的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且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；

③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

应收关联方款项一般情况下不计提预期信用损失。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法**① 应收票据**

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合1	应收关联方款项。
组合2	本组合以应收款项的信用期作为信用风险特征。

组合1-应收关联方款项一般情况下不计提预期信用损失。

组合2分类计提如下：

项 目	未逾期	逾期1个月	逾期2-4月	逾期5-12月	逾期13-24月	逾期24月以上
预期信用损失率	0.50%	3.00%	5.00%	25.00%	50.00%	100.00%

③ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合1	应收关联方款项、银行存款利息等。
组合2	保证金和押金。

组合3	备用金、往来款及其他。
-----	-------------

各组合分类计提如下：

项目类别	计提情况		
应收合并报表内关联方款项、银行存款利息等	不计提		
保证金和押金	合同期内 10%	超过合同期1年内 50%	超过合同期1年以上 100%
备用金、往来款及其他	1年内 10%	超过1年 100%	

④长期应收款

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

公司长期应收款系融资租赁保证金，公司在按期履行债务、未发生违约的情况下，可将保证金冲抵最后若干期租金，因此公司对长期应收款一般情况下不计提预期信用损失。

12、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见第九节“五、10、金融工具”及第九节“五、11、金融资产减值”。

13、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、库存商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销；包装物于领用时按五五摊销法摊销。对周转材料中的钢瓶按使用年限法摊销，经检测不满足使用条件的，一次摊销其账面价值并注销其总成本。

14、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见第九节“五、10、金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联

营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单

位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	4	4.8
机器设备	年限平均法	8-10	4-5	9.5-12
运输设备	年限平均法	8-10	4-5	9.5-12
办公设备及其他	年限平均法	3-5	4-5	19-32

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权

平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

知识产权类无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
专利权	10	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第九节“五、20、长期资产减值”。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括厂区绿化工程、租赁资产装修及改造费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

① 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

② 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

24、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团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确认取得服务的增加。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，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，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

25、收入

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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，确认商品销售收入的实现。

具体确认原则：

对国内客户的直销模式，公司在产品已经运抵交付客户，转移商品所有权的凭证（货运签收单）经客户签字返回后，结合发货单，作为收入确认的依据，时点为上述单证齐备时；对于海外客户的代销模式，由于代理商均采用买断方式代销产品，公司在货物已经发出，获得发货单、报关单、提单，经客户确认

后作为收入确认的依据，时点为上述单证齐备时；对于寄售模式，公司根据发货单和客户定期发出的领用清单，作为收入确认的依据，时点为获得客户定期发出的领用清单时。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生的劳务成本计入当期损益。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

26、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日

常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一

具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时计入未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：

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

终止经营的会计处理方法参见本第九节“五、14、持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8 号)，对《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》进行了修订，要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施，自 2019 年 6 月 10 日起施行。财政部于 2019 年 5 月 16 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号-债务重组〉的通知》(财会[2019]9 号)，对《企业会计准则第 12 号—债务重组》进行了修订，要求在所有执行企业会计准则的企业范围内实施，自 2019 年 6 月 17 日起施行。财政部于 2019 年 9 月 19 日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号)，对合并财务报表格式进行了修订，要求所有已执行新金融准则的企业应当结合财会[2019]16 号文及其附件要求对合并财务报表项目进行相应调整，并适用于企业 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。	第七届董事会第十二次会议审议通过	公司于 2020 年 4 月 29 日在巨潮资讯网披露了《关于会计政策变更的公告》。
财政部于 2017 年修订发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会[2017]8 号)《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会[2017]9 号)及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会[2017]14 号)四项具体会计准则(以下统称“新金融工具准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。根据上述文件要求，公司对原采用的相关会计政策进行相应调整。	第七届董事会第十五次会议审议通过	公司于 2019 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露了《关于会计政策变更的公告》。

①执行新金融工具准则导致的会计政策变更

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对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务工具投资、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量(含减值)涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团于 2019 年 1 月 1 日及以后将持有的部分非交易性股权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，列报为其他权益工具投资。

——本集团持有的某些理财产品、信托产品、股权收益权及资产管理计划等，其收益取决于标的资产

的收益率，原分类为可供出售金融资产。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，本集团在2019年1月1日及其后将重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。

——本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，既以收取合同现金流量又以出售金融资产为目标，因此，本集团在2019年1月1日及其后将该等应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产类别，列报为应收款项融资。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项 目	计量类别	账面价值	项 目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	200,564,547.90	货币资金	摊余成本	200,564,547.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	50,290,886.28	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	50,290,886.28
其他流动资产	摊余成本	518,123,125.69	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	518,123,125.69
其他流动资产	摊余成本	6,043,015.54	其他流动资产	摊余成本	6,043,015.54
应收票据	摊余成本	56,715,990.64	应收票据	摊余成本	52,996,029.19
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	3,719,961.45
应收账款	摊余成本	83,597,135.13	应收账款	摊余成本	81,659,913.97
其他应收款	摊余成本	734,742.62	其他应收款	摊余成本	1,010,631.99
可供出售金融资产	以成本计量(权益工具)	10,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	9,729,574.59

b、对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项 目	计量类别	账面价值	项 目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	56,079,230.33	货币资金	摊余成本	56,079,230.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	50,290,886.28	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	50,290,886.28
其他流动资产	摊余成本	518,123,125.69	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	518,123,125.69
其他流动资产	摊余成本	4,472,323.98	其他流动资产	摊余成本	4,472,323.98
应收账款	摊余成本	86,790,704.10	应收账款	摊余成本	84,714,132.83
其他应收款	摊余成本	10,682,813.08	其他应收款	摊余成本	10,986,861.08
可供出售金融资产	以成本计量(权益工具)	10,000,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	9,729,574.59

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资

产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项 目	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
（一）摊余成本：				
应收票据	56,715,990.64			
减：转出至应收款项融资		-3,719,961.45		
按新金融工具准则列示的余额				52,996,029.19
应收账款	83,597,135.13			
重新计量：预计信用损失准备			-1,937,221.16	
按新金融工具准则列示的余额				81,659,913.97
其他应收款	734,742.62			
重新计量：预计信用损失准备			275,889.37	
按新金融工具准则列示的余额				1,010,631.99
其他流动资产（原准则）	524,166,141.23			
减：转入交易性金融资产		-518,123,125.69		
按新金融工具准则列示的余额				6,043,015.54
（二）以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产	---			
加：自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）转入		50,290,886.28		
加：自其他流动资产转入		518,123,125.69		
按新金融工具准则列示的余额				568,414,011.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）	50,290,886.28			
减：转入交易性金融资产		-50,290,886.28		
按新金融工具准则列示的余额				---
（三）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	10,000,000.00			
减：转出至其他权益工具投资		-10,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				---
其他权益工具投资	---			

加：自可供出售金融资产（原准则）转入		10,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量			-270,425.41	
按新金融工具准则列示的余额				9,729,574.59
应收款项融资	---			
加：从应收票据转入		3,719,961.45		
按新金融工具准则列示的余额				3,719,961.45

b、对公司财务报表的影响

项 目	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
（一）摊余成本：				
应收账款	86,790,704.10			
重新计量：预计信用损失准备			-2,076,571.27	
按新金融工具准则列示的余额				84,714,132.83
其他应收款	10,682,813.08			
重新计量：预计信用损失准备			304,048.00	
按新金融工具准则列示的余额				10,986,861.08
其他流动资产（原准则）	522,595,449.67			
减：转入交易性金融资产		-518,123,125.69		
按新金融工具准则列示的余额				4,472,323.98
（二）以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产	---			
加：自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）转入		50,290,886.28		
加：自其他流动资产转入		518,123,125.69		
按新金融工具准则列示的余额				568,414,011.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）	50,290,886.28			
减：转入交易性金融资产		-50,290,886.28		
按新金融工具准则列示的余额				---
（三）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	10,000,000.00			

减：转出至其他权益工具投资		-10,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				---
其他权益工具投资		---		
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		10,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量			-270,425.41	
按新金融工具准则列示的余额				9,729,574.59

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
摊余成本：				
应收账款减值准备	4,773,347.17		1,937,221.16	6,710,568.33
其他应收款减值准备	427,408.00		-275,889.37	151,518.63

b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018年12月31日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1日（变更后）
摊余成本：				
应收账款减值准备	4,564,134.54		2,076,571.27	6,640,705.81
其他应收款减值准备	423,105.40		-304,048.00	119,057.40

D、对2019年1月1日留存收益和其他综合收益的影响

2019年1月1日按照新金融工具准则的规定进行分类并重新计量了新金融资产账面价值，重新计量对合并报表的影响：1) 应收款项：在应收款项账面价值重新计量时同步调增递延所得税资产260,472.78元，对股东权益的影响为：①调减归属于母公司股东权益1,407,800.30元，其中，调减未分配利润1,257,135.82元、调减盈余公积150,664.48元；②调增少数股东权益6,941.29元；2) 其他权益工具投资：在其他权益工具投资账面价值重新计量时同步调增递延所得税资产40,563.81元，对股东权益的影响：调减归属于母公司股东权益229,861.60元，其中，调减其他综合收益229,861.60元。

b、对公司财务报表的影响

于2019年1月1日按照新金融工具准则的规定进行分类并重新计量了新金融资产账面价值，重新计量对财务报表的影响为：1) 应收款项：在应收款项账面价值重新计量时同步调增递延所得税资产265,878.49元，对股东权益的影响为：调减未分配利润1,355,980.30元、调减盈余公积150,664.48元；2) 其他权益工具投资：在其他权益工具投资账面价值重新计量时同步调增递延所得税资产40,563.81元，对股东权益的影响：调减归属于母公司股东权益229,861.60元，其中，调减其他综合收益229,861.60元。

②其他会计政策变更

除执行新金融工具准则导致的会计政策变更外，本集团在本年无其他会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
钢瓶的摊销方法由"五五摊销法"改为"分期摊销法"	第七届董事会第十三次会议	2019年03月27日	公司于2019年3月28日在巨潮资讯网披露了《关于会计政策变更和会计估计变更的公告》。

①变更原因

为保障产品质量和安全，公司生产的产品需要特制的、规格大小不同的周转材料即钢瓶进行包装，用来容纳、保护、搬运、交付和提供商品。钢瓶单位价值较大，经营期内可多次周转使用，随着公司业务量不断增长和新产品不断开发，钢瓶的数量逐渐增加，价值逐渐增大，2018年末钢瓶占存货账面价值的27%。

公司成立初期，因无可利用的数据统计，钢瓶采用五五摊销法，而公司钢瓶具有劳动对象（商品的组成部分）和劳动工具（保存、运输等）双重属性，因此生产领用时摊销一半价值并计入产品生产成本，报废时摊销其价值的另一半并计入销售费用。

由于钢瓶在报废时才摊销其价值的另一半，且计入销售费用，不能均衡反映其价值转移至成本费用情况。随着公司发展及对钢瓶加强管理，积累了大量的数据，为钢瓶摊销提供了更为科学的方法，为更加客观、公允地反映公司的财务状况以及经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，根据《企业会计准则》的规定，结合公司钢瓶业务的实际情况，公司决定对钢瓶的摊销进行会计估计变更。

②变更前后公司采用的方法

变更前，钢瓶的摊销采用五五摊销法，生产领用时摊销一半价值并计入产品生产成本，报废时摊销其价值的另一半并计入销售费用。

变更后，钢瓶的摊销采用分期摊销法，按8年平均摊销（剔除改装期间），摊销金额全部计入产品生产成本。报废时将未摊销完价值一次进入产品生产成本。

③变更日期

本次会计估计变更自董事会审议通过之日起开始执行。

④本次会计估计变更对公司的影响

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整。

钢瓶价值在有效使用期内平均摊销计入产品生产成本。在钢瓶初始领用期将降低产品成本和存货价值，在钢瓶有效使用期内以及使用期少于4年非正常报废时会增加产品成本和存货价值。因公司产销率较高，在钢瓶各年度增加比较均衡情况下，对公司整体利润水平影响不大。

但因钢瓶何时报废存在较大的不确定性，因此本次会计估计变更对公司未来期间损益影响金额无法合理确定。

(3) 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或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 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	200,564,547.90	200,564,547.90	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		568,414,011.97	568,414,011.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,290,886.28		-50,290,886.28
衍生金融资产			
应收票据	56,715,990.64	52,996,029.19	-3,719,961.45
应收账款	83,597,135.13	81,659,913.97	-1,937,221.16

应收款项融资		3,719,961.45	3,719,961.45
预付款项	7,746,263.28	7,746,263.28	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	734,742.62	1,010,631.99	275,889.37
其中：应收利息		0.00	
应收股利		0.00	
买入返售金融资产			
存货	118,928,659.23	118,928,659.23	
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	524,166,141.23	6,043,015.54	-518,123,125.69
流动资产合计	1,042,744,366.31	1,041,083,034.52	-1,661,331.79
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	10,000,000.00		-10,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	115,316,916.69	115,316,916.69	
其他权益工具投资		9,729,574.59	9,729,574.59
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	224,047,813.29	224,047,813.29	
在建工程	20,239,852.91	20,239,852.91	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	42,980,801.38	42,980,801.38	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	2,413,567.37	2,413,567.37	
递延所得税资产	12,742,318.38	13,043,354.97	301,036.59
其他非流动资产	3,205,489.48	3,205,489.48	
非流动资产合计	430,946,759.50	430,977,370.68	30,611.18
资产总计	1,473,691,125.81	1,472,060,405.20	-1,630,720.61
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	33,466,178.34	33,466,178.34	
预收款项	1,196,690.68	1,196,690.68	
合同负债			
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	32,549,925.40	32,549,925.40	
应交税费	848,424.96	848,424.96	
其他应付款	4,800,488.16	4,800,488.16	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	72,861,707.54	72,861,707.54	
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	184,756,002.28	184,756,002.28	
递延所得税负债	493,632.94	493,632.94	
其他非流动负债			
非流动负债合计	185,249,635.22	185,249,635.22	
负债合计	258,111,342.76	258,111,342.76	
所有者权益：			
股本	273,468,800.00	273,468,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	548,021,662.15	548,021,662.15	
减：库存股	58,217,766.23	58,217,766.23	
其他综合收益	17,701.66	-212,159.94	-229,861.60
专项储备			
盈余公积	49,187,056.21	49,036,391.73	-150,664.48
一般风险准备			
未分配利润	374,152,095.02	372,894,959.20	-1,257,135.82
归属于母公司所有者权益合计	1,186,629,548.81	1,184,991,886.91	-1,637,661.90
少数股东权益	28,950,234.24	28,957,175.53	6,941.29
所有者权益合计	1,215,579,783.05	1,213,949,062.44	-1,630,720.61
负债和所有者权益总计	1,473,691,125.81	1,472,060,405.20	-1,630,720.61

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
----	-------------	-------------	-----

流动资产：			
货币资金	56,079,230.33	56,079,230.33	
交易性金融资产		568,414,011.97	568,414,011.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,290,886.28		-50,290,886.28
衍生金融资产			
应收票据	52,996,029.19	52,996,029.19	
应收账款	86,790,704.10	84,714,132.83	-2,076,571.27
应收款项融资			
预付款项	12,128,236.24	12,128,236.24	
其他应收款	10,682,813.08	10,986,861.08	304,048.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货	93,376,188.93	93,376,188.93	
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	522,595,449.67	4,472,323.98	-518,123,125.69
流动资产合计	884,939,537.82	883,167,014.55	-1,772,523.27
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	10,000,000.00		-10,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	214,128,846.69	214,128,846.69	
其他权益工具投资		9,729,574.59	9,729,574.59
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	170,350,132.72	170,350,132.72	
在建工程	12,898,620.97	12,898,620.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	9,517,495.17	9,517,495.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,190,970.89	1,190,970.89	
递延所得税资产	12,531,153.96	12,837,596.26	306,442.30
其他非流动资产	414,561.55	414,561.55	
非流动资产合计	431,031,781.95	431,067,798.84	36,016.89
资产总计	1,315,971,319.77	1,314,234,813.39	-1,736,506.38
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	49,905,917.26	49,905,917.26	
预收款项	964,259.48	964,259.48	
合同负债			
应付职工薪酬	29,467,768.22	29,467,768.22	
应交税费	587,125.14	587,125.14	
其他应付款	4,543,195.61	4,543,195.61	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	85,468,265.71	85,468,265.71	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	51,906,002.28	51,906,002.28	
递延所得税负债	493,632.94	493,632.94	
其他非流动负债			
非流动负债合计	52,399,635.22	52,399,635.22	
负债合计	137,867,900.93	137,867,900.93	
所有者权益：			
股本	273,468,800.00	273,468,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	547,620,185.98	547,620,185.98	
减：库存股	58,217,766.23	58,217,766.23	
其他综合收益		-229,861.60	-229,861.60
专项储备			
盈余公积	49,187,056.21	49,036,391.73	-150,664.48
未分配利润	366,045,142.88	364,689,162.58	-1,355,980.30
所有者权益合计	1,178,103,418.84	1,176,366,912.46	-1,736,506.38
负债和所有者权益总计	1,315,971,319.77	1,314,234,813.39	-1,736,506.38

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

31、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 租赁的分类

本集团根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归

类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（2）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（7）开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

本集团管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。本集团将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本集团将在有关迹象发生的期间作出调整。

(8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(9) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(10) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

(11) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会在充分考虑成本与效益、重要性和谨慎性等综合因素后，决定是否聘用第三方有资质的评估师来执行估价。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品或提供劳务的增值额	6%或 13%
城市维护建设税	当期应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%或 25%或 22.9%或 20%
教育费附加	当期应纳流转税额	3%

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
江苏南大光电材料股份有限公司	15%
全椒南大光电材料有限公司	15%
苏州南大光电材料有限公司	25%
宁波南大光电材料有限公司	25%

南大光电半导体材料有限公司	25%
淄博科源芯氟商贸有限公司	20%
山东飞源气体有限公司	25%
Sonata,LLC	22.9%

2、税收优惠

2017年12月7日，经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局批准，公司被重新认定为高新技术企业，取得《高新技术企业证书》，证书编号为GR201732002183。报告期内本公司适用的企业所得税率为15%。

2017年11月7日，经安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局和安徽省地方税务局批准，全椒南大光电材料有限公司（以下简称“全椒南大光电”）被认定为高新技术企业，取得《高新技术企业证书》，证书编号为GR201734001227。报告期内全椒南大光电公司适用的企业所得税率为15%。

根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的文件规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业的年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司符合条件的下属子公司按该政策计缴企业所得税。

3、其他

根据财政部 税务总局 海关总署发布的《深化增值税改革有关政策的公告》【2019年第39号】，自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%。本集团销售或者进口货物，自2019年4月1日起税率调整为13%。

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	77,894.05	61,397.38
银行存款	626,246,490.33	198,716,875.99
其他货币资金	21,892,561.14	1,786,274.53
合计	648,216,945.52	200,564,547.90

注：1、货币资金年末余额较年初余额增加较大，主要是理财产品到期收回、取得短期借款及子公司收到政府补助所致。2、货币资金使用受限情况参见第九节“七、58、所有权或使用权受限制的资产”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,000,000.00	568,414,011.97
其中：		
债务工具投资	50,000,000.00	530,414,011.97
衍生金融资产		38,000,000.00
其中：		
合计	50,000,000.00	568,414,011.97

注：交易性金融资产年末余额较年初余额减少较大，主要是理财产品到期收回所致。

3、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	65,189,854.65	52,996,029.19
商业承兑票据	5,500,000.00	
坏账准备	-310,518.30	
合计	70,379,336.35	52,996,029.19

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	70,689,854.65	100.00%	310,518.30	0.44%	70,379,336.35	52,996,029.19	100.00%			52,996,029.19
其中：										
其中：银行承兑汇票	65,189,854.65	92.22%			65,189,854.65	52,996,029.19	100.00%			52,996,029.19
商业承兑汇票	5,500,000.00	7.78%	310,518.30	5.65%	5,189,481.70					
合计	70,689,854.65		310,518.30		70,379,336.35	52,996,029.19				52,996,029.19

按组合计提坏账准备：310,518.30

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	65,189,854.65	0.00	
商业承兑汇票	5,500,000.00	310,518.30	5.65%
合计	70,689,854.65	310,518.30	--

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备		310,518.30				310,518.30
合计		310,518.30				310,518.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	14,653,777.90
商业承兑票据	0.00
合计	14,653,777.90

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	42,301,650.92	
合计	42,301,650.92	

4、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	373,497.95	0.24%	373,497.95	100.00%		373,497.95	0.42%	373,497.95	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	155,780,140.86	99.76%	4,171,889.76	2.68%	151,608,251.10	87,996,984.35	99.58%	6,337,070.38	7.20%	81,659,913.97
其中:										
信用期风险组合	155,780,140.86	99.76%	4,171,889.76	2.68%	151,608,251.10	87,996,984.35	99.58%	6,337,070.38	7.20%	81,659,913.97
合计	156,153,638.81		4,545,387.71		151,608,251.10	88,370,482.30		6,710,568.33		81,659,913.97

按单项计提坏账准备: 373,497.95

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
大连美明外延片科技有限公司	309,547.95	309,547.95	100.00%	无法收回
扬州隆耀光电科技发展有限公司	50,400.00	50,400.00	100.00%	无法收回
沈阳聚智真空设备有限公司	13,550.00	13,550.00	100.00%	无法收回
合计	373,497.95	373,497.95	--	--

按组合计提坏账准备: 4,171,889.76

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	123,249,557.00	616,247.78	0.50%
逾期 1 个月	11,892,886.64	356,786.60	3.00%
逾期 2-4 月	13,575,342.42	678,767.12	5.00%
逾期 5-12 月	4,044,356.58	1,011,089.15	25.00%
逾期 13-24 月	3,017,998.22	1,508,999.11	50.00%
合计	155,780,140.86	4,171,889.76	--

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）	152,762,142.64
1 至 2 年	3,017,998.22
3 年以上：	373,497.95
其中：5 年以上	373,497.95
合计	156,153,638.81

（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	
单项计提坏账准备的应收账款	373,497.95					373,497.95
按组合计提坏账准备	6,337,070.38	-2,165,180.62				4,171,889.76
合计	6,710,568.33	-2,165,180.62				4,545,387.71

（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	14,165,680.00	9.07%	70,828.40
第二名	13,451,520.00	8.61%	67,257.60
第三名	11,580,183.37	7.42%	57,900.92
第四名	10,891,160.00	6.97%	727,731.33
第五名	10,616,707.00	6.80%	245,757.34
合计	60,705,250.37	38.87%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,095,300.00	3,719,961.45
合计	2,095,300.00	3,719,961.45

注：银行承兑汇票

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

6、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	10,519,662.41	92.74%	7,648,021.90	98.73%
1 至 2 年	352,774.23	3.11%	43,241.38	0.56%
2 至 3 年	359,776.98	3.17%	9,000.00	0.12%
3 年以上	110,903.09	0.98%	46,000.00	0.59%
合计	11,343,116.71	--	7,746,263.28	--

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：

注：预付款项年末余额较年初余额增加较大，主要是本年通过非同一控制下企业合并增加子公司所致，非同一控制下企业合并情况参见第九节“八、1、合并范围的变更”。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为5,196,971.37元，占预付账款年末余额合计数的比例为45.82%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,040,517.85	1,010,631.99
合计	3,040,517.85	1,010,631.99

(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
保证金或押金	639,960.91	532,707.98

费用类暂借款	1,158,049.73	413,989.13
员工备用金	675,544.66	39,051.50
其他	987,224.25	176,402.01
坏账准备	-420,261.70	-151,518.63
合计	3,040,517.85	1,010,631.99

(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)	
2019 年 1 月 1 日余额	111,116.67		40,401.96	151,518.63
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	116,277.07		152,466.00	268,743.07
2019 年 12 月 31 日余额	227,393.74		192,867.96	420,261.70

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,430,728.07
1 年以内	1,430,728.07
1 至 2 年	13,500.00
2 至 3 年	157,493.35
3 年以上	1,859,058.13
3 至 4 年	1,830,433.52
4 至 5 年	28,624.61
合计	3,460,779.55

(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	

按组合计提坏账准备	151,518.63	268,743.07				420,261.70
合计	151,518.63	268,743.07				420,261.70

(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
待抵扣税金	融资租赁待取得进项税	987,224.25	1 年以内	28.53%	
国网江苏电力公司 苏州供电公司	对公预缴款	815,341.03	1 年以内	23.56%	81,534.10
代垫保险款	对公预缴款	222,017.19	1 年以内	6.42%	22,201.72
王洪水	员工备用金	168,280.00	1 年以内	4.86%	16,828.00
北京首钢国际大厦 物业管理有限公司	押金	144,120.00	1 年以内	4.16%	14,412.00
合计	--	2,336,982.47	--	67.53%	134,975.82

8、存货

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	24,772,067.32	1,294,603.08	23,477,464.24	20,731,711.85	473,419.10	20,258,292.75
在产品	25,989,348.96	1,394,950.44	24,594,398.52	23,467,421.32	2,388,035.28	21,079,386.04
库存商品	39,509,052.60	1,663,765.72	37,845,286.88	45,716,666.17	1,596,939.74	44,119,726.43
周转材料	32,030,289.75		32,030,289.75	32,778,480.27		32,778,480.27
委托加工物资	601,449.62		601,449.62	692,773.74		692,773.74
合计	122,902,208.25	4,353,319.24	118,548,889.01	123,387,053.35	4,458,394.12	118,928,659.23

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	473,419.10	821,183.98				1,294,603.08
在产品	2,388,035.28	-993,084.84				1,394,950.44
库存商品	1,596,939.74	2,916,915.64		2,850,089.66		1,663,765.72
合计	4,458,394.12	2,745,014.78		2,850,089.66		4,353,319.24

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售非流动资产	107,875,198.87		107,875,198.87	160,902,855.00	80,451.43	
合计	107,875,198.87		107,875,198.87	160,902,855.00	80,451.43	--

注：本年长期股权投资转入持有待售资产情况详见第九节“七、12、长期股权投资”。以2018年12月31日为基准日，公司聘请的具有证券从业资格的资产评估机构江苏金证通资产评估房地产估价有限公司出具了《金证通评报字【2019】第0021号资产评估报告》（以下简称“《资产评估报告》”）。该《资产评估报告》显示，北京科华微电子材料有限公司（以下简称“北京科华”）股东全部权益于评估基准日的市场价值为人民币54,445万元，对应南大光电持有的31.39%股权市场价值为17,090.2855万元。

公司以5,000万元人民币将持有的北京科华9.1836%的股权转让给深圳市投控通产新材料创业投资企业（有限合伙）（以下简称“深投控”）；以3,500万元人民币将持有的北京科华6.4285%的股权转让给邳州惠盛经开股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“惠盛投资”）；以1,998万元人民币将持有的北京科华3.6698%的股权转让给北京高盟新材料股份有限公司（以下简称“高盟新材”）；以1,088.90万元人民币将持有的北京科华2%的股权转让给四川润资集团有限公司（以下简称“四川润资”）；以2,500万元人民币将持有的北京科华4.5918%的股权转让给义乌弘坤德胜创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“弘坤创投”）；以2,003.3855万元人民币将持有的北京科华3.6797%的股权转让给西藏汉普森创业投资管理有限公司（以下简称“西藏汉普森”）；以1,000万元人民币将持有的北京科华1.8366%的股权转让给上海沃燕创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“沃燕创投”）。上述交易的支付方式为现金支付。

上述交易同时，北京科华的其他股东美国MengTech公司和杭州诚和创业投资有限公司自愿支付公司股权转让差价款1,619万元人民币。本次交易完成后，公司不再持有北京科华的股权。

公司于2019年6月21日召开了第七届董事会第十六次会议，审议通过了《关于转让北京科华微电子材料有限公司股权的议案》。

因转让给沃燕创投股权款全部收到且控制权已经转移，年末确认了股权转让收益，余下股权转让事项符合（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。公司将剩余北京科华股权转为持有待售资产。

10、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵进项税	13,434,917.83	1,308,993.45
预缴所得税	3,074,895.98	679,445.05
待认证进项税	1,384,252.51	
预缴增值税		3,669,577.57
待抵扣进项税		384,999.47
合计	17,894,066.32	6,043,015.54

注：其他流动资产年末余额较年初余额增加较大，主要是本年通过非同一控制下企业合并增加子公司相应增值税留抵税额增加所致，非同一控制下企业合并情况参见第九节“八、1、合并范围的变更”。

11、长期应收款

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	
融资租赁履约保证金	7,833,038.50		7,833,038.50				
合计	7,833,038.50		7,833,038.50				--

注：长期应收款年末余额较年初余额增加较大，主要是融资租赁保证金，公司在按期履行债务、未发生违约的情况下，可将保证金冲抵最后若干期租金，因此公司对长期应收款一般情况下不计提坏账准备。

坏账准备减值情况

适用 不适用

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

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
苏州工业园区南华	325,224.59			-13,479.98							311,744.61	2,545,135.96

生物科技 有限公司										
北京科华 微电子材 料有限公 司	114,991,692.10		-399,391.16					-114,592,300.94		
小计	115,316,916.69		-412,871.14					-114,592,300.94	311,744.61	2,545,135.96
合计	115,316,916.69		-412,871.14					-114,592,300.94	311,744.61	2,545,135.96

公司于2019年6月21日召开了第七届董事会第十六次会议，审议通过了《关于转让北京科华微电子材料有限公司股权的议案》，北京科华微电子材料有限公司（以下简称“北京科华”）股权增减变化情况如下：

（1）评估情况

江苏金证通资产评估房地产估价有限公司于2019年1月19日为拟转让股权出具了《江苏南大光电材料股份有限公司拟出售所持有的北京科华微电子材料有限公司31.39%股权所涉及的北京科华微电子材料有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（金证通评报字【2019】第0021号），北京科华股东全部权益于评估基准日（2018年12月31日）的市场价值为人民币54,445万元，对应南大光电持有的31.39%股权市场价值为17,090.2855万元。

（2）转让协议签订情况

公司以5,000万元人民币将持有的北京科华9.1836%的股权转让给深圳市投控通产新材料创业投资企业（有限合伙）（以下简称“深投控”）；以3,500万元人民币将持有的北京科华6.4285%的股权转让给邳州走盛经开股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“走盛投资”）；以1,998万元人民币将持有的北京科华3.6698%的股权转让给北京高盟新材料股份有限公司（以下简称“高盟新材”）；以1,088.90万元人民币将持有的北京科华2%的股权转让给四川润资集团有限公司（以下简称“四川润资”）；以2,500万元人民币将持有的北京科华4.5918%的股权转让给义乌弘坤德胜创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“弘坤创投”）；以2,003.3855万元人民币将持有的北京科华3.6797%的股权转让给西藏汉普森创业投资管理有限公司（以下简称“西藏汉普森”）；以1,000万元人民币将持有的北京科华1.8366%的股权转让给上海沃燕创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“沃燕创投”）。上述交易的支付方式为现金支付。

（3）或有对价情况

上述交易同时，北京科华的其他股东美国MengTech公司和杭州诚和创业投资有限公司（以下简称“诚和创投”）自愿支付公司股权转让差价款1,619万元人民币。

详见第九节“十四、2、或有事项”。

（4）股权转让完成情况

因转让给沃燕创投的股权已经完成，公司将其账面价值6,717,102.07元（其中：投资成本7,193,526.60元、损益调整-152,827.21元、长期股权投资减值准备323,597.32元）与实际取得价款1,000万元的差额3,282,897.93元计入了当期损益。

（5）转入持有待售资产情况

除转让给沃燕创投的股权已经完成外，因剩余北京科华股权（账面价值为107,875,198.87元，其中：投资成本115,526,473.40元、损益调整-2,454,371.85元、已计提减值准备5,196,902.68元）主要通过出售而非持续使用收回其账面价值，且同时满足以下两个条件：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即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，公司将其划分为持有待售的非流动资产。

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资情况	9,406,238.26	9,729,574.59
合计	9,406,238.26	9,729,574.59

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
厦门盛芯材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)股权投资			593,761.74		基于战略投资而非短期交易考虑	

注：上表中的累计损失包含所得税费用，税后计入其他综合收益金额具体见第九节“七、36、其他综合收益”。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	517,001,142.29	224,047,813.29
合计	517,001,142.29	224,047,813.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	149,192,817.51	161,491,289.62	4,683,341.11	23,482,480.14	338,849,928.38
2.本期增加金额	127,646,399.29	235,656,079.21	1,752,845.54	11,347,433.18	376,402,757.22
(1) 购置	3,970,230.52	25,032,795.98	1,166,768.45	3,620,745.32	33,790,540.27
(2) 在建工程转入	77,341,751.13	13,422,377.33		6,121,723.72	96,885,852.18
(3) 企业合并增加	46,334,417.64	197,200,905.90	586,077.09	1,604,964.14	245,726,364.77

3.本期减少金额	2,420,519.69	2,208,342.10	65,824.44	318,943.08	5,013,629.31
(1) 处置或报废	2,420,519.69	2,208,342.10	65,824.44	318,943.08	5,013,629.31
4.期末余额	274,418,697.11	394,939,026.73	6,370,362.21	34,510,970.24	710,239,056.29
二、累计折旧					
1.期初余额	27,329,850.54	71,209,368.02	2,378,660.30	13,884,236.23	114,802,115.09
2.本期增加金额	13,613,685.59	64,870,956.18	875,234.69	3,903,162.57	83,263,039.03
(1) 计提	8,121,159.74	24,598,363.70	618,037.60	2,859,763.22	36,197,324.26
(2) 企业合并增加	5,492,525.85	40,272,592.48	257,197.09	1,043,399.35	47,065,714.77
3.本期减少金额	2,422,854.83	2,062,782.00	56,146.66	285,456.63	4,827,240.12
(1) 处置或报废	2,422,854.83	2,062,782.00	56,146.66	285,456.63	4,827,240.12
4.期末余额	38,520,681.30	134,017,542.20	3,197,748.33	17,501,942.17	193,237,914.00
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	235,898,015.81	260,921,484.53	3,172,613.88	17,009,028.07	517,001,142.29
2.期初账面价值	121,862,966.97	90,281,921.60	2,304,680.81	9,598,243.91	224,047,813.29

(2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	24,816,200.00	5,154,567.11		19,661,632.89

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
本公司房产	22,689,925.28	正在办理中
全椒南大光电材料有限公司房产	3,663,337.39	正在办理中
苏州南大光电材料有限公司房产	7,553,333.33	正在办理中
宁波南大光电材料有限公司房产	33,526,080.92	正在办理中
山东飞源气体有限公司房产	17,074,699.47	正在办理中

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	118,386,737.49	12,550,910.11
工程物资	92,856,314.34	7,688,942.80
合计	211,243,051.83	20,239,852.91

(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
高 K 三甲基铝生产项目	27,047,406.49		27,047,406.49	774,303.99		774,303.99
办公室装修				128,301.89		128,301.89
ALD 金属有机前驱体项目-江苏南大				456,896.55		456,896.55
先进光刻胶及高纯配套材料的开发和产业化-江苏南大				26,724.14		26,724.14
在建工程/数字化工厂项目	995,617.39		995,617.39			
其他	924,750.96		924,750.96	3,823,451.60		3,823,451.60
混气项目				4,566,130.38		4,566,130.38
研发分析设备				219,827.58		219,827.58

先进光刻胶及高纯配套材料的开发和产业化-宁波南大	11,015,032.48		11,015,032.48	2,555,273.98		2,555,273.98
年产 4300 吨电子产品用高纯新材料项目	7,015,042.25		7,015,042.25			
6500t/a 电子产品用高纯新材料扩建和中试车间项目	63,400,806.36		63,400,806.36			
电子产品用高纯新材料生产配套罐区	5,147,321.68		5,147,321.68			
100T/天生产污水预处理项目（一期）	172,413.79		172,413.79			
电子产品用高纯新材料资源综合利用项目	2,668,346.09		2,668,346.09			
合计	118,386,737.49		118,386,737.49	12,550,910.11		12,550,910.11

(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
6500t/a 电子产品用高纯新材料扩建和中试车间项目	550,279,000.00		73,151,321.42	9,750,515.06		63,400,806.36	20.24%	35%				其他
年产 4300	200,000,000.00		9,623,163.30	2,608,121.05		7,015,042.25	96.00%	97%				其

吨电子产品用高纯新材料项目											他
电子产品用高纯新材料生产配套罐区	6,000,000.00		5,147,321.68			5,147,321.68	85.79%	98%			其他
电子产品用高纯新材料资源综合利用项目	18,000,000.00		2,668,346.09			2,668,346.09	43.04%	50%			其他
100T/天生产污水预处理项目（一期）	3,500,000.00		172,413.79			172,413.79	64.82%	98%			其他
高 K 三甲基铝	190,000,000.00	774,303.99	26,273,102.50			27,047,406.49	14.24%				募 股 资 金
三期 2 号实验楼	0.00		1,024,365.11	1,024,365.11				100%			募 股 资 金
先进光刻胶及高纯配套材料的开发和产业化-宁波南大	370,000,000.00	2,555,273.98	42,007,078.36	33,547,319.86		11,015,032.48	12.04%				募 股 及 其 他 资 金
先进光刻胶及高纯配套材料的开发和产业化-江苏南大	113,000.00	26,724.14	610,515.54	637,239.68			563.93%	100%			其 他
甲类仓库二、三	2,760,500.00		2,422,018.34	2,422,018.34			87.74%	100%			其 他
混气项目	32,105,200.00	4,566,130.38	2,401,558.03	6,967,688.41			46.48%	95%			其

											他
高精度电子秤	360,000.00		319,310.17	319,310.17			88.70%	100%			其他
砷烷二线扩产	100,000.00		91,523.97	91,523.97			91.52%	100%			其他
砷磷烷扩产项目	25,000.00		22,566.37	22,566.37			90.27%	100%			其他
合成釜设备	0.00		32,224.14	32,224.14				100%			其他
研发分析设备	1,703,000.00	219,827.58		219,827.58			12.91%	100%			其他
在建工程/数字化工厂项目	1,160,000.00		995,617.39		995,617.39		85.83%	95%			其他
在建工程/02-ALD项目	11,459,100.00	456,896.55	364,137.90	821,034.45			79.38%	100%			其他
在建工程/办公室装修	19,210,000.00	128,301.89	17,306,879.53	17,435,181.42			65.87%	100%			其他
在建工程/研发中心改造项目	17,450,000.00		17,075,734.81	17,075,734.81			97.86%	100%			募股及其他资金
在建工程/其他		3,823,451.60	1,012,481.12	3,911,181.76	924,750.96						其他
合计	1,424,224,800.00	12,550,910.11	202,721,679.56	96,885,852.18	118,386,737.49	--	--				--

(3) 工程物资

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
专用设备	90,384,694.37		90,384,694.37	7,688,942.80		7,688,942.80
专用材料	2,471,619.97		2,471,619.97			
合计	92,856,314.34		92,856,314.34	7,688,942.80		7,688,942.80

16、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	营销渠道	合计
一、账面原值						
1.期初余额	26,327,021.60		25,000,000.00	563,657.19	6,691,620.00	58,582,298.79
2.本期增加金额	51,715,293.55	58,470,853.28		591,694.30	110,175.00	110,888,016.13
(1) 购置	17,787,140.00	233,508.24		264,150.94		18,284,799.18
(2) 内部研发		15,089,355.64				15,089,355.64
(3) 企业合并增加	33,928,153.55	43,147,989.40		327,543.36		77,403,686.31
(4) 其他					110,175.00	110,175.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	78,042,315.15	58,470,853.28	25,000,000.00	1,155,351.49	6,801,795.00	169,470,314.92
二、累计摊销						
1.期初余额	2,372,089.79		9,999,997.28	312,550.34		12,684,637.41
2.本期增加金额	1,948,493.50	2,463,823.38	2,500,000.00	175,438.43		7,087,755.31
(1) 计提	1,018,039.95	2,315,833.98	2,500,000.00	83,695.07		5,917,569.00
(2) 企业合并增加	930,453.55	147,989.40		91,743.36		1,170,186.31
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,320,583.29	2,463,823.38	12,499,997.28	487,988.77		19,772,392.72
三、减值准备						
1.期初余额					2,916,860.00	2,916,860.00
2.本期增加金额					48,025.00	48,025.00
(1) 计提						
(2) 其他					48,025.00	48,025.00
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额					2,964,885.00	2,964,885.00

四、账面价值						
1.期末账面价值	73,721,731.86	56,007,029.90	12,500,002.72	667,362.72	3,836,910.00	146,733,037.20
2.期初账面价值	23,954,931.81		15,000,002.72	251,106.85	3,774,760.00	42,980,801.38

注：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 8.90%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
山东飞源气体土地使用权	18,511,000.00	办理中，于期后取得产权证

(3) 使用寿命不确定的无形资产情况

项目	年末账面价值	使用寿命不确定的判断依据
营销渠道	3,836,910.00	本集团认为在可预见的将来该营销渠道将会持续使用并带给本集团预期的经济利益流入，无法预见该营销渠道为本集团带来经济利益的期限，故其使用寿命是不确定的。

营销渠道年末原值 975,000.00 美元、已计提减值准备 425,000.00 美元、账面价值 550,000.00 美元（折合人民币分别为 6,801,795.00 元、2,964,885.00 元、3,836,910.00 元，原值、减值准备与年初有差额系外币报表折算形成），江苏金证通资产评估房地产估价有限公司于 2020 年 4 月 20 日出具了《江苏南大光电材料股份有限公司拟进行资产减值测试所涉及的 Sonata, LLC 无形资产-销售渠道可收回金额资产评估报告》（金证通评报字[2020]第 0066 号），营销渠道可收回金额高于账面价值，不存在减值。

注：无形资产年末比年初增加较大，主要是合并增加子公司及内部研究开发形成无形资产所致，其中，内部研究开发形成无形资产使用政府补助 816.30 万元。

17、开发支出

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
193nm 光刻胶及配套材料关键技术的开发		15,089,355.64		15,089,355.64		
ArF 光刻胶产品的开发和产业化		12,633,317.17				12,633,317.17
合计		27,722,672.81		15,089,355.64		12,633,317.17

(1) 重要开发项目情况

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
----	---------	----------	-----------

193nm 光刻胶及配套材料关键技术的开发	2019年4月	注1	100%
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	2019年7月	注1	12%

注 1：资本化的具体依据

- ① 完成该无形资产以使其能够使用在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用的意图；
- ③ 能够运用该无形资产生产的产品存在市场，很可能未来为公司带来经济利益；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用该无形资产；
- ⑤ 公司利用财务软件设置辅助核算可以可靠计量其支出。

注 2：上述研发项目使用政府补助 1,165.37 万元。

(2) 开发支出减值测试情况

江苏金证通资产评估房地产估价有限公司于 2020 年 4 月 1 日出具了《江苏南大光电材料股份有限公司拟了解资产价值所涉及的宁波南大光电材料有限公司拥有的光刻胶技术市场价值估值报告》（金证通估报字[2020]第 0005 号），估值方法采用收益法，开发支出不存在减值。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
山东飞源气体有限公司		85,164,268.03		85,164,268.03
合计		85,164,268.03		85,164,268.03

(2) 商誉减值准备

山东飞源气体有限公司（以下简称“山东飞源气体”）为生产制造类企业，主要产品为三氟化氮、六氟化硫。2019 年末山东飞源气体资产组业务与 2019 年 8 月收购形成商誉时的资产组保持一致，即以专利技术及专有技术为核心资产，将无形资产及客户关系、三氟化氮和六氟化硫生产线等长期资产认定为商誉资产组。

①商誉减值测试

截至 2019 年 12 月 31 日，资产组构成如下：

资产组构成	含商誉的资产组账面金额	资产组是否与购买日一致
山东飞源气体资产组主要资产为固定资产、无形资产	528,014,237.27	一致

按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，公司在对商誉进行减值测试时，先对不包含商

誉的资产组进行减值测试，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组进行减值测试。

②商誉减值测试方法及关键参数信息

根据福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司 2020 年 4 月 20 日出具的《江苏南大光电材料股份有限公司拟以财务报告为目的涉及的并购山东飞源气体有限公司形成的商誉相关资产组可收回价值》（联合中和评报字（2020）第 6096 号），按照未来现金流量折现法作为资产组可收回金额。

商誉减值测算过程如下：

单位：万元

序号	项目	山东飞源气体资产组
(1)	商誉账面余额	8,516.43
(2)	商誉减值准备余额	0.00
(3) = (1) - (2)	商誉的账面价值	8,516.43
(4)	未确认归属于少数股东权益的商誉价值	6,174.67
(5) = (4) + (3)	包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值	14,691.09
(6)	资产组的账面价值	38,110.33
(7) = (5) + (6)	包含整体商誉的资产组账面价值	52,801.42
(8)	资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）	53,700.00
(9) = (7) - (8)	商誉减值损失（大于 0 时）	

可收回金额计算的关键参数信息：

项目	关键参数	确定依据
预测期	2020 年-2024 年	
预测期增长率	2020 年-2024 年分别为 65%、43%、5%、0%、0%	参照 2019 年实际销售情况以及 2020 年预算、扩建工程完工、公司对未来增长的预测
稳定期增长率	0%	
毛利率	28%-31%	历史毛利率水平
税前折现率	12.75%	按加权平均资本成本 WACC 计算

注：山东飞源气体 2019 年 4 月底由山东飞源科技有限公司分立而来、加上设备更新改造，当年收入相对较低，2020 年三氟化氮二期完工投入生产，销售收入增长率为 65%；2020 年底三氟化氮三期完工投入生产，销售增长率为 43%，预测期余下年度增长率为 0%-5%。

上述参数与购买日对比情况：

A、预测期收入增长率：商誉减值测试日同购买日一致；

B、毛利率：购买日预测为 25-28%，较商誉减值测试日高 3%左右，主要是 2019 年 9-12 月（购买日之后）企业产能进一步释放，导致毛利上升，毛利达到 30.45%，按山东飞源气体目前正在进行的相关成本节约措施，预计 2020 年毛利基本持续或略高于原水平；

C、折现率：购买日为 11.27%，系税后折现率，商誉减值测试日采用税前折现率，折现率实质无变化。

③商誉减值测试的影响

基于公司管理层对未来发展趋势的判断和经营规划，在未来预测能够实现的前提下，山东飞源气体相关业务预计未来现金流量现值在评估基准日 2019 年 12 月 31 日的评估值为 53,700 万元人民币，商誉无减值。

19、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
办公楼装修	349,833.91	145,653.51	186,392.17		309,095.25
厂区工程改造		20,941.81	20,941.81		
厂区绿化工程	1,027,064.46	2,420,792.32	690,517.52		2,757,339.26
成品库、气瓶检查通风房工程	22,079.80		22,079.80		
合金项目厂房及电力改造	500,399.77	75,229.36	109,542.06	58,222.55	407,864.52
混气项目防爆墙及电力	328,678.54			328,678.54	
活动板房工程	174,063.64		34,812.72		139,250.92
数据包	10,739.58		10,739.58		
宿舍装修		152,552.73	13,526.41		139,026.32
用友 U8 维护费	707.67		707.67		
一补一系统		1,458.47	1,458.47		
合计	2,413,567.37	2,816,628.20	1,090,718.21	386,901.09	3,752,576.27

注：长期待摊费用年末余额较年初余额增加较大，主要是管理及研发场区绿化工程增加所致。

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,155,737.79	1,815,646.33	19,363,575.92	2,904,536.38
应付职工薪酬	5,229,238.90	784,385.83	14,974,196.04	2,246,129.41
递延收益	51,362,170.61	7,704,325.59	51,906,002.28	7,785,900.34
其他权益工具投资（公允价值变动）	593,761.74	89,064.26	270,425.41	40,563.81
持有待售资产	7,651,274.53	1,147,691.18		

可抵扣亏损	64,509,359.29	9,676,403.89		
内部交易未实现利润	1,948,501.73	483,326.98	441,500.22	66,225.03
其他	892,138.98	133,820.85		
合计	144,342,183.57	21,834,664.91	86,955,699.87	13,043,354.97

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	62,929,199.00	9,439,379.85		
交易性金融工具的估值			3,290,886.28	493,632.94
合计	62,929,199.00	9,439,379.85	3,290,886.28	493,632.94

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		21,834,664.91		13,043,354.97
递延所得税负债		9,439,379.85		493,632.94

(4) 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	2,802,923.54	1,719,008.54
资产减值准备	91,826.82	1,570.40
内部交易未实现利润	2,513,587.90	
合计	5,408,338.26	1,720,578.94

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年		1,546.66	
2019 年	80,206.00	80,206.00	

2020 年	40,443.98	40,443.98	
2021 年	30,068.74	30,068.74	
2022 年	1,566,743.16	1,566,743.16	
2023 年	1,085,461.66		
合计	2,802,923.54	1,719,008.54	--

注：由于部分子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因而没有将可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

21、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	15,228,269.61	3,205,489.48
合计	15,228,269.61	3,205,489.48

注：其他非流动资产年末余额较年初余额增加较大，主要是合并增加子公司所致。

22、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	123,500,000.00	
合计	123,500,000.00	

注：短期借款年末余额较年初余额增加较大，主要是本公司根据实际经营情况需要取得借款所致。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	32,733,133.60	
合计	32,733,133.60	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	84,405,700.66	31,342,774.65
1 至 2 年（含 2 年）	12,210,953.14	1,736,066.69
2 至 3 年（含 3 年）	1,475,216.93	
3 年以上	1,378,101.76	387,337.00
合计	99,469,972.49	33,466,178.34

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东宏正机电设备安装有限公司	4,175,789.73	子公司建设项目未结算
山东桓台鲁泰道路工程有限公司	1,837,192.56	子公司建设项目未结算
淄博腾发物资有限公司	1,326,320.21	子公司建设项目未结算
山东万鑫安装工程有限公司	839,030.00	子公司建设项目未结算
山东淄建集团有限公司	748,141.00	子公司建设项目未结算
合计	8,926,473.50	--

25、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,270,611.54	1,117,746.23
1 至 2 年（含 2 年）	161,865.96	78,944.45
2 至 3 年（含 3 年）	22,768.22	
3 年以上		
合计	1,455,245.72	1,196,690.68

26、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	31,554,262.09	68,025,341.40	73,225,587.73	26,354,015.76
二、离职后福利-设定提存计划	995,663.31	7,122,378.44	7,208,873.51	909,168.24
合计	32,549,925.40	75,147,719.84	80,434,461.24	27,263,184.00

(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	29,509,209.18	57,298,579.82	63,829,865.43	22,977,923.57
2、职工福利费		3,920,566.27	3,920,566.27	
3、社会保险费	662.60	2,076,629.29	2,067,284.80	10,007.09
其中：医疗保险费	590.00	1,572,920.32	1,564,481.47	9,028.85
工伤保险费	25.98	218,023.23	217,837.47	211.74
生育保险费	46.62	285,685.74	284,965.86	766.50
4、住房公积金	500.00	3,054,221.02	3,054,721.02	
5、工会经费和职工教育经费	2,043,890.31	1,675,345.00	353,150.21	3,366,085.10
合计	31,554,262.09	68,025,341.40	73,225,587.73	26,354,015.76

(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	918.60	5,011,489.27	4,998,061.87	14,346.00
2、失业保险费	32.80	307,810.66	306,763.29	1,080.17
3、企业年金缴费	994,711.91	1,803,078.51	1,904,048.35	893,742.07
合计	995,663.31	7,122,378.44	7,208,873.51	909,168.24

27、应交税费

单位：元

152

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,303,389.02	
企业所得税	756,568.71	80,087.78
个人所得税	169,038.51	113,391.11
城市维护建设税	128,921.73	74,404.56
教育费附加	92,086.95	53,146.13
印花税	24,483.10	
土地使用税	668,331.81	183,868.89
房产税	390,100.95	343,526.49
合计	4,532,920.78	848,424.96

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	110,193.38	
其他应付款	75,150,964.73	4,800,488.16
合计	75,261,158.11	4,800,488.16

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	110,193.38	
合计	110,193.38	

重要的已逾期未支付的利息情况：

注：本集团无重要的已逾期未支付的利息情况

(2) 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
股权转让履约保证金	42,000,156.00	
政府补助合作单位	21,829,900.00	1,564,000.00
应付未结算电费	263,835.00	272,493.86

保证金或押金	4,446,393.44	223,500.00
政府补助（个人）	1,052,533.02	
其他	5,558,147.27	2,740,494.30
合计	75,150,964.73	4,800,488.16

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏锦泰实联电子材料有限公司	1,362,500.00	合同尚未执行完毕
淄博润鑫机械设备有限公司	828,789.66	资金使用安排
浙江正杰商贸有限公司	598,860.12	合同尚未执行完毕
宝鸡市博信金属材料有限公司	376,150.00	资金使用安排
开封空分集团有限公司	329,000.00	资金使用安排
合计	3,495,299.78	--

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	12,930,839.28	
合计	12,930,839.28	

30、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	364,888.67	
合计	364,888.67	

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	9,954,812.96	
合计	9,954,812.96	

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
应付融资租赁款	22,885,652.24	
减：一年内到期部分	12,930,839.28	
合计	9,954,812.96	

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	184,756,002.28	266,769,896.34	8,991,866.62	442,534,032.00	未使用完毕
合计	184,756,002.28	266,769,896.34	8,991,866.62	442,534,032.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
半导体照 MOCVD 材料三乙基镓的研发	202,046.42			58,762.56			143,283.86	与资产相关
光敏剂项目		1,200,000.00		79,872.94			1,120,127.06	与资产相关
863 计划-半导体照明	591,124.16			198,903.00			392,221.16	与资产相关
高纯三乙基镓研发及产业化项目	917,873.92			212,857.86			705,016.06	与资产相关
电子信息产业发展基金资助项目	1,586,447.76			484,354.92			1,102,092.84	与资产相关
江苏省科技项目（高纯金属有机化合物 MO 源材料）	336,147.32			84,036.60			252,110.72	与资产相关
高纯砷烷、磷烷等	22,085,406.76			4,170,450.40			17,914,956.36	与资产相关

特种气体的研发和中试								产相关
高分辨率光刻胶与先进封装光刻胶产品开发与产业化	6,156,870.63			478,051.13		1,500,000.00	4,178,819.50	与资产相关
6N5 光电级高纯磷烷砷烷及安全输送系统	455,000.00			16,567.84			438,432.16	与资产相关
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	131,100,000.00	125,145,000.00		9,469.03			256,235,530.97	与资产相关
001-GKJ		50,000,000.00					50,000,000.00	与资产相关
002-GKJ		39,500,000.00					39,500,000.00	与资产相关
工业强县 30 强设备改造补贴		1,463,585.13	66,940.48				1,396,644.65	与资产相关
高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试	2,216,143.26						2,216,143.26	与收益相关
ALD 金属有机前驱体产品的开发和安全离子注入产品开发	9,728,339.89	1,539,200.00		1,745,217.79			9,522,322.10	与收益相关
高分辨率光刻胶与先进封装光刻胶产品开发与产业化	7,385,602.16			789,107.98		-1,500,000.00	8,096,494.18	与收益相关
6N5 光电级高纯磷烷砷烷及安全输送系统	245,000.00			134,081.79			110,918.21	与收益相关
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	1,750,000.00	27,299,700.00		283,469.58			28,766,230.42	与收益相关
002-GKJ		16,670,100.00					16,670,100.00	与收益相关
2018 年"工业强市		1,839,879.23	74,521.48				1,765,357.75	与收

30 条"政策财政资金								益相 关
工业强县三十条财 政补助资金		1,467,786.08	75,641.84				1,392,144.24	与收 益相 关
2017 工业强市 30 条政策资金		644,645.90	29,559.40				615,086.50	与收 益相 关
合 计	184,756,002.28	266,769,896.34	246,663.20	8,745,203.42			442,534,032.00	

注：递延收益年末比年初增加较大，主要是子公司宁波南大收到光刻胶及相关项目政府补助所致。

33、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	273,468,800.00			133,422,045.00		133,422,045.00	406,890,845.00

注：股本增减变动详见第九节“七、34、资本公积”。

34、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）	546,301,662.15		133,519,032.15	412,782,630.00
其他资本公积	1,720,000.00			1,720,000.00
合计	548,021,662.15		133,519,032.15	414,502,630.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年股本溢价减少133,519,032.15元，其中：

①经本公司2019年3月27日第七届董事会第十三次会议决议通过，公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增股本133,422,045股，转增后公司总股本增至406,890,845股。

②因非同一控制下企业合并间接取得控股子公司少数股权权益96,987.15元，减少股本溢价，非同一控制下企业合并参见第九节“九、2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二级市场回购的股份	58,217,766.23	9,427,764.14		67,645,530.37
合计	58,217,766.23	9,427,764.14		67,645,530.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：①公司于2018年9月20日、2018年10月9日分别召开了第七届董事会第十次会议、2018年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份预案的议案》。公司拟使用自有资金以集中竞价及法律法规许可的其他方式回购股份。本次回购股份价格为不超过（含）人民币12.00元/股，回购股份的资金总额不超过（含）人民币7,000万元且不低于（含）人民币5,000万元，回购期限为自股东大会审议通过本次回购股份预案之日起12个月内。

②截至2019年12月31日，公司以集中竞价方式累计回购股份数量为6,624,710股，约占公司总股本的1.63%，最高成交价为11.42元/股，最低成交价为8.77元/股，支付的总金额为67,645,530.37元（含交易费用）。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-229,861.60	-323,336.33			-48,500.45	-274,835.88	-504,697.48
其他权益工具投资公允价值变动	-229,861.60	-323,336.33			-48,500.45	-274,835.88	-504,697.48
二、将重分类进损益的其他综合收益	17,701.66	40,050.56				40,050.56	57,752.22
外币财务报表折算差额	17,701.66	40,050.56				40,050.56	57,752.22
其他综合收益合计	-212,159.94	-283,285.77			-48,500.45	-234,785.32	-446,945.26

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,933,742.75	2,783,398.47	150,344.28
合计		2,933,742.75	2,783,398.47	150,344.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据2012年2月24日财政部、安全监管总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财企[2012]16号）之规定，对营业收入不超过1,000万元的危险品，以上年度实际营业收入为计提依据按照4%提取专项储备，对营业收入超过1000万元至1亿元的部分，以上年度实际营业收入为计提依据按照2%提取专项储备，公司对提取的安全生产费用于费用性支出发生时，直接冲减专项储备。

38、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	49,036,391.73	3,618,011.02		52,654,402.75
合计	49,036,391.73	3,618,011.02		52,654,402.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

39、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	374,152,095.02	346,355,721.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,257,135.82	
调整后期初未分配利润	372,894,959.20	346,355,721.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,011,309.88	51,242,336.32
减：提取法定盈余公积	3,618,011.02	4,142,282.80
应付普通股股利	10,673,763.60	19,303,680.00
期末未分配利润	413,614,494.46	374,152,095.02

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-1,257,135.82 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。

40、营业收入和营业成本

是否已执行新收入准则

是 否

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	315,734,709.75	176,816,881.70	224,825,141.56	106,383,560.88
其他业务	5,641,064.32	3,575,382.13	3,349,759.89	2,626,715.03
合计	321,375,774.07	180,392,263.83	228,174,901.45	109,010,275.91

注：营业收入和营业成本发生额本年较上年增加较大，主要是本年合并增加子公司所致。

41、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	885,913.77	1,208,261.72
教育费附加	678,850.83	925,027.10
房产税	1,438,140.76	1,372,049.60
土地使用税	1,498,482.49	807,447.57
印花税	183,910.80	86,319.30
水利建设基金	53,767.10	43,549.35
车船使用税	84,006.27	
合计	4,823,072.02	4,442,654.64

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输、商检及代理费	8,278,870.00	4,022,185.44
工资薪酬	5,095,326.92	5,577,076.98
包装及物料费	1,170,733.61	13,265,261.75
差旅、通讯费	2,206,414.77	1,869,912.48
广告宣传费	714,047.73	389,089.90
办公费	651,370.14	106,275.99
咨询费	1,874,003.21	
其他	1,895,510.67	1,821,854.67
合计	21,886,277.05	27,051,657.21

注：营业收入增加而销售费用减少主要系本年度会计估计变更影响所致，既原将周转材料-包装物报废时未摊销的另一半价值计入销售费用，变更后计入产品成本。详见第九节“五、30、重要的会计政策和会计估计变更”。

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及五险一金等薪酬	15,757,136.84	16,584,628.17

摊销及折旧	6,345,901.24	4,793,090.47
中介机构、信息披露及咨询费等	6,515,292.28	4,361,173.89
修理及物料消耗	850,757.42	59,768.15
水电及物管等办公费	1,964,196.38	2,859,040.57
业务招待费等	2,050,862.79	1,522,516.48
差旅费	1,202,273.52	908,946.25
租赁费	3,450,386.69	1,631,144.44
服务及其他费用	7,770,134.68	3,129,245.82
合计	45,906,941.84	35,849,554.24

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	13,019,580.03	17,531,095.58
差旅费	622,247.92	779,035.11
修理及物料消耗	16,137,083.81	12,543,174.13
劳务费	69,323.88	12,634.80
办公费	205,440.22	38,574.24
摊销及折旧	6,571,953.49	5,533,542.70
试验外协费	118,838.86	393,489.65
工艺装备开发及制造费	393,244.34	75,862.07
其他	1,873,367.20	449,928.17
合计	39,011,079.75	37,357,336.45

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,107,541.81	107,077.88
减：利息收入	6,138,021.45	6,022,532.55
汇兑损益	-312,916.83	-2,164,578.59
银行手续费	129,334.52	61,255.77
合计	-3,214,061.95	-8,018,777.49

注：财务费用本年较上年变化较大，主要是借款产生利息支出、本年合并增加子公司及汇兑损益增加所致。

46、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
土地使用税政策性退税	10,241.67	
与日常活动相关的政府补助	12,076,866.62	12,464,820.74
合计	12,087,108.29	12,464,820.74

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/与收益相关
半导体照明 MOCVD 材料三乙基镓的研发	58,762.56	58,762.56	与资产相关
电子信息产业发展基金资助项目	484,354.92	484,354.92	与资产相关
2012 年度国家高技术研究发展计划课题	198,903.00	222,112.45	与资产相关
高纯三乙基镓研发及产业化项目	212,857.86	225,960.48	与资产相关
江苏省科技项目（高纯金属有机化合物 M0 源材料）	84,036.60	84,036.60	与资产相关
高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试	4,170,450.40	4,358,015.14	与资产相关
高分辨率光刻胶与先进封装光刻胶产品开发与产业化	478,051.13	202,734.49	与资产相关
6N5 光电级高纯磷烷砷烷及安全输送系统	16,567.84		与资产相关
光敏剂项目	79,872.94		与资产相关
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	9,469.03		与资产相关
工业强县 30 强设备改造补贴	66,940.48		与资产相关
ALD 金属有机前驱体产品的开发和安全离子注入产品开发	1,745,217.79	3,088,163.81	与收益相关
高分辨率光刻胶与先进封装光刻胶产品开发与产业化	789,107.98	3,740,680.29	与收益相关
6N5 光电级高纯磷烷砷烷及安全输送系统	134,081.79		与收益相关
苏州市 2018 年度第二十三批科技发展计划科技项目经费	250,000.00		与收益相关
苏州市 2019 年度第十三批科技发展计划（科技基础设施）项目经费	500,000.00		与收益相关
2019 年苏州市第二十六批科技发展计划（技术标准资助）项目经费	135,000.00		与收益相关
重点新材料首批次应用保险补贴资金	2,200,000.00		与收益相关
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	283,469.58		与收益相关
2018 年“工业强市 30 条”政策财政资金	74,521.48		与收益相关
工业强县三十条财政补助资金	75,641.84		与收益相关
2017 工业强市 30 条政策资金	29,559.40		与收益相关
合计	12,076,866.62	12,464,820.74	

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-412,871.14	-56,083.16

处置长期股权投资产生的投资收益	3,282,897.93	
处置交易性金融资产取得的投资收益	710,476.30	
理财产品收益	16,322,388.53	31,686,421.47
合计	19,902,891.62	31,630,338.31

注：投资收益发生额本年较上年变化较大，主要是理财产品收益减少及出售北京科华股权增加收益综合影响所致。

48、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		3,290,886.28
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		3,281,119.03
合计		3,290,886.28

其他说明：

49、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	-126,899.23	
应收账款减值损失	4,733,006.02	
应收票据减值损失	-423,332.08	
合计	4,182,774.71	

50、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		1,456.95
二、存货跌价损失	-2,745,014.78	-5,499,978.68
十二、无形资产减值损失		-2,916,860.00
合计	-2,745,014.78	-8,415,381.73

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	17,980.00	-95,152.57

52、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
政府补助	2,001,430.62	1,384,435.66	2,001,430.62
无需支付的款项	424,021.73		424,021.73
其他	785,454.84	6,400.00	785,454.84
合计	3,210,907.19	1,390,835.66	3,210,907.19

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
生育津贴	146,883.00	77,438.08	与收益相关
苏州工业园区征地补贴	6,157.62	5,997.58	与收益相关
省级工业和信息产业转型升级专项资金	400,000.00		与收益相关
苏州工业园区自主品牌专项资金		603,800.00	与收益相关
研发投入增长补助		342,000.00	与收益相关
科技发展资金	200,000.00	20,700.00	与收益相关
市场拓展展会补贴		10,000.00	与收益相关
安全生产标准化奖励	10,000.00		与收益相关
纳税奖、质量奖、外贸进出口发展奖励资金	311,000.00		与收益相关
省级“三重一创”建设专项资金	321,300.00		与收益相关
企业新申规奖		100,000.00	与收益相关
高新技术企业认定奖励		200,000.00	与收益相关
省级专利奖励		5,000.00	与收益相关
外贸进出口奖励资金		10,000.00	与收益相关
高新技术产业发展市级奖补资金		9,000.00	与收益相关
印花税退税		500.00	与收益相关
绿色发展专项奖励基金	110,000.00		与收益相关
稳岗等补贴	407,290.00		与收益相关

全椒县重大新兴产业省级补助	88,800.00		与收益相关
合 计	2,001,430.62	1,384,435.66	

53、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
非流动资产毁损报废损失	186,389.19	79,881.49	186,389.19
其中：固定资产	186,389.19	79,881.49	186,389.19
对外捐赠支出	20,000.00	6,000.00	20,000.00
其他	69,703.40	116,397.29	69,703.40
合计	276,092.59	202,278.78	276,092.59

54、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	4,601,385.60	8,511,269.29
递延所得税费用	2,648,114.73	-1,443,180.73
合计	7,249,500.33	7,068,088.56

(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	68,950,755.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,342,613.40
子公司适用不同税率的影响	781,623.22
非应税收入的影响	-73,234.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	919,682.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-285,522.19
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	294,286.87
研发费用加计扣除的影响	-4,729,949.31
所得税费用	7,249,500.33

55、其他综合收益

详见第九节“七、36、其他综合收益”。

56、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	266,399,384.59	141,445,466.18
政府补助合作单位	21,829,900.00	
利息收入	6,173,677.54	1,892,105.49
往来款	15,945,066.52	54,680.66
其他	3,274,831.81	
合计	313,622,860.46	143,392,252.33

(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
运输、商检及代理费	9,493,906.86	4,003,860.37
水、电、物管等办公费	3,488,841.12	3,035,654.30
差旅、通讯费	4,459,513.18	2,826,600.78
租赁费	3,191,550.45	1,089,808.12
材料、维修费	4,012,284.52	1,158,571.87
审计、咨询费	6,548,929.20	4,460,753.76
广告宣传费	780,437.54	417,164.50
招待费等	3,134,429.09	1,412,097.52
备用金、往来款及其他	25,141,038.06	8,927,968.22
合计	60,250,930.02	27,332,479.44

(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
银行理财产品本金或收益收回	1,138,100,000.00	953,494,465.53
出售股权履约保证金	42,000,156.00	

合计	1,180,100,156.00	953,494,465.53
----	------------------	----------------

(4) 支付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
购买理财产品	626,000,000.00	840,500,000.00
合计	626,000,000.00	840,500,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金	357,000.00	
合计	357,000.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
后期支付购置长期资产款项	3,786,225.32	215,236.40
缴存银行承兑汇票保证金	19,907,644.00	
回购本公司股票支付的现金	9,427,764.14	58,217,766.23
合计	33,121,633.46	58,433,002.63

57、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	61,701,255.64	55,478,179.84
加：资产减值准备	-1,437,759.93	8,415,381.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,286,755.18	25,442,542.26
无形资产摊销	5,382,944.96	2,971,038.90
长期待摊费用摊销	1,090,718.21	913,677.74
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）	-17,980.00	95,152.57

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	186,389.19	79,881.49
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-3,290,886.28
财务费用（收益以“-”号填列）	7,856,198.64	42,291.66
投资损失（收益以“-”号填列）	-19,902,891.62	-31,630,338.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,474,881.85	-1,936,813.67
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,320,400.06	493,632.94
存货的减少（增加以“-”号填列）	12,731,467.74	-32,860,599.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-138,695,095.91	-61,247,012.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	312,300,719.74	166,860,315.84
经营活动产生的现金流量净额	278,637,203.63	129,826,444.64
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	626,324,384.38	200,564,547.90
减：现金的期初余额	200,564,547.90	88,040,242.20
现金及现金等价物净增加额	425,759,836.48	112,524,305.70

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	132,850,000.00
其中：	--
山东飞源气体有限公司	132,850,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,850,875.67
其中：	--
山东飞源气体有限公司	7,850,875.67
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	124,999,124.33

（3）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	626,324,384.38	200,564,547.90
其中：库存现金	77,894.05	61,397.38
可随时用于支付的银行存款	626,246,490.33	198,716,875.99

可随时用于支付的其他货币资金		1,786,274.53
三、期末现金及现金等价物余额	626,324,384.38	200,564,547.90

58、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	21,892,561.14	其中，用于开具银行承兑汇票保证金 19,852,561.14 元，用于开具信用证保证金 2,040,000.00 元。
应收票据	14,653,777.90	用于开具银行承兑汇票质押。
合计	36,546,339.04	--

59、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	1,162,796.40	6.9762	8,111,900.25
应收账款	--	--	
其中：美元	2,657,411.33	6.9762	18,538,632.95
应付账款			
其中：美元	15,000.00	6.9762	104,643.00

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

√ 适用 □ 不适用

项目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
Sonata,LLC	美国康涅狄格州	美元	以美元结算、支付及存储

60、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
光敏剂项目	1,200,000.00	递延收益	79,872.94
ALD 金属有机前驱体产品的开发和安全离子注入产品开发	1,539,200.00	递延收益	
ArF 光刻胶产品的开发和产业化	152,444,700.00	递延收益	292,938.61
001-GKJ	50,000,000.00	递延收益	
002-GKJ	56,170,100.00	递延收益	
安全生产标准化奖励	10,000.00	营业外收入	10,000.00
全椒县重大新兴产业省级补助	88,800.00	营业外收入	88,800.00
稳岗等补贴	407,290.00	营业外收入	407,290.00
纳税奖、质量奖、外贸进出口发展奖励资金	311,000.00	营业外收入	311,000.00
省级“三重一创”建设专项资金	321,300.00	营业外收入	321,300.00
省级工业和信息产业转型升级专项资金	400,000.00	营业外收入	400,000.00
科技发展资金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
绿色发展专项奖励基金	110,000.00	营业外收入	110,000.00
苏州工业园区征地补贴	6,157.62	营业外收入	6,157.62
重点新材料首批次应用保险补贴资金	2,200,000.00	其他收益	2,200,000.00
苏州市 2018 年度第二十三批科技发展计划科技项目经费	250,000.00	其他收益	250,000.00
苏州市 2019 年度第十三批科技发展计划（科技基础设施）项目经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
2019 年苏州市第二十六批科技发展计划（技术标准资助）项目经费	135,000.00	其他收益	135,000.00
合计	266,293,547.62		5,312,359.17

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
山东飞源气体有限公司	2019 年 08 月 31 日	246,850,000.00	57.97%	以货币资金购买和增资扩股	2019 年 08 月 31 日	注	61,581,232.37	3,166,323.40

淄博科源芯氟商贸有限公司	2019年03月31日	9,000,000.00	90.00%	以货币资金增资扩股	2019年03月31日	增资扩股完成日	16,664,331.81	522,636.78
--------------	-------------	--------------	--------	-----------	-------------	---------	---------------	------------

注：①股权转让协议签订生效并完成工商变更登记；②取得山东飞源气体57.97%股权及表决权；③董事会成员5人，本公司委派3名董事，董事会决议实施1人1票表决，除特别事项外，董事会做出决议，必须全体董事二分之一以上通过；④本公司派驻人员担任董事长及法定代表人；⑤派驻管理人员能够对山东飞源气体日常经营实施决策与管理。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	山东飞源气体有限公司	淄博科源芯氟商贸有限公司
--现金	246,850,000.00	9,000,000.00
合并成本合计	246,850,000.00	9,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	161,685,731.97	9,000,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	85,164,268.03	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

①合并成本公允价值的确定

A、山东飞源气体合并成本

根据公司聘请的具有证券从业资格的福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司以 2019 年 7 月 11 日为估算基准日，对山东飞源气体进行估值并出具的《基于江苏南大光电材料股份有限公司拟整合山东飞源气体有限公司股权投资价值估值报告》【闽联合中和评咨字（2019）第 6023 号】，确定山东飞源气体的全部股权投资价值为21,600 万元人民币。根据上述估值结果并经各方友好协商，本次交易中目标公司每1 元注册资本对应价格确定为 3.35 元，其中，公司受让山东桓台鲁泰道路工程有限公司持有山东飞源气体本次交易前 17.07%股权的总对价为 3,685 万元；公司认购山东飞源气体新增 6,268.6567 万元注册资本的总对价为 21,000 万元。

B、取得的可辨认净资产公允价值份额

公司聘请的具有证券从业资格的福建联合中和资产评估土地房地产估价有限公司于2019年10月20日出具了《江苏南大光电材料股份有限公司企业合并所涉及的山东飞源气体有限公司以合并对价分摊为目的之可辨认净资产公允价值估值报告》（联合中和（2019）BJC第028号），依据该估值报告及公司注入注册资本情况，购并日取得的山东飞源气体可辨认净资产公允价值份额为161,685,731.97元。

②或有对价及其变动的说明

A、业绩补偿

山东飞源气体股东宋学章承诺，本次交易完成后，山东飞源气体2019年、2020 年、2021年净利润（即扣除非经常性损益后归属于山东飞源气体母公司的净利润，以公司聘请的具有证券期货相关从业资格的会计师事务所审计确认后的结果为准）总和不低于11,380万元，其中2021 年的净利润不低于6,551万元。

如在业绩承诺期间届满后，山东飞源气体2021年实现的实际净利润数低于6,551万元，且 2019-2021年累计实现的实际净利润数低于上述累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2021年实际净利润与6,551万元之间的差额以及2019-2021年累计实现的实际净利润数与上述累计承诺净利润数的差额的较高者

的57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，山东飞源气体2021年实现的实际净利润数低于6,551万元，但 2019-2021年累计实现的实际净利润数高于上述累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2021年实际净利润与6,551万元之间的差额部分的57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，山东飞源气体2021年实现的实际净利润数高于6,551万元，但2019-2021年累计实现的实际净利润数低于2019—2021累计承诺净利润数的，宋学章同意以现金方式就2019-2021年累计实现的实际净利润数与2019—2021累计承诺净利润数之间的差额部分的 57.97%对公司进行补偿；

如在业绩承诺期间届满后，山东飞源气体2021年实现的实际净利润数高于6,551万元，且 2019-2021年累计实现的实际净利润数高于上述累计承诺净利润数的，宋学章无需承担补偿责任。

B、业绩奖励

为进一步提高山东飞源气体实现业绩承诺的积极性，为山东飞源气体股东创造更高的投资回报，如在业绩承诺期间届满后，山东飞源气体2021年实现的实际净利润数高于6,551元，且山东飞源气体累计实现的实际净利润总额超过累计承诺净利润总额的，对于山东飞源气体累计实现的超额净利润部分的 70%，目标公司将根据法律法规及中国证券监督管理委员会《关于并购重组业绩补偿相关问题与解答》的规定对山东飞源气体核心业务和技术团队进行奖励，具体奖励方案由宋学章拟定并经山东飞源气体股东会及公司董事会批准后实施。奖励下发后，山东飞源气体将拟定增资计划，获得奖励人应当将奖励金额优先用于认购山东飞源气体增资股权（具体以届时公司履行股权激励决策程序后确定的价格为准）。

本年度或有对价未发生变动。

③大额商誉形成的主要原因

A、经营现状

山东飞源气体连续两年一期均处于亏损状态，近期山东飞源气体经营状况出现积极变化。由于山东飞源气体是重资产企业，其前期固定资产和研发投入高，给资产负债表和利润表同时造成较重压力，但随着产能逐步释放，固定成本和期间费用不断摊薄，毛利率和净利润率随之得到迅速提高，整体各项财务指标逐步趋于向好。

B、技术先进性

首先，山东飞源气体在氟化工领域积淀多年，拥有多项自主知识产权。现已拥有授权发明专利 5 项、实用新型专利 7 项，另有 4 项发明专利处于实审阶段。

其次，山东飞源气体通过工艺、技术的优化设计，降低同类生产装置的建设投资。

第三，山东飞源气体具备持续改进过程工艺的能力。

第四，完善科技管理，结合高新技术企业申报和运行的要求、客户对设计开发工作的要求、实际工作高效流畅的原则，山东飞源气体制定了系统的《设计和开发程序》，并在实际工作过程中不断完善。

C、市场竞争优势

经过近 3 年的市场验证，山东飞源气体产品成功进入国内国际多家行业领军企业主要供应商目录，并通过批量供货和持续服务，得到客户的良好评价，包括台积电、中芯国际、京东方、鸿海集团、重庆惠科、中国西电。

D、未来行业空间

三氟化氮作为一种特种电子气体，具有优异的蚀刻速率和选择性，而且对表面无污染，是电子工业中一种优良的等离子蚀刻气体。其主要应用领域包括：IC（集成电路）行业、LCD（面板显示）行业。

六氟化硫具有良好的电气绝缘性能及优异的灭弧性能，其耐电强度为同一压力下氮气的 2.5 倍，击穿电压是空气的 2.5 倍，灭弧能力是空气的 100 倍，是一种优于空气和油的新一代超高压绝缘介质材料。六氟化硫以其良好的绝缘性能和灭弧性能应用于断路器、高压变压器、气封闭组合电容器、高压传输线、互感器等。电子级高纯六氟化硫是一种理想的电子蚀刻剂，被大量应用显示面板、半导体加工过程中的干刻（Etch）。

E、三氟化氮市场需求分析

根据下游客户产能扩张的公开数据推测，未来 3 年，国内三氟化氮市场需求复合增速将为 29%左右。

F、六氟化硫市场需求分析

根据公司对下游客户需求量的统计，目前约 90%的六氟化硫用在电力行业作为绝缘气体。随着中国面板、半导体行业发展，电子级六氟化硫需求量在未来 3 年将继续增长。以平板显示行业为例，电子级六氟化硫用量 2019 年为 1500 吨/年，2021 年 将达到 1800 吨/年，复合增长率 10%左右。

G、可比公司估值情况

四川天一科技股份有限公司收购黎明大成氟化工有限公司股东全部权益价值38,324.67 万元，较账面净资产增值20,331.72万元，增值率113%。江苏雅克科技股份有限公司收购成都科美特种气体有限公司股东全部权益价值评估值为150,822.34万元，较账面净资产增值97,861.29万元，预测期年均净利润预测值为12,000 万元，估值市盈率（倍数）12.6 倍。从 PE 估值来看，本次交易中增资山东飞源气体21,000元，对应投后估值42,600万元，预测期 3 年年均净利润3,793万元，对应市盈率11.2倍，低于可比公司黎明大成氟化工有限公司30.1倍和成都科美特种气体有限公司12.6倍。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	山东飞源气体有限公司		淄博科源芯氟商贸有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	7,850,875.67	7,850,875.67	10,000,000.00	10,000,000.00
应收款项	168,591,239.46	168,591,239.46		
存货	12,620,879.49	11,690,896.10		
固定资产	198,660,650.00	177,915,336.58		
无形资产	76,233,500.00	32,013,943.80		
预付款项	16,129,635.52	16,129,635.52		
其他流动资产	1,008,886.64	1,008,886.64		
长期应收款	7,833,038.50	7,833,038.50		
长期股权投资	1,096,987.15	1,096,987.15		
在建工程	27,650,450.72	27,309,036.28		
递延所得税资产	12,217,691.34	12,217,691.34		
应付款项	210,491,626.02	210,491,626.02		
递延所得税负债	10,266,146.97			
预收款项	30,223,292.88	30,223,292.88		
净资产	278,912,768.62	222,942,648.14	10,000,000.00	10,000,000.00
减：少数股东权益	117,227,036.65	93,702,795.01	1,000,000.00	1,000,000.00
取得的净资产	161,685,731.97	129,239,853.13	9,000,000.00	9,000,000.00

2、其他原因的合并范围变动

本年通过设立方式增加全资子公司1户，具体情况为：

2018年12月公司第七届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资“年产170吨MO源和高K三甲基铝生产项目”的议案》和《关于使用部分超募资金投资“ArF光刻胶产品的开发与产业化”项目的议案》，同意使用超募资金30,000万元投资“年产170吨MO源和高K三甲基铝生产项目”，其中8,000万元用于在安徽省全椒县设立全资子公司南大光电半导体材料有限公司并具体实施该项目，南大光电半导体材料有限公司于2019年1月10日完成工商注册登记手续，并取得了全椒县市场监督管理局颁发的《营业执照》。

名称	新纳入合并范围的时间	年末净资产	合并日至年末净利润
南大光电半导体材料有限公司	2019年1月	82,459,916.82	45,316.82

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
全椒南大光电材料有限公司	安徽省滁州市全椒县	安徽省滁州市全椒县	材料制造	77.34%		通过设立取得
苏州南大光电材料有限公司	江苏省苏州工业园区	江苏省苏州工业园区	材料制造	100.00%		通过设立取得
宁波南大光电材料有限公司	浙江省宁波市北仑区	浙江省宁波市北仑区	材料制造	100.00%		通过设立取得
Sonata,LLC	美国康涅狄格州	美国康涅狄格州	流通企业	100.00%		非同一控制下的企业合并
南大光电半导体材料有限公司	安徽省滁州市全椒县	安徽省滁州市全椒县	材料制造	100.00%		通过设立取得
淄博科源芯氟商贸有限公司	山东省淄博市高青县	山东省淄博市高青县	流通企业	90.00%	5.80%	非同一控制下的企业合并
山东飞源气体有限公司	山东省淄博市高青县	山东省淄博市高青县	材料制造	57.97%		非同一控制下的企业合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额
全椒南大光电材料有限公司	22.66%	5,359,140.03		34,316,315.56
山东飞源气体有限公司	42.03%	1,330,805.73		118,666,846.53

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
全椒南大光电材料有限公司	72,910,704.21	88,348,056.39	161,258,760.60	9,915,648.74	0.00	9,915,648.74	60,152,939.13	84,706,174.97	144,859,114.10	17,099,916.18	0.00	17,099,916.18
山东飞源气体有限公司	85,956,239.43	392,835,010.80	478,791,250.23	81,889,383.83	114,563,425.95	196,452,809.78						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
全椒南大光电材料有限公司	91,765,814.83	23,553,281.59	23,553,281.59	5,899,368.85	75,927,134.41	18,693,042.89	18,693,042.89	-1,724,986.63
山东飞源气体有限公司	61,581,232.37	3,166,323.40	3,166,323.40	-15,610,209.25				

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

在2019年8月31日，公司以货币资金购买和增资扩股方式取得山东飞源气体57.97%股权，而在本次收购前，本公司、山东飞源气体各自持有淄博科源芯氟商贸有限公司90%、10%的股权，因此，由于对山东飞源气体非同一控制下企业合并形成了“在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”的事项。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	淄博科源芯氟商贸有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	96,987.15
差额	96,987.15
其中：调整资本公积	-96,987.15

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
苏州工业园区南华生物科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	生物制药	26.43%		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	苏州工业园区南华生物科技有限公司	---	苏州工业园区南华生物科技有限公司	北京科华微电子材料有限公司
流动资产	4,949,724.21		5,025,322.51	91,744,942.67
非流动资产				238,469,391.07
资产合计	4,949,724.21		5,025,322.51	330,214,333.74
流动负债	140,184.71		164,776.57	29,033,700.29
非流动负债				84,946,154.00
负债合计	140,184.71		164,776.57	113,979,854.29
归属于母公司股东权益	4,809,539.50		4,860,545.94	216,234,479.45
按持股比例计算的净资产份额	1,271,065.11		1,284,545.09	67,876,003.11
--商誉				52,636,188.99
--其他	-959,320.50		-959,320.50	-5,520,500.00
对联营企业权益投资的账面价值	311,744.61		325,224.59	114,991,692.10
营业收入				78,948,622.73
净利润	-51,006.44		-277,134.08	54,660.17
综合收益总额	-51,006.44		-277,134.08	54,660.17

注1：苏州工业园区南华生物科技有限公司年末余额/本年发生额未经审计。

注2：重要联营企业中年末与年初变化系北京科华，具体原因详见第九节“七、9、持有待售资产”。

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、可供出售金融资产等，这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团还有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，比如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等。

本集团金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险和市场风险。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本集团可能面临的最大信用风险。截至报告年末，本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占38.87%（上年末为55.07%），本集团并未面临重大信用集中风险。

本集团因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见第九节“七”各项的披露。

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。本集团内各子公司负责监控自身的现金流量预测，总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备，公司超募资金较大，主要通过购买不同期限理财产品，以满足短期和长期的资金需求。

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

A、汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

于2019年12月31日，对于本集团各类美元货币性金融资产和美元货币性金融负债，如果人民币对美元贬值或升值1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约265,458.90元（2018年12月31日：264,861.95元）。

本集团境外主要经营地为美国，按其主要业务货币作为记账本位币。以外币作为记账本位币的公司年末净资产为人民币1,835,966.31元。汇率变动对人民币升值或者贬值1.00%，本年度对股东权益的影响18,359.66元。

B、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。

（1）理财产品

当市场利率下行，本公司将面临投资收益减少的风险。

（2）带息债务

借款利率每上升或下降50个基点，按带息债务年末余额计算，将减少或者增加利润总额617,500.00元。

4、公允价值

本集团购买结构性理财产品和货币基金存在公允价值变动。

按《货币市场基金监督管理办法》之规定，货币市场基金应当投资于以下金融工具：A、现金；B、期限在1年以内（含1年）的银行存款、债券回购、中央银行票据、同业存单；C、剩余期限在397天以内（含397天）的债券、非金融企业债务融资工具、资产支持证券；D、中国证监会、中国人民银行认可的其他具有良好流动性的货币市场工具。因此货币市场基金投资的上述资产公允价值变动会引起货币基金公允价值变动的风险。

本集团购买结构性理财产品浮动收益部分与汇率、利率、黄金挂钩，若汇率、利率、黄金发生变动会引起结构性理财产品公允价值变动的风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	50,000,000.00			50,000,000.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,000,000.00			50,000,000.00
（1）债务工具投资	50,000,000.00			50,000,000.00
（三）其他权益工具投资			9,406,238.26	9,406,238.26
（六）应收款项融资	2,095,300.00			2,095,300.00
其中，应收票据	2,095,300.00			2,095,300.00
持续以公允价值计量的资产总额	52,095,300.00		9,406,238.26	61,501,538.26
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

债务工具投资可从公开信息渠道获知预期收益率。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团对厦门盛芯材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“厦门盛芯”）股权投资在成本与效益、重要性和谨慎性的综合考虑下，以可获得厦门盛芯净资产作为公允价值的计量基础。

十二、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九节“九、1、在子公司中的权益”。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见第九节“九、3、在合营企业或联营企业中的权益”。

3、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
南京大学	持本公司 5% 以上股份的股东的母公司
王陆平	公司副总经理、持苏州丹百利 5% 以上股份的股东、全椒南大光电董事
许从应	公司技术总监、持苏州丹百利 5% 以上股份的股东、全椒南大光电董事
苏州丹百利电子材料有限公司	公司高管持股公司（其中，王陆平持股 49%、许从应持股 51%）

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京大学	销售商品	41,061.95	10,862.07

(2) 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	9,890,341.33	7,478,100.00

5、关联方承诺

截至2019年12月31日，本集团无关联方承诺事项。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2019年12月31日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

2015年9月15日，公司披露拟使用超募资金通过购买及增资方式取得北京科华31.39%股权，合计投资12,272万元。11月24日，公司与北京科华原股东共同签署了《中外合资经营企业合作合同》，并在合同附件中与美国MengTech公司、诚和创投就北京科华的经营业绩承诺及补偿进行了约定。因北京科华未完成2016年至2018年业绩承诺，根据上述业绩承诺及补偿条款，美国MengTech公司及诚和创投合计应无偿向公司转让其所持北京科华约22%的股权。

公司于2019年6月21日召开了第七届董事会第十六次会议，审议通过了《关于转让北京科华微电子材料有限公司股权的议案》，详见第九节“七、9、持有待售资产”。上述交易同时，北京科华的其他股东美国MengTech公司和诚和创投自愿支付公司股权转让差价款1,619万元人民币。本次股权转让完成后，公司将不再执行与美国MengTech公司和诚和创投关于《中外合资经营企业合作合同附件一：关于股东权利义务之特别约定》约定的业绩承诺与对赌执行相关事项。

因能否收到美国MengTech公司和诚和创投自愿支付公司股权转让差价款1,619万元存在不确定性，无法预计经济利益能否流入企业，或有对价（业绩补偿款）不具备资产的确认条件，出于谨慎原则，未确认该股权转让差价款。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

(1) 取得大额借款

公司于2019年10月24日召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司及子公司向银行申请综合授信有关事项变更的议案》，同意公司向银行申请总额不超过人民币1.82亿元的综合授信，授信品种包括但不限于流动资金贷款、票据承兑、票据贴现、开立信用证、开立担保函等。公司将根据具体的授信条件选择最有利于公司的银行，具体授信银行、授信额度可以根据实际需求进行择优选取与调整。

2020年2月21日公司与国家开发银行苏州市分行签订了《人民币资金借款合同》、《抵押合同》，合同约定公司向国家开发银行苏州市分行申请贷款人民币5,000万元，用于原材料采购、人员工资支出等日常经营周转需求，并以公司依法拥有的权证号为苏工园国用(2007)第01065号国有土地使用权和该地块上的权证号为苏房权证园区字第00352859号房屋提供抵押担保，同时由公司控股子公司全椒南大光电提供连带责任保证。

2020年3月26日公司与上海银行股份有限公司苏州分行签订了期限为3年的《借款合同》，合同约定公司向上海银行股份有限公司苏州分行申请并购贷款人民币9,200万元，用于置换公司以自有资金支付的山东飞源气体股权收购和增资款项。

(2) 变更公司转让参股公司股权的受让方

公司于2020年4月21日召开第七届董事会第二十四次会议、第七届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于变更公司转让参股公司股权受让方的议案》。

鉴于深投控未按股权转让协议履行付款义务，经公司、Meng Technology .Inc、陈昕女士及其他各方谈判磋商，陈昕女士提出，为公司持有的北京科华剩余9.18%股权尽快寻找其他受让方，以保障公司及时获得转让股权应有的全部合理收益。公司采纳了变更受让方的方案，既以5,000万元人民币转让公司持有的北京科华9.1836%股权的受让方从深投控变更为浙江自贸区静远投资合伙企业(有限合伙)。2020年4月21日，公司与浙江自贸区静远投资合伙企业(有限合伙)签署了《北京科华微电子材料有限公司股权转让协议》。

(3) 对新型冠状病毒疫情影响的评估

2020年初，突如其来的新型冠状病毒疫情(简称“疫情”)爆发，疫情及防控措施的实施对公司经营业务产生了一定的暂时性影响，主要体现在：开工率不足、客户接收产品延后、货款回收期增加。本公司积极做好应对措施，持续关注疫情发展情况，评估和积极应对其可能对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。截至本报告报出日，未发现重大不利影响。

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	12,007,984.05
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,007,984.05

十六、其他重要事项

1、年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立了《江苏南大光电股份有限公司企业年金方案》(以下简称“年金方案”)。本集团按照上一年度工资总额的一定比例计提企业年金，并为符合年金方案条件的

职工缴纳企业年金。本集团的企业年金计划经苏州市人力资源社会保障行政部门备案，于2018年1月1日全面实施，该年金计划的托管人中信银行股份有限公司，账户管理人为招商银行股份有限公司，受托管理人为招商银行股份有限公司，投资管理人为招商基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司、博时基金管理有限公司、嘉实基金管理有限公司、泰康资产管理有限责任公司。

根据与受托管理人签订的《江苏南大光电材料股份有限公司企业年金计划受托管理（含投资管理条款）》合同规定，由投资管理人在合同存续期间内，负责企业年金的投资管理运作。

2、分部信息

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

3、重要的前期会计差错更正

截至2019年12月31日，公司不存在需要披露的前期会计差错更正事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	373,497.95	0.31%	373,497.95	100.00%		373,497.95	0.41%	373,497.95	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	121,944,011.39	99.69%	3,549,660.30	2.91%	118,394,351.09	90,981,340.69	99.59%	6,267,207.86	6.89%	84,714,132.83
其中：										
信用期风险组合	90,178,102.46	73.72%	3,549,660.30	3.94%	86,628,442.16	83,812,731.72	91.74%	6,267,207.86	7.48%	77,545,523.86
应收关联方款项	31,765,908.93	25.97%			31,765,908.93	7,168,608.97	7.85%			7,168,608.97
合计	122,317,509.34		3,923,158.25		118,394,351.09	91,354,838.64		6,640,705.81		84,714,132.83

按单项计提坏账准备：373,497.95

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
大连美明外延片科技有限公司	309,547.95	309,547.95	100.00%	无法收回
扬州隆耀光电科技发展有限公司	50,400.00	50,400.00	100.00%	无法收回
沈阳聚智真空设备有限公司	13,550.00	13,550.00	100.00%	无法收回
合计	373,497.95	373,497.95	--	--

按组合计提坏账准备：3,549,660.30

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	62,997,015.06	314,985.08	0.50%
逾期 1 个月	8,120,574.00	243,617.22	3.00%
逾期 2-4 月	12,631,691.88	631,584.59	5.00%
逾期 5-12 月	3,419,749.42	854,937.36	25.00%
逾期 13-24 月	3,009,072.10	1,504,536.05	50.00%
合计	90,178,102.46	3,549,660.30	--

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）	118,934,939.29
1 至 2 年	3,009,072.10
3 年以上	373,497.95
5 年以上	373,497.95
合计	122,317,509.34

(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	

单项计提坏账准备的应收账款	373,497.95				373,497.95
按组合计提坏账准备	6,267,207.86	-2,717,547.56			3,549,660.30
合计	6,640,705.81	-2,717,547.56			3,923,158.25

(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	12,499,414.50	10.22%	0.00
第二名	11,580,183.37	9.47%	57,900.92
第三名	11,577,804.15	9.47%	0.00
第四名	10,891,160.00	8.90%	727,731.33
第五名	10,616,707.00	8.68%	245,757.35
合计	57,165,269.02	46.74%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,591,544.02	10,986,861.08
合计	1,591,544.02	10,986,861.08

(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
保证金或押金	437,873.71	477,633.91
费用类暂借款	827,938.18	413,989.13
员工备用金	102,259.53	39,051.50
其他		175,243.94
应收关联方款项	380,810.96	10,000,000.00
合计	1,748,882.38	11,105,918.48

(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)	
2019 年 1 月 1 日余额	108,475.46		10,581.94	119,057.40
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	25,911.55		12,369.41	38,280.96
2019 年 12 月 31 日余额	134,387.01		22,951.35	157,338.36

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)	1,632,587.18
1 年以内	1,632,587.18
1 至 2 年	21,737.46
2 至 3 年	4,543.85
3 年以上	90,013.89
3 至 4 年	28,600.00
4 至 5 年	6,663.89
5 年以上	54,750.00
合计	1,748,882.38

(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	
按组合计提坏账准备	119,057.40	38,280.96				157,338.36
合计	119,057.40	38,280.96				157,338.36

(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
国网江苏电力公司苏州供电公司	对公预缴款	815,341.03	1 年以内	46.62%	81,534.10
山东飞源气体有限公司	应收关联方款项	380,810.90	1 年以内	21.77%	0.00
北京首钢国际大厦物业管理有限公司	保证金或押金	144,120.00	1 年以内	8.24%	14,412.00
上海阡晟源国际货运有限公司	保证金或押金	126,798.97	1 年以内	7.25%	12,679.90
员工租房押金	保证金或押金	53,800.00	1 年以内	3.08%	5,380.00
合计	--	1,520,870.90	--	86.96%	114,006.00

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	481,149,346.12		481,149,346.12	98,811,930.00		98,811,930.00
对联营、合营企业投资	2,856,880.57	2,545,135.96	311,744.61	123,382,552.65	8,065,635.96	115,316,916.69
合计	484,006,226.69	2,545,135.96	481,461,090.73	222,194,482.65	8,065,635.96	214,128,846.69

(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		
全椒南大光电材料有限公司	85,340,200.00					85,340,200.00	
苏州南大光电材料有限公司	4,800,000.00	6,072,816.12				10,872,816.12	
宁波南大光电材料有限公司	2,000,000.00	38,000,000.00				40,000,000.00	
南大光电半导体材料有限公司		82,414,600.00				82,414,600.00	

司							
淄博科源芯氟商贸有限公司		9,000,000.00				9,000,000.00	
山东飞源气体有限公司		246,850,000.00				246,850,000.00	
Sonata, LLC	6,671,730.00					6,671,730.00	
合计	98,811,930.00	382,337,416.12				481,149,346.12	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
苏州工业园区南华生物科技有限公司	325,224.59			-13,479.98						311,744.61	2,545,135.96
北京科华微电子材料有限公司	114,991,692.10			-399,391.16					-114,592,300.94		
小计	115,316,916.69			-412,871.14					-114,592,300.94	311,744.61	2,545,135.96
合计	115,316,916.69			-412,871.14					-114,592,300.94	311,744.61	2,545,135.96

注：北京科华股权“本年增减变动-其他”情况详见第九节“七、12、长期股权投资”。

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	219,685,073.89	154,958,934.67	200,824,240.82	125,565,811.78
其他业务	14,839,856.29	12,406,827.98	8,685,776.66	8,062,622.74
合计	234,524,930.18	167,365,762.65	209,510,017.48	133,628,434.52

是否已执行新收入准则

是 否

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-412,871.14	-56,083.16
处置长期股权投资产生的投资收益	3,282,897.93	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	15,738,011.35	
处置交易性金融资产取得的投资收益	344,825.22	
银行理财产品投资收益		31,621,805.06
合计	18,952,863.36	31,565,721.90

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,114,488.74	
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）	14,088,538.91	
委托他人投资或管理资产的损益	1,996,888.18	
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	535,556.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,119,773.17	
减：所得税影响额	1,655,515.12	
少数股东权益影响额	1,005,232.83	
合计	18,194,497.32	--

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	4.60%	0.1374	0.1374
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.08%	0.0920	0.0920

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

第十节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、经公司法定代表人签名的2019年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。