

证券代码：300398

证券简称：飞凯材料

公告编号：2020-023

上海飞凯光电材料股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

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摘要内容的真实、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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更，为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 517,642,028 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	飞凯材料	股票代码	300398
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	曹松	夏时峰	
办公地址	上海市宝山区潘泾路 2999 号	上海市宝山区潘泾路 2999 号	
传真	021-50322661	021-50322661	
电话	021-50322662	021-50322662	
电子信箱	investor@phichem.com.cn	investor@phichem.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 公司主要业务及主要产品情况

公司始终牢记“为高科技制造提供优质材料”的使命，在不断地对新材料的研发和生产进行投入的同时，公司还致力于打造高科技制造配套材料综合平台。公司所处行业主要为紫外固化材料及电子化学材料行业，主营业务为高科技制造领域适用的紫外固化材料及电子化学材料等材料的研究、生产和销售。公司的核心产品包括：1) 紫外固化材料；2) 电子化学材料。

1) 紫外固化材料

公司紫外固化材料主要包括紫外固化光纤光缆涂覆材料及其他紫外固化材料。紫外固化光纤光缆涂覆材料包括单模或多模通信光纤的内外层涂覆树脂、超低折射率特种光纤涂覆树脂、并带光纤涂覆树脂、紧套光纤涂覆树脂、高强度光纤涂覆树脂、耐高温光纤外层涂覆树脂、耐低温光纤内层涂覆树脂和12种不同颜色的光纤着色油墨。产品主要用于光纤光缆制造过程，保护光导玻璃纤维免受外界环境影响、保持其足够的机械强度和光学性能，对光纤的强度、使用寿命、光学性能都有着很大的影响，是通信光纤的重要组成部分。

其他紫外固化材料主要为塑胶表面处理型功能材料，可以实现耐刮擦、高光、哑光、高硬度、防尘防水、耐盐雾等特殊性能。产品广泛应用于汽车内饰、3C电子产品、印刷包装和日化等与国民经济发展休戚相关的各行各业。

2) 电子化学材料

公司电子化学材料主要包括应用于半导体制造及先进封装领域的湿制程电子化学品如显影液、蚀刻液、剥离液、电镀液等，用于集成电路传统封装领域的锡球、环氧塑封料，用于TFT-LCD液晶显示面板制造领域的正性光刻胶、TN/STN型混合液晶、TFT型混合液晶、液晶单体及液晶中间体、用于OLED屏幕制造领域的配套材料等新材料。

(2) 报告期内公司所处行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1) 公司所处行业的发展阶段

A、光纤光缆行业

光纤光缆是光通信行业的基础设施，是国家通信行业的关键环节之一。由于中国三大运营商的光纤到户和4G部署接近完成，5G尚未规模化商用，2019年的中国市场光纤光缆部署量仍然会下滑，主要原因是受下游需求放缓和2016年到2019年光纤光缆的去库存周期的影响。2020年2月工信部印发指导意见有序推动工业通信业企业复工复产，重点支持5G、工业互联网、集成电路等战略性新兴产业发展，除了日韩美国之外，全球其他地方的5G部署亦从2020年开始，根据目前光纤光缆发展的状况以及未来各主要国家行业政策来看，预计未来5年，光纤光缆供需量将保持稳定的增长，到2024年，全球光纤光缆的供货量将达到12.26亿芯公里，需求量将达到11.3亿芯公里。中国市场虽然不如人意，但是西欧和印度等市场却在大规模推出FTTx的影响下继续强劲增长。据CRU统计，2018年法国光缆需求增长达到33%，成为继中国、美国和印度之后的全球第四大市场。2020年，中国的5G基础设施的推动将会加快，运营商将可能重现大规模的集采。此外，俄罗斯、美国、英国、德国、意大利以及即将举办东京奥运会的日本等国家，可能会出现规模性的光纤光缆需求。其次是4K、8K和HDR视频技术将会带来驱动更大的带宽需求，同时还有即将到来的5G视频服务以及全球网络流量会继续增长，将推进光纤光缆市场的进一步发展。另外，云计算和互联网流量也会继续推动对数据中心互联应用程序更大容量和新的光纤路由的需求。这些新线路包括大都市、长途、国际和新的海底电缆系统。互联网和云服务公司在2020年若扩建大型数据中心，将同样是扩大光纤光缆需求的重要因素之一。从时间节点来看，2019年5G产业链上的网络规划、射频等材料已经有了不错的表现，进入到2020年，无线网建设依旧要持续进行，而有线端也将进入近期周期，光纤光缆目前仍处于探底的过程，但海外市场需求开始逐渐提升，叠加5G传输网建设，光纤光缆需求端将在2020年迎来触底反弹。

另有三大变量逐渐刺激光纤光缆需求，驱动行业变化，其一是5G承载网络带来新的增量，大量的小基站需要建设，可以拉动光纤需求；其二是海外需求逐渐提升；其三是存量网络的光纤直连改造。上述因素的叠加作用影响下，光纤光缆市场将可能在2020年或迎来转机，使得未来光纤需求量尤其是我国光纤光缆的需求量依然将呈现增长的格局。

公司为光纤光缆行业提供生产光纤光缆过程中使用的紫外固化光纤涂覆材料，是光纤光缆生产中的关键原材料之一，2019年，虽然光纤光缆市场增长速度放缓，但是公司该系列产品在市场中的份额保持稳中有增的态势。同时，公司海外市场尤其是印度市场的开拓取得了优异的成绩，海外销售增长迅速。综上，公司该系列产品将仍有望保持较为稳定的增长态势。

B、集成电路行业

集成电路（半导体）是电子信息产业最重要的基本元素，是实现电子性能的载体，支撑着通信、计算机、信息家电与网

络技术等电子信息产业的发展。近两年随着AI芯片、5G芯片、汽车电子、物联网等下游产业的兴起，全球半导体行业重回景气周期。随着物联网和人工智能的高速发展，全球主要的半导体厂商均在这方面的积极的布局，包括三星、英特尔、高通等。随着人工智能需求的增加，半导体行业将继续强势增长。对半导体行业来说，2019年相对疲软，据全球半导体协会SIA日前发布的2019年全球半导体市场报告数据显示，2019年全球半导体行业营收为4,121亿美元，同比下滑12.1%，主要是存储芯片下滑了32.6%，据悉，这是自2001年以来的最大降幅，但预计其将在2020年实现复苏并保持繁荣。人工智能应用的快速增长带来的芯片需求，将极大促进该行业的整体增长。到2022年，以汽车和数据处理市场为主导的应用市场或将继续增长。带动这些细分市场的将是人工智能相关芯片的需求。随着新兴初创公司和科技界其他领域参与者加入竞争，争夺市场的竞争只会日益激烈。我国台积电、中芯国际、华虹半导体已经基本稳居全球十大集成电路代工制造企业行列。其中，中芯国际、华虹半导体已经进入14nm制程的风险量产阶段，但其核心量产制程仍在28nm，制造工艺基本能够满足市场上60%的芯片。近两年来，我国晶圆厂建设进入高峰期，上海积塔半导体、士兰微等在2020年都将有晶圆厂投产，这也一定程度上反映了我国集成电路产业正迎来快速发展期。在我国集成电路产业链各环节中，封装测试发展形势相对较好，产业销售额在集成电路总产值中始终保持在30%-40%左右。目前，集成电路封测属于国内半导体产业链中有望率先实现全面国产替代的领域，并且当前全球封测市场份额的重心正持续向国内转移。据Trend Force市场研究统计，2019年Q3长电科技、华天科技、通富微电三家企业在全市场市占率达28%，较为全面的掌握了全球相对领先的先进封装技术，未来有望进一步抢占更多国际市场份额。我国集成电路产业仍处于初级阶段，发展程度低于国际先进水平，整体上供给能力不足，进口替代空间巨大。从各环节产值比重来看，产业链结构将逐渐向上游扩展，根据中国半导体行业协会统计，随着二季度集成电路行业逐步回暖，2019年上半年我国集成电路产业销售额3,048.2亿元，同比增长11.8%，增速比一季度略有增长。其中，设计业销售额1,206.1亿元，同比增长18.3%；制造业销售额为820亿元，同比增长11.9%；封装测试业销售额1,022.1亿元，同比增长5.4%。中国市场的强劲增长以及成为全球半导体最重要的核心动力之一。可以预见的是，国家政策的推动、各路资金的支持、企业自主创新能力的提高、下游新需求的爆发等，都将促进我国集成电路产业的发展，各环节的企业，尤其是拥有自主知识产权和核心技术的企业将会受益。

公司在该行业的产品主要应用于集成电路封装领域，随着集成电路行业的快速发展，尤其是我国集成电路市场的高速增长，势必带动集成电路封装行业市场空间的快速增长，公司在该领域内的产品已经我国市场取得了一定的市场份额，随着市场的高速增长以及进口替代的加速，公司该系列产品的销售及盈利将会取得较好的提高。

C、屏幕显示行业

显示屏是信息产业的支柱产业，信息时代就是所谓的“八屏一网一云”，当下显示屏已经成了视觉的延伸，不仅手机越来越让人放不下，电子书、电脑、电视、橱窗显示器、广告牌等也随时准备“霸占”人们的视线。2018年以后京东方、华星光电和惠科光电新增的8.5代和10.5代线的产能开出，供过于求，价格下滑，近一年面板价格平均跌幅超过25%。2019年以来，LG Display、台湾“面板双雄”友达和群创光电均已连续出现季度营业利润亏损。三星目前在韩国国内有4条8.5代线，预计到明年年底将减少2/3的产能。LGD的7代线产能预计从明年1月份开始减产50%，8代线P8中较大的145K产线预计明年Q1开始减产1/3，第二条8代线在今年10月份已经关停。日本Panasonic宣布将于2021年停止液晶面板生产。按照这样的退出进展，2020年全年的供需比有望从20%以上的高位下降至8%，也就是行业产能出清12%以上，预计未来两年合计退出产能将超过20%，2021-2022年供需比维持在10%以下的健康水平。

2017年至2019年，国内面板产能面积分别为0.95亿、1.20亿和1.51亿平方米，在全球产能中的占比分别是35.9%、41.9%和49.2%，局势此消彼长，预计2020年会超过50%，京东方已经位居全球面板行业的第一名，华星光电位列第四。LCD大面积持续性的亏损，行业库存已经下降到比较紧张水平。中国大陆已成为全球面板产线建设最为活跃的国家，为全球新型显示设备和原材料提供了主要市场。然而我国在面板生产过程中的一些关键材料依然大部分需要依靠进口，这为国产材料的进口替代提供了极大的市场空间。

公司在该行业的产品目前主要应用液晶显示行业，包括液晶显示用混晶材料及光刻胶产品，目前我国的液晶显示行业的材料进口替代正处于快速成长期，随着我国液晶面板的快速成长为全球最大的生产和消费国，公司该系列产品将会受益于行业的快速成长以及巨大的材料进口替代空间，从而显著提高该系列产品的盈利能力。

2) 公司所处行业的周期性特点

公司产品下游应用领域广泛，所处行业的发展与下游行业密切相关，同时又受国民经济发展水平的影响，当经济繁荣时，行业销量将保持稳定增长，当经济萧条时，行业销量将趋于减少，与国民经济发展周期保持正相关关系，周期性或季节性特征亦不明显。

3) 公司所处的行业地位

公司及下属全资子公司安庆飞凯是国内紫外固化光纤光缆涂覆材料主要供应商；公司控股子公司长兴昆电是中高端器件及IC封装材料领域主要供货商之一；公司全资子公司大瑞科技系全球BGA、CSP等高端IC封装用锡球的领导厂商；公司全资子公司和成显示是中高端TN/STN领域主要供应商，并且是国内少数能够提供TFT类液晶材料的供应商之一。同时，公司自主开发的半导体先进封装用电子化学品亦为国内半导体封装客户的重要供应商；公司的OLED材料亦开始为国内OLED面板客户提供终端材料。

公司一直致力于为高科技制造提供优质的新材料，始终秉承“客户、质量、研发、员工”的经营理念，借助国家对于新材料产业的鼓励和扶持，继续坚持自主创新与吸收引进相结合，持续加大研发投入，不断改进产品性能，降低成本，同时充实技术力量，推动技术和产品不断升级，继续强化项目储备及新产品研发，不断提升企业核心竞争力，为公司持续发展奠定基础。

公司将持续夯实和深化企业核心竞争力，优化公司的产业布局，坚定不移地致力于为高科技制造提供优质材料。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,513,307,757.53	1,445,719,801.57	4.68%	820,367,582.45
归属于上市公司股东的净利润	255,136,472.40	284,436,794.47	-10.30%	83,812,376.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	167,814,624.15	257,643,988.61	-34.87%	73,863,836.34
经营活动产生的现金流量净额	187,285,886.40	183,423,693.81	2.11%	118,289,573.80
基本每股收益（元/股）	0.50	0.67	-25.37%	0.27
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.67	-25.37%	0.27
加权平均净资产收益率	11.12%	13.86%	-2.74%	7.74%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	4,730,343,226.70	3,489,677,396.06	35.55%	2,928,352,638.90
归属于上市公司股东的净资产	2,412,457,180.51	2,185,375,206.35	10.39%	1,921,251,565.70

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	372,941,563.74	373,382,798.59	365,297,993.88	401,685,401.32
归属于上市公司股东的净利润	73,622,266.47	48,841,996.18	62,165,063.39	70,507,146.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	68,859,826.10	44,041,652.33	47,111,311.61	7,801,834.11
经营活动产生的现金流量净额	-1,073,279.54	43,315,336.50	106,176,922.45	38,866,906.99

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,782	年度报告披露日 前一个月末普通	23,918	报告期末表决权恢复的优先		年度报告披露日 前一个月末表决	
-------------	--------	--------------------	--------	--------------	--	--------------------	--

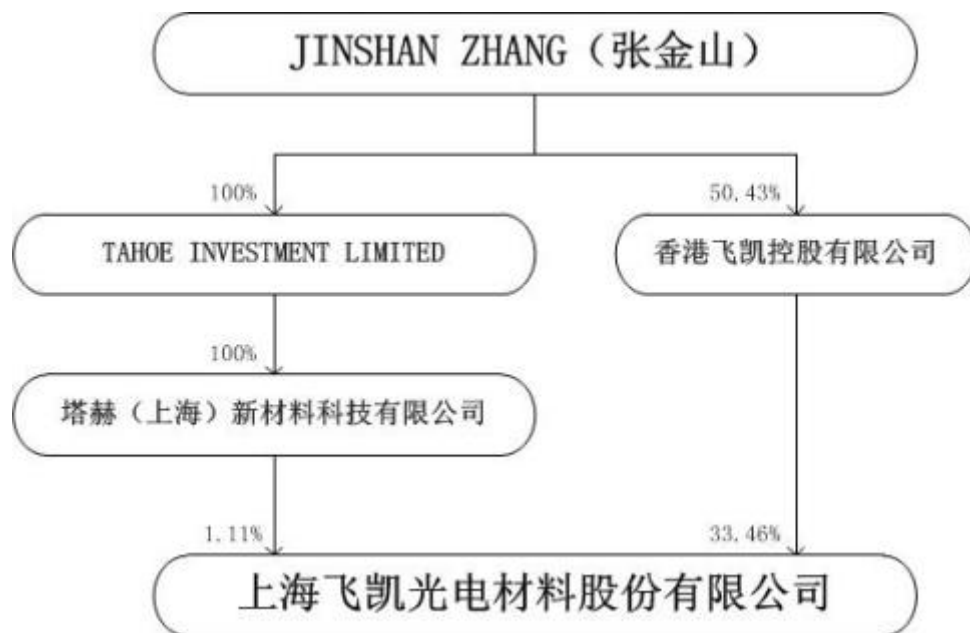
		股股东总数			股股东总数	权恢复的优先股 股东总数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
飞凯控股有限公司	境外法人	33.46%	173,207,404		质押	83,740,000	
上海半导体装备材料产业投资管理 有限公司-上海半导体装备材料产 业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	6.92%	35,846,210				
共青城胜恒投资管理有限公司-胜 恒精选新材料私募股权投资基金	其他	5.01%	25,933,866				
张家口晶泰克显示科技有限公司	境内非国有法人	3.29%	17,034,515	17,034,515	质押	2,820,000	
北京联科斯凯物流软件有限公司	境内非国有法人	2.52%	13,055,600				
王莉莉	境内自然人	2.38%	12,313,433	12,313,433			
江苏凯凯电信器材有限公司	境内非国有法人	2.23%	11,546,780		质押	403,900	
上海康奇投资有限公司	境内非国有法人	2.23%	11,522,291				
北京芯动能投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.73%	8,955,223	8,955,223			
新余汉和泰兴管理咨询有限公司	境内非国有法人	1.49%	7,710,080				
上述股东关联关系或一致行动的说明		王莉莉系本公司控股股东、实际控制人 JINSHAN ZHANG（张金山）先生之配偶。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司管理层始终秉承“为高科技制造提供优质材料”的宗旨，紧密围绕着年初既定的发展战略目标，贯彻董事会的战略部署，继续深耕紫外固化材料行业和电子化学材料行业，在相关细分行业领域不断强化公司的主导地位。报告期内，实现营业收入151,330.78万元，同比增长4.68%；实现归属于上市公司股东的净利润25,513.65万元，同比下降10.30%。

(1) 受下游影响，业绩增长暂承压

在紫外固化材料方面，自2018年下半年以来，受国内外经济、贸易形势变化影响，下游光纤光缆行业增长速度趋缓。报告期内，受下游光通信行业需求下滑的影响，公司紫外固化材料实现销售收入39,462.68万元，较上年同期下降10.81%。为确保公司在行业中的优势地位，公司采取了积极的销售策略，以期进一步巩固公司在行业的市场地位。2019年6月6日，工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放了5G商用牌照，随着5G商用逐步拉开序幕，预计将对光纤的需求形成一定的提振作用。

在电子化学材料方面，随着国内高世代面板产线逐步投产，公司混晶销量仍保持快速增长，但受下游面板降价影响，以及行业竞争加剧，屏幕显示材料价格存在一定程度的下行压力。报告期内，公司电子化学材料实现销售收入102,831.80万元，较上年同期增长9.60%。公司在充分利用安庆紫外固化材料生产基地的基础上，新建5500t/a合成新材料项目和100t/a高性能光电新材料提纯项目在2019年的产能也在稳步提升，5000t/a TFT-LCD光刻胶项目也顺利投产，公司内部各项资源整合的步伐不断加快。随着位于安庆集研发和生产为一体的基地不断扩大和完善，公司的配套材料综合平台将逐渐成型。

(2) 持续加大研发投入

公司的研发能力是公司核心竞争力的保证，公司保持一贯的重视研发投入的经营理念，为适应快速发展的产品和技术需求，坚持自主创新与吸收引进相结合，在不断优化已有优势产品的基础上，不断加大研发投入，推动技术和产品不断升级，强化项目储备及新产品研发。报告期内，公司累计的研发支出达到12,164.30万元，较上年同期增长6.71%。

另一方面，公司不断加强公司内部不同领域研发团队的合作，充分利用各团队的技术专长，不断完善研发管理机制，不断为公司后续发展储备内生增长动力。公司也保持着与境内外核心技术团队的合作，通过强化自主创新持续夯实和深化企业核心竞争力，向其他新材料领域发展，以全面提升公司的整体实力。

报告期内，公司收到上海市发展和改革委员会的相关文件，同意公司作为首批获得批准的承担单位筹建上海市光固化材料工程研究中心组建工作，公司开展上海市光固化材料工程研究中心组建工作是对公司在光固化材料领域自主研发能力、创新能力、科研成果、技术人才队伍等方面的充分肯定，有助于进一步提升公司新产品研发能力、应用创新能力和成果转化能力，加强产学研合作，增强公司核心竞争力，促进公司可持续发展，为中国高科技制造提供优质新材料做出积极贡献。

(3) 稳步推进项目建设

报告期内，公司5000t/a TFT-LCD光刻胶项目顺利试生产，集成电路封装材料基地建设项目已有部分产线接近完工，OLED材料的试验能力和生产线亦在有序推进，以上项目为2020年的新产品顺利投产或贡献利润增长打下良好基础。

公司将根据长期的发展战略有序推进项目的建设，一方面积极向上游垂直整合，降低成本，加深公司在电子化学材料的布局；另一方面，推进有机合成材料及其他新材料的布局，不断完善公司新材料全产业链的战略布局。

(4) 进一步优化公司治理

报告期内，公司不断调整和优化经营管理体制，完善法人治理结构，公司根据中国证监会和相关部门关于上市公司规范运作的有关规定，积极提高管理水平，健全各项规章制度和内控制度，及时准确完整履行信息披露义务。

同时，公司从实际工作出发，积极开展对各子公司高级管理人员的培训，完善培训工作，加强内部风险控制建设，保证各子公司业务的顺利开展。

(5) 加快布局新材料产业

报告期内，公司已借助良好的供应链关系深度切入半导体材料和屏幕显示材料等电子化学材料领域。此外，公司密切关注市场发展动态，挖掘市场上有技术潜力的新兴公司，加快推进公司光刻胶、OLED材料、半导体配套材料项目的合作和生产建设，为公司布局各类新材料技术打下基础。

公司将积极探索资本市场的运作，继续坚持内涵式发展和外延式发展双轮驱动的战略，遴选优质企业及项目，把握国家行业整合政策，加强与金融资本的战略合作，实现资本和经营的有机高效整合，加快推进公司产业发展战略，进一步提升公司综合竞争力，切实优化投资者回报，增加长期价值投资的吸引力，实现公司可持续发展。

(6) 实施股权激励计划，加强公司凝聚力

公司一直坚持“以奋斗者为本”的人才理念，重视人才建设。为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）人员的积极性和创造性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，公司按照收益与贡献对等原则，实施了2019年限制性股票激励计划，本次激励计划涉及公司172名管理人员和核心技术（业务）人员，增强了公司管理团队和核心技术（业务）人员对实现公司持续、健康发展的责任感、使命感。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
电子化学材料	1,028,317,980.40	456,774,187.51	44.42%	9.60%	-4.79%	-6.71%
紫外固化材料	394,626,786.87	143,067,732.71	36.25%	-10.81%	-11.50%	-0.29%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1) 本公司经董事会会议批准，自2019年1月1日采用财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”与“应收账款”列示	2019年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额分别为173,788,769.95元及68,896,944.59元，“应收账款”列示金额分别为466,395,347.95元及246,703,489.01元；2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应收票据”列示金额分别为123,598,719.70元及62,103,387.55元，“应收账款”列示金额分别为415,448,933.96元及157,729,606.04元。
将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”与“应付账款”列示	2019年12月31日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额分别为53,950,491.01元及164,088,020.22元，“应付账款”列示金额分别为145,744,562.47元及50,694,938.02元；2018年12月31日合并及母公司资产负债表“应付票据”列示金额分别为81,409,935.87元及7,516,512.00元，“应付账款”列示金额分别为136,192,615.12元及25,804,378.32元。
将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”表示）”列示	2019年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为-2,043,793.94元及0.00元；2018年度合并及母公司利润表“资产减值损失”列示金额分别为1,056,160.32元及-612,813.62元。

2) 本公司经董事会会议批准，自2019年1月1日采用《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）以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新增“信用减值损失（损失以“-”号填列）”报表项目	2019年度合并及母公司利润表“信用减值损失”列示金额分别为-1,660,922.29元及-3,069,890.21元。

3) 本公司经董事会会议批准，自2019年6月10日采用《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整，对本公司无影响。

4) 本公司经董事会会议批准，自2019年6月17日采用《企业会计准则第12号——债务重组》（财会〔2019〕9号）相关规定，企业对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整，对本公司无影响。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

公司控股孙公司安庆凯鑫化工贸易有限公司于2019年8月8日经安庆市市场监督管理局核准予以注销。

公司控股子公司上海凯晰光电材料有限公司于2019年9月17日经上海市市场监督管理局核准予以注销。

公司控股子公司广东凯创显示科技有限公司成立于2019年3月5日，由上海飞凯与展晶科技（深圳）有限公司、陈昭远共同出资设立，注册资本800万元，上海飞凯持有其55%股权，展晶科技（深圳）有限公司持有其20%股权，陈昭远持有其25%股权。截至报告期末注册资本金到账50万元，报告期纳入合并范围。

公司全资子公司深圳飞凯新材料科技有限公司成立于2019年3月6日，由上海飞凯出资设立，注册资本1,000万元。截至报告期末注册资本金到账50万元，报告期纳入合并范围。

公司控股子公司深圳凯优新材料科技有限公司成立于2019年3月27日，由上海飞凯与昆山长优电子材料有限公司出资设立，注册资本为3,000万元，上海飞凯持有其70%股权，昆山长优电子材料有限公司持有其30%股权。截至报告期末注册资本金到账50万元，报告期纳入合并范围。

公司全资子公司上海飞研检测技术有限公司成立于2019年6月12日，由上海飞凯出资设立，注册资本500万元。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。

公司控股子公司安庆凯丰光电材料科技有限公司成立于2019年4月17日，由上海飞凯与上海嵘彩光电材料有限公司出资设立，注册资本为500万元，上海飞凯持有其58.35%股权，上海嵘彩光电材料有限公司持有其41.65%股权。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。

公司全资子公司安庆高凯新材料有限公司成立于2019年8月16日，由上海飞凯出资设立，注册资本2,000万元。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。

公司全资子公司安庆凯博光电材料科技有限公司成立于2019年11月1日，由上海飞凯出资设立，注册资本1,000万元。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。

公司全资孙公司、大瑞科技全资子公司永锡（上海）新材料科技有限公司成立于2019年11月29日，由本公司全资子公司大瑞科技出资设立，注册资本100万元。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。

公司参股子公司安庆新凯荣光电材料科技有限公司成立于2019年7月10日，由上海飞凯与新应材股份有限公司、荣创能源科技股份有限公司出资设立，注册资本为500万元，上海飞凯持有其40%股权，新应材股份有限公司持有其40%股权，荣创能源科技股份有限公司持有其20%股权。截至报告期末注册资本金尚未实缴，报告期纳入合并范围。