

证券代码: 300576

证券简称: 容大感光

公告编号: 2017-029

深圳市容大感光科技股份有限公司 2016 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（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由变更为立信会计师事务所（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 80,000,000.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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 5 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	容大感光	股票代码	300576
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	蔡启上	罗诚颖	
办公地址	深圳市宝安区福永街道福永立新湖第一科技园研发楼第 1-3 楼	深圳市宝安区福永街道福永立新湖第一科技园研发楼第 1-3 楼	
传真	0755-27312759	0755-27312759	
电话	0755-27312760	0755-27312760	
电子信箱	samcai@szrd.com	luocy@szrd.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

本公司自设立以来，一直致力于PCB感光油墨、光刻胶及配套化学品、特种油墨等电子化学品的研发、生产和销售，主营业务未发生过变更。

电子化学品泛指为下游电子工业配套使用的精细化工材料，是电子材料与精细化工相结合的高新技术产品，其应用的终端产品几乎覆盖整个电子信息产业，包括信息通讯、消费电子、家用电器、汽车电子、节能照明、自动控制、航空航天、国防军工等领域。公司产品主要应用在PCB、平板显示（液晶显示、触摸屏等）、集成电路、精密金属加工等领域。

电子化学品质量的好坏，不仅直接影响到电子产品的质量，而且对电子工业制造技术升级有重大影响，是目前世界各国为发展电子工业而优先开发的关键材料之一。

（二）公司主要业务产品及用途

经过多年的发展，公司已逐步形成了PCB感光油墨、光刻胶及配套化学品、特种油墨三大系列多种规格的电子化学产品。

公司PCB油墨产品以感光油墨为主，主要应用于PCB领域，按用途不同又可分为PCB感光线路油墨、PCB感光阻焊油墨和其他油墨等。公司的PCB感光线路油墨具备以下特点：感光速度快、解像度高、附着力好、抗电镀、抗蚀刻性好、容易褪膜等特点；公司的PCB感光阻焊油墨除具备常规性能外，还有工艺使用宽容度大、耐热冲击性好、批次稳定性高等特点。

公司的光刻胶产品主要包括紫外线正胶、紫外线负胶两种产品以及稀释剂等配套化学品，主要应用于平板显示、半导体及集成电路等领域。

公司的特种油墨产品主要用于触摸屏、视窗玻璃、智能手机等产品的精密加工领域。

公司的主要产品的功能、应用领域情况如下：

产品系列	产品类别	代表产品	主要功能	应用领域
PCB油墨	感光线路油墨	内层感光线路油墨； 外层感光线路油墨	将电子线路图形转移到PCB板上	用于单面板、双面板、多层板等各种PCB板
	感光阻焊油墨	丝网印刷型感光阻焊油墨； LED板用白色感光阻焊油墨； 静电喷涂型感光阻焊油墨	可对所覆盖精密电子线路发挥绝缘、防潮、防高温、防腐蚀等保护作用	用于单面板、双面板、多层板等各种PCB板
	其他油墨	紫外光固化防焊油墨； 紫外光固化文字油墨； 紫外光固化线路油墨	可直接用丝印方式将图形转移到PCB板上	通常用于单面PCB板
光刻胶及配套化学品	光刻胶	紫外正性光刻胶； 紫外负性光刻胶	将掩模板上的图形转移到基板上	半导体、平板显示、IC制造等领域
	配套化学品	电子级稀释剂； 电子级清洗剂	调节光刻胶粘度、清洗基材适应各种工艺要求	
特种	客户	玻璃盖板切割保护油墨；	精密加工过程中，对玻璃、五	触摸屏、视窗玻璃

产品系列	产品类别	代表产品	主要功能	应用领域
油墨	定制	精密五金件制造油墨	金件起到保护作用	、智能手机等金属精密加工

（三）公司经营模式

1、研发模式

公司目前采取自主研发为主，并结合利用外部技术资源进行合作开发的研发模式。

（1）自主研发模式

公司建立了由技术开发委员会统一管理，技术总监领导，项目经理负责实施的研发体系。技术开发委员会以市场需求为导向，以开发新产品、提高产品性能、稳定生产工艺为目标，结合公司经营发展方针积极制定技术开发方向，全面领导和支持技术开发中心有效运作。

（2）合作研发模式

公司在注重自主研发的同时，与北京师范大学等国内知名高校围绕新型感光化学材料开展合作研发工作。

2、采购模式

公司主要原材料为树脂、单体、溶剂、颜填料、助剂等，大部分原材料采用向生产厂家直接采购的模式，部分进口树脂、助剂在经销商处采购。

3、生产模式

公司主要产品根据市场需求、产品库存和往期销售情况，制定生产计划。对于少数特种油墨产品，公司根据客户订单的个性化需求，安排生产计划。

4、销售模式

公司采取直接销售模式。公司建立了比较完善的市场营销体系，与多家国内知名PCB生产厂商建立了长期、稳定的合作关系。

5、经营模式形成的原因、影响因素及变动趋势

公司与下游主要客户建立了长期的稳定合作关系，对市场上电子感光化学材料各项技术标准及变化趋势有较为全面的了解，因此公司采取了根据对市场需求变化以及往期销售情况，制定产品生产方案；对于少量特种PCB油墨，则采取了根据客户要求调整配方，安排生产计划的生产模式。

公司生产所需的原材料多为通用化学原料，市场供应量充足，进出口方面无限制，因此公司采用向生产厂家直接采购的模式，辅以经销商处采购的模式。

公司的下游客户主要为国内PCB生产厂商，为更好的服务客户，减少中间环节，因此公司采用了直销的销售模式。

影响公司经营模式的主要因素是下游客户需求变化、客户类型等因素。PCB、液晶显示器、触摸屏及IC产品等行业的中高端企业占据了市场较大的份额，未来随着终端市场的竞争加剧及消费升级驱动，上述行业的中高端客户对原料的需求将保持多样化、更新快、技术要求高的特点。针对上述趋势，未来公司将

继续采用根据市场需求变化安排生产和直接销售的经营模式。

（四）公司所属行业的基本情况

1、行业简介

公司所处的电子化学品行业，按照《国民经济行业分类标准》（2011修订），属于“信息化学品制造”（代码：C2664）；按照中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），为“化学原料及化学制品制造业”（代码：C26）。

电子化学品处于电子信息产业链的前端，电子化学品的高质量是制造高性能电子元器件的基础保障，在一定程度上决定和影响着下游及终端产业的发展与进步。

电子化学品属于电子信息与精细化工行业交叉形成的行业，行业具有如下特点：

（1）品种多、子行业多

电子化学品品种规格繁多，据不完全统计产品品种在2万种以上，几大门类，若干个子类，在电子产品的不同领域中均有所应用。

（2）技术密集、产品更新换代快

电子化学品与电子信息等下游行业结合紧密。近年来，随着科技进步的日新月异，消费电子等下游行业推出新产品的速度不断加快，势必要求电子化学品更新换代速度不断加快，并对其性能提升的要求也不断提高，这一趋势必然要求电子化学品不断加快技术升级速度，相关企业的研发压力与日俱增。

（3）附加值高、质量要求严格

电子化学品工艺水平和产品质量直接对电子元器件的功能和性状产生重要影响，并进而通过产业传导影响到终端整机产品的性能。电子化学品功能的重要性决定了其产品附加值较高、质量要求严格的特点。

（五）公司所属行业市场发展概况

由于电子化学品行业专业性较强、市场细分程度较高，各市场供求以及发展状况存在明显差异。公司主营产品分属PCB油墨、光刻胶两个细分行业，其行业市场现状如下：

1、PCB油墨行业

PCB油墨是生产PCB的关键原材料之一，其需求状况直接受到PCB行业规模及其发展状况的影响。根据相关分析，尽管PCB种类和层数的差异会导致PCB油墨占PCB产值的比重有所不同，但从整体情况来看，PCB油墨占PCB产值的比重平均在3%左右。因此，PCB油墨的市场规模与PCB的市场规模基本保持一定比例的同向变动。

未来，随着我国信息化建设全面深化，城镇化进程持续加速，市场化程度不断提升，居民收入增长、内需扩张、消费结构升级，计算机、通信设备、IC封装、消费电子等产业发展将获得新的动力，新产品的开发及更新换代将使PCB行业迎来更为广阔的市场空间。在此带动下，PCB油墨行业也将呈现持续增长的趋势。

2、光刻胶行业

光刻胶是电子产品微细加工技术中的关键性电子化学品之一，在一定程度上影响着微电子技术的发展水平，并有着广泛的应用。随着高集成度、超高速、超高频集成电路及元器件的开发，集成电路与元器件

特征尺寸程序呈现出越来越精细的趋势，加工尺寸达到百纳米直至纳米级，对光刻胶分辨率等性能的要求不断提高，光刻胶产品也将为满足超微细电子线路图形的加工应用而推陈出新。我国光刻胶产业发展缓慢，光刻胶生产及研发水平与国际差距较大，是国内落后国际技术水平最大的产业之一。我国光刻胶产品主要应用在集成电路、液晶显示器、触摸屏等产品的微细加工领域。

进入21世纪以来，我国集成电路产业快速发展，中低端（8寸及以下）IC产能逐步向国内转移，同时国内液晶显示、触摸屏等产业也呈迅速发展态势。未来国内光刻胶的需求量有望随着相关终端应用产品的增长而大幅增加，市场前景广阔。

（六）公司所属行业周期性特点

1、行业周期性

电子工业产业链的终端应用领域广阔，需求分散化程度高，没有显著的行业周期性，主要受到国家及全球宏观经济走势的影响。

2、行业区域性

我国长江三角洲、珠江三角洲、环渤海地区和福建沿海地区是我国电子产业的四大产业集聚区。

受下游电子产业区域分布的影响，国内PCB油墨市场主要集中在长江三角洲、珠江三角洲等区域，该区域内拥有全国乃至全球规模最大、产业链发展最完善的PCB产业集群；其中深圳地区现有PCB产业规模占全国30%至35%，共有企业1,000多家；光刻胶及配套化学品市场也主要集中于上述区域。

3、行业季节性

受我国传统春节假期的影响，一般一季度电子化学品行业的整体产销量相对较低，二季度开始逐步恢复，行业内企业一般下半年生产及销售规模会略高于上半年。

（七）行业市场竞争格局

1、PCB油墨

（1）市场的竞争状况

20世纪末，由于国内基础化工原料比较落后，PCB油墨所需关键原材料合成树脂等化学品主要依靠进口；且加之在该领域具有较高技术壁垒，国内制造商起步较晚，技术研发水平相对落后，我国PCB油墨市场基本被外资供应商垄断。

近年来，随着全球制造产业向中国加速转移，国内PCB制造业发展较快，以公司为代表的国内民营PCB油墨供应商逐步发展壮大。经过多年的研发及技术积累，部分国内供应商逐步掌握了PCB油墨关键原材料合成树脂的合成技术，改变了过去对进口合成树脂的依赖。同时，国内企业通过对合成树脂的自研、自产、自用，有效降低了产品成本，形成较为明显的价格竞争优势。目前，外国独资企业约占我国PCB油墨市场的36%，中外合资企业约占18%，本土企业约占46%。

近年来，由于外资供应商面临运输距离及服务劣势、生产成本高等原因；加之国内技术水平的不断提升，本土企业已经打破外资企业控制我国中高端PCB油墨行业的竞争格局，并逐步成为我国PCB油墨市场的领导者。

（2）主要竞争对手

与公司直接形成竞争的主要为世界电子化学品巨头在国内投资设立的企业以及国内本土具有较强自主研发能力的PCB油墨企业。

①日本太阳油墨

日本太阳油墨设立于1953年，是全球最大的PCB油墨供应商。2001年，日本太阳油墨在我国大陆境内设立的主要生产基地为太阳油墨（苏州）有限公司，其主要产品为PCB感光阻焊油墨及热固化文字油墨。

②台湾联致

台湾联致设立于1998年，2004年台湾联致设立了台湾联致科技（深圳）有限公司，其主要产品包括：阻焊油墨，线路油墨，软板油墨，LED白色专用油墨和树脂塞孔油墨。

③广信材料

江苏广信感光新材料股份有限公司成立于2000年3月，目前注册资本为7,500万元，主要从事专用油墨的研发、生产和销售。公司拥有PCB专用油墨的自主研发能力，主要产品为PCB阻焊油墨。

2、光刻胶及配套化学品

（1）市场的竞争状况

我国光刻胶及配套化学品的研究始于20世纪70年代，但目前我国在该行业与国际先进水平相比有较大差距，造成差距主要原因系：一方面，高端光刻胶树脂合成及光敏剂合成技术与国际水平相比还有一定距离；另一方面，高端光刻胶的研究需要匹配昂贵的曝光机和检测设备，远远超出一般科研单位所能承受的范围。此外由于光刻胶与电子工业有特殊的关系，而电子产品又与军事有密切的关系，从而导致在先进领域很难和国外进行交流，进一步影响光刻胶研究与开发工作。目前，国内高端光刻胶产品尚需依赖进口。

（2）主要竞争对手

光刻胶及配套化学品市场集中于美、日、欧少数大厂商手中，国内从事光刻胶及配套化学品研究、开发及生产的厂商较少。公司光刻胶产品的主要竞争对手情况如下：

①日本TOK（TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.）

日本TOK成立于1940年10月，总资产约753亿日元，主要生产和销售半导体光刻工艺用高纯度光致抗蚀剂，半导体液晶显示处理设备以及无机和有机化学品。

②美国罗门哈斯（Rohm and Haas Company）

美国罗门哈斯成立于1909年，是美国最大的专门研究制造精细化学品及其中间体的跨国公司。Rohm & Haas在全球拥有多家制造厂和研究机构，年销售额近70亿美元，在世界精细化工界位居第二。

③韩国东进化学（Dongjin Semichem Co., Ltd.）

韩国东进化学成立于1967年，1983年起进入半导体材料领域，其主要产品包括光刻胶、研磨剂、蚀刻剂、LED用有机硅浸渍料等。

④台湾永光化学工业股份有限公司

台湾永光化学工业股份有限公司成立于1972年，主要从事高科技化学工业之生产、研发及内外销，其主要产品包括特用化学、电子化学、医药化学及纳米材料等，应用于半导体制造、液晶显示器制造、LED、TP触控等领域。

⑤北京科华微电子材料有限公司

北京科华微电子材料有限公司成立于2004年，是一家中美合资企业，主要产品为紫外负性、正性光刻胶及相关配套化学品，产品应用领域涉及半导体分立器件、集成电路、发光二极管等。

⑥苏州瑞红电子化学品有限公司

苏州瑞红电子化学品有限公司成立于1994年，是一家中日合资企业，公司总部位于苏州，主要产品为紫外负性、正性光刻胶及相关配套化学品，产品应用领域涉及半导体分立器件、平板显示、发光二极管等。

（七）公司在行业中的地位

公司为国内较早从事电子感光化学材料研发、生产及销售的民营企业之一，是深圳市首批获得国家级高新技术企业证书的自主创新型企业。经过十余年的发展，公司逐步掌握了电子感光化学品的多项核心技术，建立了稳定的销售渠道，并借助自身的产品优势、服务优势和区位优势，已成为研发实力突出、产品系列齐全、销售体系完善的电子感光化学品供应商。

公司产品在同行业中品牌效应突出，公司商标经广东省工商行政管理局认定为广东省著名商标，公司多次被中国印制电路行业协会评为“中国印制电路行业百强企业”、“优秀民族品牌企业”。此外，公司与多家中大型下游PCB制造企业建立了长期、稳定合作关系。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	313,532,834.36	276,978,370.60	13.20%	274,972,345.86
归属于上市公司股东的净利润	34,162,098.42	33,302,828.63	2.58%	24,408,879.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,648,879.48	28,672,013.19	10.38%	22,807,404.46
经营活动产生的现金流量净额	41,023,354.63	33,145,504.95	23.77%	11,193,288.19
基本每股收益（元/股）	0.57	0.56	1.79%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.57	0.56	1.79%	0.38
加权平均净资产收益率	14.80%	15.72%	-0.92%	13.23%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	483,054,156.95	285,104,325.90	69.43%	279,504,305.14
归属于上市公司股东的净资产	378,469,471.68	218,666,807.20	73.08%	195,263,978.57

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	63,179,523.23	81,080,975.76	83,578,420.85	85,693,914.52
归属于上市公司股东的净利润	7,459,075.84	9,070,319.42	11,051,866.12	6,580,837.04

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,477,890.49	8,595,856.58	10,948,266.31	4,626,866.10
经营活动产生的现金流量净额	6,425,997.03	12,397,498.76	18,595,687.41	3,604,171.43

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

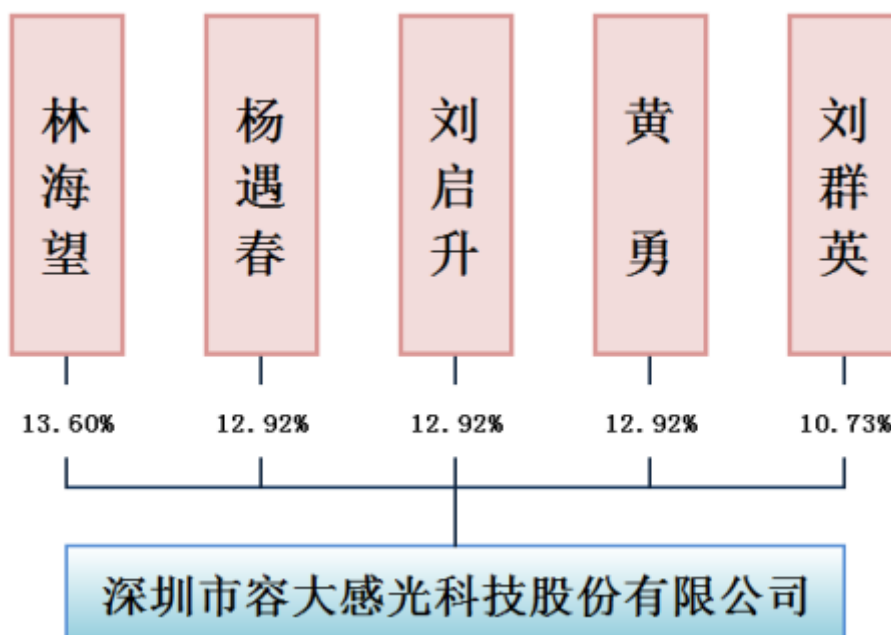
报告期末普通股股东总数	36,378	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	0	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
林海望	境内自然人	13.60%	10,879,182	10,879,182			
杨遇春	境内自然人	12.92%	10,333,121	10,333,121			
刘启升	境内自然人	12.92%	10,333,121	10,333,121			
黄勇	境内自然人	12.92%	10,333,121	10,333,121			
刘群英	境内自然人	10.73%	8,580,932	8,580,932			
魏志均	境内自然人	3.98%	3,180,346	3,180,346			
童佳	境内自然人	3.75%	3,000,000	3,000,000			
上海言旭贸易有限公司	国有法人	2.04%	1,632,177	1,632,177			
深圳市海富通创业投资有限公司	国有法人	1.25%	1,000,000	1,000,000			
蔡启上	境内自然人	0.56%	448,000	448,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、自然人股东林海望、杨遇春、刘启升、黄勇、刘群英为本公司的控股股东、实际控制人和一致行动人，存在关联关系。2、自然人股东童佳为深圳市海富通创业投资有限公司控股股东，占有 90% 股权，存在关联关系。						

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

报告期内，公司管理层按照经营计划，稳步推进各项业务发展。公司的营销服务能力进一步提升，资产规模及盈利能力也得到进一步增强，公司业绩总体上较上年同期略有增长。报告期内，公司实现营业收入为31,353.28万元，比去年同期增长13.2%；营业利润3751.1万元，比去年同期增长6.47%；归属于上市公司股东的净利润为3416.21万元，比去年同期增长2.58%；基本每股收益为0.57元，比去年同期增长1.79%。

报告期内，公司加大市场开拓力度，产量、销量稳步上升，同比增幅分别为 21.16%、18.48%

报告期内，由于电子化学品日益激烈的市场竞争，公司 PCB 油墨、光刻胶、特种油墨销售单价同比均有所下降；

报告期内，受宏观经济增速放缓以及化工行业周期变动等因素影响，公司主要原材料采购价格同比呈下降趋势，说明公司具有较好的成本可控制能力；

报告期内，光刻胶、特种油墨的销售额占比还是比较小，但是其毛利率还是比较高。公司将会在稳固 PCB 感光油墨市场的基础上，加大对光刻胶、特种油墨市场的开拓力度，尤其是光刻胶业务，将是公司未来重点拓展的领域。

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
PCB 油墨	297,832,853.10	33,149,205.38	34.30%	14.90%	14.74%	2.17%

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) 执行《增值税会计处理规定》

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1) 将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号）	税金及附加
(2) 将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	同上	调增税金及附加本年金额798,586.20元，调减管理费用本年金额798,586.20元。
(4) 将“应交税费”科目下的“应交增值税”、“未交增值税”、“待抵扣进项税额”、“待认证进项税额”、“增值税留抵税额”等明细科目的	同上	调增其他流动资产期末余额2,121,380.20元，调增应交税费期末余额2,121,380.20元。

借方余额从“应交税费”项目重分类至“其他流动资产”（或“其他非流动资产”）项目。比较数据不予调整。		
---	--	--

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

深圳市容大感光科技股份有限公司

法定代表人：林海望

2017 年 4 月 26 日