



广东光华科技股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

公司负责人郑创发、主管会计工作负责人陈汉昭及会计机构负责人(会计主管人员)蔡雯声明：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。

本报告中未来展望和 2017 年经营计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺。存在一定的不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第四节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2016 年 12 月 31 日公司总股本 360,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元(含税)，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项.....	25
第六节 股份变动及股东情况.....	38
第七节 优先股相关情况.....	44
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	45
第九节 公司治理.....	52
第十节 公司债券相关情况.....	59
第十一节 财务报告.....	60
第十二节 备查文件目录.....	139

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、光华科技	指	广东光华科技股份有限公司
公司控股股东、实际控制人	指	郑创发、郑韧、郑侠
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
广东证监局	指	中国证券监督管理委员会广东监管局
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《广东光华科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2016 年 1 月 1 日-2016 年 12 月 31 日
PCB 化学品	指	应用于集成电路互连技术的专用化学品，如 PCB 制作的孔金属化镀铜工艺、镀镍工艺、镀锡工艺、新型无铅 PCB 表面处理工艺、棕化工艺、褪膜工艺等专用化学品。
化学试剂	指	应用于分析测试、教学、科研开发以及新兴技术领域的专用化学品。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光华科技	股票代码	002741
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东光华科技股份有限公司		
公司的中文简称	光华科技		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Guanghua Sci-Tech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GHKJ		
公司的法定代表人	郑创发		
注册地址	汕头市大学路 295 号		
注册地址的邮政编码	515061		
办公地址	汕头市大学路 295 号		
办公地址的邮政编码	515061		
公司网址	http://www.jinhuada.com/		
电子信箱	stock@jinhuada.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨荣政	陈锋
联系地址	汕头市大学路 295 号	汕头市大学路 295 号
电话	0754-88211322	0754-88211322
传真	0754-88110058	0754-88110058
电子信箱	stock@jinhuada.com	stock@jinhuada.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	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券事务部

四、注册变更情况

组织机构代码	91440500192821099K（统一社会信用代码）
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第二届董事会第二十七次会议、2016 年第二次临时股东大会审议通过，工商部门核准，公司原经营范围“危险化学品及化学试剂的生产；化工产品、化工原料（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售，实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：食品添加剂生产、销售。原料药(次硝酸铋、冰醋酸)，药用辅料(三氯甲烷、羟苯乙酯)的加工、制造。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)”变更为“危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕 WH 安许证字【2015】0008 号许可范围生产，有效期至 2018 年 9 月 25 日）】；化工产品 & 化工原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）字【2015】0072 号有效期至 2018 年 11 月 26 日）及（汕金平安经（B）字【2015】0015 号有效期至 2018 年 11 月 1 日）许可范围经营】；化工产品 & 化工原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：原料药的加工、制造。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)”并于 2016 年 10 月份办理完相应工商变更登记手续。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	李新航、周少鹏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
广发证券股份有限公司	广州市天河区天河北路 183-187 号大都会广场 43 楼 4301-4316	林义炳、张新强	2015 年 2 月 16 日至 2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否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

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年

营业收入（元）	991,714,331.83	862,850,016.23	14.93%	773,581,727.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	63,184,248.18	57,956,503.85	9.02%	67,838,342.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	55,663,662.17	53,905,563.06	3.26%	64,291,710.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	43,050,784.46	-67,639,919.40	163.65%	47,687,143.38
基本每股收益（元/股）	0.18	0.16	12.50%	0.75
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.16	12.50%	0.75
加权平均净资产收益率	8.31%	8.79%	-0.48%	19.82%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	995,484,835.98	900,310,802.15	10.57%	699,718,600.63
归属于上市公司股东的净资产（元）	792,082,341.11	728,725,298.07	8.69%	366,979,519.13

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、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	199,541,799.31	230,219,888.52	269,303,550.75	292,649,093.25
归属于上市公司股东的净利润	6,183,911.57	26,136,449.95	16,076,736.86	14,787,149.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,507,186.30	23,488,504.52	15,051,122.27	12,616,849.08
经营活动产生的现金流量净额	12,241,637.27	22,748,839.40	6,652,364.16	1,407,943.63

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	198,396.39	-60,127.62	50,827.74	固定资产处置损益
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）	8,588,931.57	6,144,476.37	4,093,916.01	科技项目经费
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	119,318.46	-1,296,937.62	38,966.00	
减：所得税影响额	1,386,060.41	736,470.34	637,078.13	
合计	7,520,586.01	4,050,940.79	3,546,631.62	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司主要产品分为PCB化学品及化学试剂两大类。公司生产的PCB化学品具有绿色环保、节能减排的特点，并进一步向PCB制造湿法流程的完整化学品体系延伸，为下游客户PCB制造湿法流程化学品提供切实有效的整体解决方案。化学试剂是公司的传统产品，经过几十载的不断研究创新，公司所生产的化学试剂代表行业技术优势水平。

（一）主要产品及用途

PCB化学品分为高纯化学品及复配化学品。高纯化学品包括：孔金属化镀铜系列、镀镍金系列、镀锡系列等；复配化学品包括：完成表面处理系列、褪膜系列、化学沉铜系列等。主要应用于集成电路互连技术的专用化学品，如PCB制作的棕化工艺、褪膜工艺、孔金属化镀铜工艺、镀镍工艺、镀锡工艺、新型无铅PCB表面处理工艺等专用化学品。

化学试剂产品包括分析与专用试剂，主要应用于分析测试、教学、科研开发以及新兴技术领域的专用化学品。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司主要的采购方式有两种：对需求较大的主要原料，由公司与品质稳定、供应及时且长期合作的供应商签订年度（或月度）采购框架协议，约定交易品类、质量标准、验收及结算方式等事项，后续以订单方式确定当次采购的数量、价格、交期等，分批实施采购；对小宗原料及其他辅料，采用即时订单采购方式，由采购部根据生产需要及仓库存量情况以订单方式向合格供应商采购。

2、生产模式

专用化学品制造不同于大宗化学原材料制造，由于客户需求的不同导致其生产模式与大宗化学原料制造有明显的区别。不同客户对专用化学品质量、性能指标往往有不同的要求。特别是高端PCB产品由于终端领域的特殊功能及可靠性的需要，对于PCB化学品的杂质含量、晶体晶型、电性能等方面经常有针对性的要求。因而PCB化学品等专用化学品一般属于非标准产品，需要根据客户的要求进行定制研发设计，但是在主体生产工艺上，例如分离提纯、结晶、合成、复配等工艺上绝大多数产品的主要生产流程大体相同或相近，生产过程趋于标准化。

3、销售模式

PCB化学品的客户对产品服务要求较高，为向客户提供更好的服务，同时利于公司品牌推广，公司在广州设立营销中心，在上海、香港建立区域销售中心及海外销售中心，并在上海、武汉、成都、厦门等地成立办事处，建立起全国的营销网络。

公司积极参与行业及其下游各行业的各种展会活动，以推广公司品牌知名度。近几年参加的展会包括：中国国际电子电路展、国际线路板及电子组装展览会、中国国际表面处理展、中国实验室技术及装备交易会、越南（胡志明）国际医药制药/医疗器械展、拉丁美洲（巴西）国际实验仪器/分析检测设备博览会、中东（迪拜）实验仪器/分析检测设备博览会、北美工业涂料涂装展、慕尼黑上海分析生化展、日本SURTECH展、美国精细/定制及特种化学品展览会、国际试剂与应用技术报告会及展览会等。

（三）主要的业绩驱动因素

2016年，随着募投项目年产1万吨电子化学品扩建技改项目投产，公司根据行业发展及市场需求，积极加大技术创新及市场开发力度，保持公司业绩的稳定持续增长。

（四）公司所属行业的发展状况

详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”之“一、行业格局和趋势”相关内容。

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
股权资产	未发生变化
固定资产	本期增加年产 1 万吨电子化学品扩建技改项目相关生产设备及配套设施
无形资产	未发生变化
在建工程	本期结转年产 1 万吨电子化学品扩建技改项目相关生产设备及配套设施

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 技术创新优势

①核心产品技术处于行业领先地位

公司先后被认定为“国家高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家创新型企业”，公司及子公司拥有45项发明专利和2项实用新型专利。公司有多项核心产品被评为广东省重点新产品、广东省高新技术产品。报告期内，主要产品氧化铜、硫酸镍产品被评为“广东省名牌产品”。

②掌握核心产品生产的关键技术

专用化学品由于其功能性及应用的针对性，产品生产的工艺技术一般具有较强的定制特征，生产不同产品所运用的生产技术差异较大，同样的产品采用不同技术生产所得到的产品质量也可能有较大差别。公司在长期的生产经营活动过程中，逐渐建立了自己的产品开发和技术创新模式，核心产品的关键技术通过自主研发取得，已达到国内或国际先进水平，形成了业内领先的工艺技术优势。

此外，公司通过自主研发和长期的技术积累，已掌握了如“多级串联协同络合萃取提纯技术”、“固体产品的结晶控制工程化技术”、“有机溶剂的精馏提纯技术”、“化学合成技术”等多项专用化学品生产的关键技术，具备了自主开发多类专用化学品的技术能力。

(2) 技术标准战略优势

科学技术的发展日新月异，技术标准的制定正逐渐被社会各界所重视。公司充分认识到实施技术标准战略的重要性，依靠自身的研发实力及多年的技术积累，逐步树立在细分领域关键产品的标准制订的主导地位，进而巩固公司在行业中的优势地位。

公司主持了12项国家标准和1项行业标准的制修订，并参与了6项国家标准和2项行业标准的制修订。报告期内，由公司主持的二项国家标准硝酸盐测定通用方法和醛测定通用方法已报批。

公司制订并在国家质量技术监督部门备案了700多个产品的企业标准，备案的企业标准数量较多，部分产品在技术指标上达到国际知名品牌产品的水平。

(3) 高效研发平台优势

公司高效的研发平台是保持技术领先和实施技术标准战略的重要保障。公司在自主研发创新的同时，积极开展与高校合作，注重自身技术人才的培养并建立有效的研发激励机制，从而形成了高效的研发创新体系，建立了以企业为主导的产学研

合作研发平台，提高了新产品的开发效率，提升了企业的自主创新能力。公司通过联合开发、技术成果转让、人才培养、共建实验室或研究中心等多种产学研合作模式，与中山大学、华南理工大学、电子科技大学、吉林大学、北京矿冶研究总院等高校及科研机构进行了一系列的合作，结合高校及科研机构的人才优势、技术优势及丰富的科研资源，实现了技术、人才、资金和经营管理等要素的最佳组合。

报告期内，公司“广东省电子化学品企业重点实验室建设”被认定为“广东省重点实验室”。

（4）自主品牌优势

①品牌知名度

公司从事专用化学品的历史长达30多年，定位于专用化学品的高端领域，坚持自主品牌的运营，产品品质已经获得了客户的广泛认可，“华大”、“JHD”商标均被评为“广东省著名商标”。公司品牌除在国内享有较高知名度外，在国际上也具有较强的影响力，是罗门哈斯、霍尼韦尔、美维、富士康、宝洁、安利、高露洁、依利安达、惠亚集团等国际知名跨国企业的供应商。

②电子行业高端客户的供应商

在电子化学品领域，由于电子元器件制造属于连续化、规模化生产过程，专用化学品的质量及性能影响整个生产流程，因此对于电子化学品供应商的选择很大程度上依赖于品牌知名度，如惠亚集团、超毅、富士康和三星等知名企业，对供应商有严格的认证管理。根据CPCA发布的“第十五届（2015）中国印制电路行业排行榜”，榜单中前10强均为公司客户，前50强中超过50%为公司客户。

（5）客户及营销网络优势

公司定位为高端专用化学品整体解决方案提供商，经过多年的市场开拓和客户维护，公司已拥有一大批合作关系稳定的优质客户，如罗门哈斯、霍尼韦尔、美维、富士康、宝洁、安利、高露洁、依利安达、惠亚集团等世界500强企业或知名的跨国企业。优质的客户资源，可以促进公司稳步成长，是公司销售持续增长保障，同时也降低应收账款回收风险。

为了更好地为客户提供服务，公司以广州为营销总部，在香港设立子公司，并在上海、武汉、成都、厦门等地设立办事处，辐射海外市场以及国内各大区域。经过多年市场开拓，公司已形成较为完备的营销网络。

（6）PCB制造技术整体解决方案优势

目前全球的PCB生产重心已由欧美、日韩和台湾地区转移到中国大陆，我国PCB行业进入了蓬勃发展新阶段。我国PCB产业正逐渐从华南的广东、华东的江苏向华中及西南扩展。对于新扩展区域的厂商，其资金相对充裕，对于PCB配套产品的需求不仅限于直接采购化学品，而是希望供应商提供全方位的支持。

公司把握行业发展的趋势，在行业内率先提出“PCB制造技术整体解决方案”的销售服务模式，除了向客户提供PCB生产过程所需的化学品外，还提供新厂的前期规划、流程设计与设备评估、生产与控制技术指引、生产问题分析及解决、生产日常巡检等一系列技术支持。

公司PCB化学品研发生产技术领先国内同行，在现场服务方面与国外同行相比更具有本土化优势，具有专业的技术服务团队实施“PCB制造技术整体解决方案”，提高了公司的综合竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年度，公司实现营业收入99,171.43万元，同比增长14.93%；实现归属于上市公司股东的净利润6,318.42万元，同比增长9.02%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润5,566.36万元，同比增长3.26%。经营活动产生的现金流量净额4,305.08万元，同比增长163.65%，基本每股收益0.18元，同比增长12.5%。2016年总资产99,548.48万元，同比增长10.57%，净资产79,208.23万元，同比增长8.69%。

报告期内，公司“年产1万吨电子化学品扩建技改项目”已建成投产。该项目的顺利投产，提升了高纯电子级铜、镍、锡盐等产品的产能，缓解了订单压力，保证了公司业绩的稳定增长。公司除加大对电子化学品的投入力度外，还对化学试剂产品的产销作了进一步规划：优化车间生产工艺和生产模式，提升产出效率；加大公司化学试剂电商平台的投资力度，实现化学试剂线上线下同步推广，利用大数据提高效率、降低成本、扩大销售规模，进一步整合化学试剂市场。

创新是企业的立身之本，科研建设一向是光华科技重中之重。公司深入实施创新驱动发展战略，积极投入研发，升级建设企业技术中心，创造良好的创新环境。在新领域的拓展上，新能源材料、IC化学品等重要新产品经过产品工艺小试研究、中试论证、工艺路线优化，提前进行土建和设备选型采购工作，新能源材料部分预计2017年年底完成工程建设。该项目的建成将为公司带来新的经济效益，拓展未来发展的空间。公司研发工作一直坚持以市场为导向，注重市场动态因素对项目开发的影响，报告期内公司开展了电池材料循环利用、无氰镀金等绿色环保项目的研究，一批科技成果得到了转化，高纯电子级氧化铜、高纯电子级硫酸镍产品被评为“广东省名牌产品”。

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

单位：元

	2016 年		2015 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	991,714,331.83	100%	862,850,016.23	100%	14.93%
分行业					
化工行业	991,714,331.83		862,850,016.23		14.93%
分产品					
PCB 化学品	613,235,132.50	61.84%	564,425,018.58	65.41%	8.65%
化学试剂	237,335,209.84	23.93%	273,188,133.06	31.66%	-13.12%
其他	11,061,256.22	1.12%	24,509,910.89	2.84%	-54.87%

配套贸易	129,085,015.53	13.02%			
材料销售	546,062.33	0.06%	620,173.70	0.07%	-11.95%
其他业务	451,655.41	0.05%	106,780.00	0.01%	322.98%
分地区					
华南区	435,071,532.78	43.87%	390,221,906.53	45.22%	11.49%
华东区	394,833,705.26	39.81%	311,523,587.23	36.10%	26.74%
西南区	46,305,122.64	4.67%	46,140,400.40	5.35%	0.36%
国外	37,639,416.85	3.80%	40,176,683.76	4.66%	-6.32%
华中区	34,192,121.13	3.45%	34,422,232.20	3.99%	-0.67%
华北区	30,155,497.87	3.04%	35,914,137.69	4.16%	-16.03%
西北区	8,893,025.65	0.90%	3,295,268.41	0.38%	169.87%
东北区	4,623,909.65	0.47%	1,155,800.01	0.13%	300.06%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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						
分产品						
PCB 化学品	613,235,132.50	452,610,811.78	26.19%	8.65%	8.19%	0.31%
化学试剂	237,335,209.84	174,366,065.35	26.53%	-13.12%	-18.81%	5.15%
分地区						
华南区	435,071,532.78	313,049,947.61	28.05%	11.24%	8.81%	1.78%
华东区	394,833,705.26	323,555,140.89	18.05%	26.74%	33.20%	-3.98%

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	2016 年	2015 年	同比增减
化工行业	销售量	吨	59,812.1	49,271.3	21.39%
	生产量	吨	54,165.89	46,968.96	15.32%

	库存量	吨	4,776.32	4,250	12.38%
--	-----	---	----------	-------	--------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
PCB 化学品	主营业务成本	452,610,811.78	59.54%	418,345,550.54	63.98%	8.19%
化学试剂	主营业务成本	174,366,065.35	22.94%	214,769,982.44	32.84%	-18.81%
其它	主营业务成本	9,036,130.94	1.19%	20,209,679.29	3.09%	-55.29%
配套贸易	主营业务成本	123,654,129.32	16.27%			
材料销售	其他业务成本	463,488.34	0.06%	574,557.63	0.09%	-19.33%
其他业务	其他业务成本	36,595.80	0.00%	8,198.60	0.00%	346.37%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	194,943,129.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.66%
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	客户一	60,470,847.30	6.10%
2	客户二	55,201,639.83	5.57%
3	客户三	29,199,406.35	2.94%
4	客户四	25,604,641.13	2.58%
5	客户五	24,466,595.04	2.47%
合计	--	194,943,129.65	19.66%

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）	371,602,769.23
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	52.92%
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	供应商一	113,206,331.66	16.12%
2	供应商二	85,624,961.91	12.19%
3	供应商三	80,326,609.88	11.44%
4	供应商四	57,170,686.06	8.14%
5	供应商五	35,274,179.72	5.02%
合计	--	371,602,769.23	52.92%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	71,642,701.47	55,634,758.41	28.77%	主要是随公司业务增长，人员薪酬、运费及业务费增加
管理费用	86,586,233.68	78,630,969.35	10.12%	主要是公司经营规模扩大，研发支出及设施折旧、摊销费用增加
财务费用	1,921,670.38	5,405,760.21	-64.45%	主要是上年度汇率波动产生的汇兑损失增加

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司一直以完善的科技创新体系，通过持续的理论探索和生产实践，对生产工艺的不断研发，以创新发展作为公司核心竞争力。同时，公司持续大力发展循环经济，努力开发节能降耗、安全环保的生产技术工艺和设施。

报告期内，公司开展了数十项技术工艺研发，部分研发成果已投入到生产实践中。其中主要有以下方面：

（一）印制电路特种电子化学品制造核心技术方面的开发

公司印制电路特种电子化学品创新团队项目成功实施，不仅符合国家政策引导的发展方向，而且还将减少对进口电子化学品的依赖并降低成本，进一步解决国内对高端电子化学品的迫切需求，带动上下游行业的可持续发展。同时，项目生产工艺节能减排，减少资源消耗，具有非常好的综合效益，对高端电子化学品制备技术的优化以及传统产业的转型升级都有着重要的示范和引领作用。对印制电路板产业及其下游行业（消费性电子产品、信息、通讯、医疗等）形成强辐射作用，有利于各行业间相互促进、进入共同发展的良性循环。

公司围绕印制电路特种电子化学品制造核心技术与新品开发目标，开展高品质、绿色电镀铜、电镀镍基本材料、电镀添加剂与配方、特种功能分子设计与合成等专用电子化学品制备技术和应用研究，形成多个印制电路专有电子化学品制造与应用一体化的全方位研究工作，开发出具有自主知识产权的系列印制电路特种电子化学品制造技术及产品，获得具有国际水平的研究成果，建立相应的理论模型，形成一定的产业规模。

报告期内，一种立方体微纳米氧化亚铜粉末的制备方法、固态粉状物质在溶液中溶解时间的检测装置专利获得授权。

（二）新能源材料方面的开发

公司以三十多年积累的分离提纯及合成技术为基础，充分利用目前镍、钴、锰盐等产品及原料优势，积极向新能源领域延伸，取得显著进展。

（1）含钴正极材料项目

公司钴盐项目以冶炼衍生的含钴硫化物为原料，采取预脱锰工艺、氧化浸出工艺、多级串联络合萃取提纯技术和产品结晶控制等深度除杂技术，有效地去除了各种金属杂质，主要金属杂质可达到30ppm以下，产品品质优良，制备能满足高性能锂离子电池等行业需求的高品质钴盐系列产品，最终实现高品质钴盐系列产品关键技术集成及产业化，产品七水合硫酸钴、六水合氯化钴、碱式碳酸钴、六水合硝酸钴及二水合草酸钴质量达到国内领先水平。其中氯化钴和草酸钴产品获得广东省高新技术产品证书。项目的成功制备出能满足高性能锂离子电池等行业需求的高品质钴盐系列产品，最终实现高品质钴盐系列产品关键技术集成及产业化，产品质量达到国内领先水平，为公司进一步拓展钴酸锂、三元材料打下基础。目前公司年产1,000吨三元前驱体示范线已进入测试阶段。

通过该项目的实施，将有效增强公司的自主创新能力，继续拓展新能源材料，扩大公司的生产经营规模，增大公司的经济效益，提升公司在本行业中的竞争地位。

（2）磷酸铁锂材料项目

为克服磷酸铁锂作为锂离子电池正极材料使用时，存在离子传导率低、低温性能差、压实密度低等存在的问题，公司磷酸铁锂项目开发的目的是提供一种工艺简单、且能够明显提高磷酸铁锂正极材料的压实密度，进而提高磷酸铁锂锂离子电池电性能的高压实密度磷酸铁锂正极材料的制备方法，最终得到的磷酸铁锂材料压实密度可达2.7g/cm³以上。锂离子电池正极材料的压实密度与片比容量，效率，内阻，以及电池循环性能都有密切的关系，所用的磷酸铁锂正极材料的压实密度越高，制备出来的锂离子电池的容量就能做的越高，能量密度就越高，材料的市场竞争力越大。该制备方法，采用一次喷雾造粒，工艺简单，工艺参数易于控制，工艺稳定性好，适合大规模工业化生产。一种高压实锂离子电池正极材料磷酸铁锂的制备方法已申请专利。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	128	129	-0.78%
研发人员数量占比	18.16%	19.79%	-1.63%
研发投入金额（元）	33,887,697.24	28,636,864.97	18.34%

研发投入占营业收入比例	3.42%	3.32%	0.10%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	945,625,223.33	792,957,388.95	19.25%
经营活动现金流出小计	902,574,438.87	860,597,308.35	4.88%
经营活动产生的现金流量净额	43,050,784.46	-67,639,919.40	163.65%
投资活动现金流入小计	3,227,074.62	450,461.32	616.39%
投资活动现金流出小计	136,972,746.64	55,520,554.35	146.71%
投资活动产生的现金流量净额	-133,745,672.02	-55,070,093.03	-142.86%
筹资活动现金流入小计	128,127,859.34	591,321,664.24	-78.33%
筹资活动现金流出小计	71,996,502.13	424,411,881.84	-83.04%
筹资活动产生的现金流量净额	56,131,357.21	166,909,782.40	-66.37%
现金及现金等价物净增加额	-34,453,459.81	43,234,589.69	-179.69%

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

经营活动产生的现金流量净额本期较上期同期增加163.65%，主要是本期经营状况良好，市场竞争力提升，客户结构优化，经营获取现金的能力较强。

投资活动产生的现金流量净额本期较上期同期减少142.86%，主要是本期购建固定资产支出增加。

筹资活动产生的现金流量净额本期较上期同期减少66.37%，主要是上期发行新股收到募集资金。

现金及现金等价物净增加额本期较上期同期减少179.69%，主要是上期发行新股收到募集资金。

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、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	87,983,512.38	8.84%	154,465,799.82	17.16%	-8.32%	
应收账款	282,251,530.93	28.35%	247,352,515.50	27.47%	0.88%	
存货	152,383,827.46	15.31%	161,662,824.78	17.96%	-2.65%	
投资性房地产				0.00%	0.00%	
长期股权投资				0.00%	0.00%	
固定资产	249,049,316.18	25.02%	252,239,525.90	28.02%	-3.00%	
在建工程	36,315,995.12	3.65%	4,019,093.80	0.45%	3.20%	
短期借款	89,479,865.31	8.99%	60,879,668.76	6.76%	2.23%	
长期借款			0.00			

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见合并财务报表项目注释“47、所有权或使用权受到限制的资产”

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(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
2015 年	发行新股	32,774.72	1,922.06	31,547.01	0	0	0.00%	1,227.71	尚未使用的募集资金均存放在募集资金账户里	0
合计	--	32,774.72	1,922.06	31,547.01	0	0	0.00%	1,227.71	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>本公司募集资金总额 32,774.72 万元，本报告期实际使用募集资金 1,922.06 万元，累计已使用募集资金 31,547.01 万元。本报告期收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 28.19 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 90.47 万元。截至 2016 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 1,318.18 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额）。</p>										

(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	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										
年产 1 万吨电子化学	否	16,600	16,600	221.1	16,624	100.14%	2015 年	2,552.77	否	否

品扩建技改项目							12月31日			
企业技术中心升级改造项目	否	3,000	3,000	1,700.96	1,738.16	57.94%	2018年03月31日		是	否
补充流动资金及偿还银行贷款	否	13,200	13,200	0	13,184.85	99.89%			是	否
承诺投资项目小计	--	32,800	32,800	1,922.06	31,547.01	--	--	2,552.77	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	32,800	32,800	1,922.06	31,547.01	--	--	2,552.77	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	年产1万吨电子化学品扩建技改项目已预先使用自有资金投入，一期建成的车间及生产线已于2014年5月试生产并于2014年7月正式投产，月新增产能约550吨，年新增产能约6,600吨，一期建成投产率为66%；2015年12月，二期主体工程基本建成，主要包括仓库、新生产设备及配套设施，各项生产设备及配套设施完成试运行后于2016年4月正式投产，月新增产能约285吨，两期工程正式投产后年新增产能约1万吨，项目达到建设预期，建成投产率为100%。项目实现效益低于承诺效益的原因：项目投产期间的铜、镍等金属价格较项目可研期间的金属价格下跌约20%，对预计可实现效益造成直接影响。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
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	适用 截止至2015年2月28日，本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币131,372,256.53元，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具信会师报字[2015]第410059号专项鉴证报告。2015年3月11日本公司第二届董事会第15次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金人民币131,372,256.53元置换预先已投入募投项目的自筹资金，截止2016年12月31日，上述预先投入募集资金项目的自筹资金已全部置换完毕。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资	不适用									

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在募集资金账户里。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

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
广东东硕科技有限公司	子公司	PCB 化学品的研发、生产和销售	5,300,000.00	127,023,996.50	112,439,166.33	110,542,209.91	15,530,327.63	14,723,282.77

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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）行业竞争格局和发展趋势

（1）电子化学品素有“一代材料、一代产品”之说，是电子信息与化工行业的完美结合，属于化工在电子制造的精细化应用，具有品种多、质量要求高、产品更新换代快、资金投入量大、产品附加值较高、具有较高的技术进入壁垒等特点。

全球电子化学品产业发展快速，高度垄断，生产主要集中在美、日、欧等少数大企业手中，如美国的Univertical、日本三菱、日本日矿等公司。我国电子化学品产业起步较晚，属于国家战略性新兴产业范围，是国内化工行业中发展速度最快，最具活力的行业之一。我国大部分企业的生产技术水平相对落后，产品质量水平差，绝大部分产品居于中低端市场，且电子化学品供不应求，约50%的需求需要进口，尤其是高端电子化学品大部分长期依赖进口，市场基本上被国外公司所垄断，极大影响了我国电子信息产业的竞争力。目前，我国电子化学品近2万种，占各类电子材料品种的65%左右，但仍不能满足市场的需求。近年来随着我国电子信息技术的不断发展，国内企业的竞争力正在不断增强，电子化学品市场成长空间巨大。

（2）超净高纯试剂是化学试剂的一种，为集成电路和超大规模集成电路制造过程中的关键性基础化工材料之一，其成本占IC材料成本的10%左右。目前，超净高纯化学试剂市场基本被国际巨头垄断，占据全球80%以上的市场份额。国内现有生产超净高纯试剂企业十余家，企业的市场占有率仅10.5%，生产企业分散，产品主要集中在中低端市场，研发和生产技术水平与国际尚有一定的差距。随着近两年化学试剂行业的发展，部分企业的产品线不断完善，未来我国国内厂家将基本能满足中低端产品需求。超净高纯化学试剂是电子工业中的关键性基础化工材料，也是重要支撑材料之一，其质量的好坏，直接影响到电子产品的成品率、电性能及可靠性，也对微电子制造技术的产业化有重大影响。因此，电子工业的发展要求高纯化学试剂与之同步发展，不断的更新换代，以适应其在技术方面不断推陈出新的需要。从某种意义上说，高纯化学试剂支撑着新能源、现代通信、计算机、信息网络技术、微机械智能系统、工业自动化和家电等现代技术产业。

近年国内具有一定规模和知名品牌的大型高纯化学试剂专业公司发展很快。国内知名高纯化学试剂品牌的发展，一方面得益于自身技术的积累和进步，另一方面在国家的支持下，科研院所和企业的试剂品种研发正不断加大投入，国内高纯化学试剂行业能够借助科研院所的研发实力以及产学研高效合作的模式，推动国内高纯试剂行业的龙头企业赶上国际先进水平。

（3）锂离子动力电池是目前新能源汽车电池的主流电池，因此，锂离子电池材料也就成为影响汽车电池性能的关键因素。主要原因在于规模化效应显现，产品合格率提升，生产自动化程度提高。“关于2016-2020年新能源汽车应用推广财政支持政策的通知”以及“十三五”规划要求，与之相关的动力电池市场规模迅速扩展，受益最大的将是电动汽车的关键部件高端锂电池。

在正极材料领域，目前已批量应用于锂离子电池的主要有钴酸锂、磷酸铁锂以及三元正极材料等。整个锂离子电池正极材料将沿着高电压、高安全性和低成本的方向发展，钴酸锂、磷酸铁锂以及三元正极材料等正极材料将在“十三五”期间进一步发展成熟，其安全性和成本将进一步完善。

（二）公司发展战略

PCB化学品是电子技术与化工材料相结合的创新产物，具有技术门槛高、资金投入量大等特点，是化工领域最具发展前景的产品之一。公司主要从事PCB化学品的自主研发和生产，通过打造PCB制造湿法流程的完整化学品体系，与下游PCB厂商建立战略合作关系，为下游客户提供绿色环保、节能减排的PCB化学品和技术支持服务。

公司以分析化学品建立的广泛优质客户群为基础，以电子化学品成熟的专业领域营销、服务模式为依托，拓展电子信息、新能源、新材料等产业升级热点行业，提供高科技含量、高附加值的专用化学品与服务，保障公司的可持续发展。公司遵循以市场为导向、客户体系为基础、技术创新为动力、资本市场为助推器的原则，以目前我国专用化学品行业高速发展为契机，努力将公司打造成为专用化学品制造行业的龙头企业。

公司将继续实施新能源新材料的战略布局，随着国家新兴战略性产业规划的落实，新能源汽车和智能电网储能电池的需求迅速增长，未来锂电池行业仍将呈现出高速增长的态势。面对应用前景广阔，发展空间巨大的锂电池市场，抓住锂电池行业快速发展的节点，增加公司新的利润增长点。

公司作为专用化学品行业细分领域的技术优势企业，将凭借三十余年的技术沉淀优势，充分利用企业技术中心、院士工作站、博士后工作站、“珠江人才计划”创新团队等科研平台，不断提升自主创新能力，深入实施标准战略，积极主导行业标准的制订与实施，凸显品牌的优势与地位，不断提升产品品质，为客户提供全方位的系统解决方案。

公司高效的研发平台是保持技术领先和实施技术标准战略的重要保障。公司在自主研发创新的同时，积极开展与高校合

作，注重自身技术人才的培养并建立有效的研发激励机制，从而形成了高效的研发创新体系，建立了以企业为主导的产学研合作研发平台，提高了新产品的开发效率，提升了企业的自主创新能力。公司通过联合开发、技术成果转让、人才培养、共建实验室或研究中心等多种产学研合作模式，与中山大学、华南理工大学、电子科技大学、吉林大学、北京矿冶研究总院等高校及科研机构进行了一系列的合作，结合高校及科研机构的人才优势、技术优势及丰富的科研资源，实现了技术、人才、资金和经营管理等要素的最佳组合。

（三）经营计划

1、加大对新能源新材料的开发

锂离子电池作为一种高性能的可充绿色电源，近年来已在各种便携式电子产品和通讯工具中得到广泛应用，并被逐步开发为电动汽车的动力电源，从而推动其向安全、环保、低成本及高比能量的方向发展。其中，新型电极材料特别是正极材料的研制极为关键。作为正极材料各具特色，其中三元材料、磷酸铁锂等结构稳定、比容量高、循环寿命长、综合性能突出等优点，成为目前和未来最普遍、用量最大、最有前景的锂离子电池正极材料。目前已开发出高品质产品含钴正极材料、磷酸铁锂材料等。公司接下来将继续开发出高品质新材料制备锂离子电池正极材料，提升公司在新能源新材料领域的竞争力。

2、坚持自主创新，拓展技术应用领域。

公司将始终坚持以技术为主导、坚持技术领先的发展战略，并随着市场的发展需要不断完善与提升。公司将进军新的应用领域，开发IC专用化学品系列产品。

近几年来，全球集成电路技术得到了突飞猛进的发展，现在世界集成电路水平已由微米级、亚微米级、深亚微米级进入到纳米级。随着集成电路产业的快速发展，集成电路技术的提升，对IC专用化学品的要求也会越来越高。国内集成电路产业虽然产能逐步扩大，但仅仅在中低端市场占据一席之地，大部分高端产品仍然被国外企业所垄断。提高国内IC专用化学品的质量水平，将成为产业进一步扩展、实现质的飞跃的关键，也可改变高端产品长期依赖进口的局面，对提高国内集成电路行业的整体水平有着重要的促进作用，具有良好的市场前景。

3、加强市场开发，增强持续增长能力

近年我国PCB产业的发展较快，为PCB化学品提供了广阔的市场需求。PCB产品设计一直是往轻、薄、细、小等方向发展，产品需要向更精细的线路、更薄的板、更高可靠性方面发展，对PCB化学品的技术门槛会不断提升，对积极投入研发高端HDI领域运用的PCB化学品供应商无疑是一个很好的机会，在HDI技术运用方面，以低微蚀量（0.5um）的微蚀剂，50um以下精细线路蚀刻，薄板的水平沉铜，VCP盲孔电镀，填孔电镀，及环保型的直接电镀，只要能够在制程技术上追赶国际品牌的供应商，未来将能够有更好的发展机会。环保、适应更短工序、满足自动化生产、能够帮助PCB生产厂家有效降低生产成本，提高产品良率的PCB化学品是市场发展的必然趋势。

加强先进工艺等新市场开发，组建专业市场开发团队，全力做好新市场开发。密切关注行业的发展趋势，不断挖掘和发现新的客户，开发国际客户，让公司产品进一步替代进口电子化学品，并争取进入国际市场，争取更多与全球知名制造商的对话机会，提升在全球范围内行业的知名度与影响力。

4、对外扩充方面

公司将根据业务发展需要，在以股东利益最大化为原则的前提下，本着将公司做大做强战略目标，整合有价值的市场资源，实现内生性快速健康发展的同时，将积极寻求外延式发展机会，不断扩大企业规模，实现低成本扩张，实现产品经营和资本经营、产业资本与金融资本的结合。

（五）未来面对的风险

1、项目投资回报风险

募集资金投资项目建成投产后，对公司经营规模的扩大和经营业绩的提高产生重大影响。虽然公司对募投项目在工艺技术方案、设备选型、工程方案等各个方面都进行了缜密的论证，但除存在项目组织实施风险外，产品价格波动、市场容量变化、政策环境变动等因素都会对项目的投资回报产生影响。此外，项目建成后公司将增加固定资产折旧费用，虽然项目预期收益良好，预期收入足以抵销折旧费用的增加，但如果项目达产后无法实现预期收入，则存在项目无法达到预期收益的风险。

2、管理风险

公司是一家集专用化学品研发、生产、销售、服务为一体的技术密集型企业，随着投资项目的实施，公司经营规模将进一步扩大，有助于巩固公司在专用化学品行业的优势地位。随着经营规模的扩大，公司需要不断完善现代企业管理制度，加大人才引进力度，完善激励机制。公司在战略规划、制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面将面临更

大的挑战，如果公司不能根据变化进一步健全、完善管理制度，将给公司的持续发展带来风险。

3、人力资源风险

经过多年发展，公司已形成一支稳定、高效的员工队伍，积累了丰富的制造、销售、研发和经营管理经验，为公司稳定生产、规范运作、技术研发奠定了可靠的人力资源基础。但公司快速发展需要更多高级人才，特别是对高层次管理人才、技术人才的需求将大量增加，并将成为公司可持续发展的关键因素。此外，公司也面临市场竞争加剧导致人力资源成本上升的问题。尽管公司已加大对紧缺人才的引进力度，加强现有人员在技术、管理等方面的培训，同时立足企业文化建设，增强企业凝聚力，但如果公司不能按照实际需要实现人才引进和培养，建立和完善人才激励机制，公司的生产经营和战略目标的实现可能会受到人力资源的制约。

4、环保风险

公司生产过程中会产生废水、废气、废渣等污染性排放物和噪声，如果处理不当会污染环境，给人们的生活带来不良后果。公司已严格按照有关环保法规及相应标准对上述污染性排放物进行了有效治理，使“三废”的排放达到了环保规定的标准，各项目也通过了有关部门的环评审批，但随着社会对环境保护意识的不断增强，未来国家及地方政府可能颁布新的法律法规，提高环保标准，使公司增加环保投入，进而对公司的盈利水平产生一定影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年05月17日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-05-18/1202328162.PDF
2016年07月12日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-07-13/1202469287.DOC
2016年09月21日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-09-22/1202719819.DOC
2016年12月13日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-12-14/1202874523.DOC
2016年12月14日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2016-12-14/1202874523.DOC

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，公司的利润分配政策未发生变化，仍按照公司《章程》及公司审议通过的《公司上市后三年的具体股利分配计划》执行。

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

2014 年年度利润分配方案为：不进行利润分配，也不实施公积金转增股本的利润分配预案。（已实施完毕）

2015 年半年度利润分配方案为：以公司现有总股本 120,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 2 元人民币现金（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 20 股。（已实施完毕）

2015 年年度利润分配方案为：不进行利润分配，也不实施公积金转增股本的利润分配预案。（已实施完毕）

2016 年年度利润分配方案为：以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 36,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.5 元人民币（含税），不送红股不转增。该预案尚需 2016 年年度股东大会审议通过后方可实施。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	18,000,000.00	63,184,248.18	28.49%		
2015 年	24,000,000.00	57,956,503.85	41.41%		
2014 年	0.00	67,838,342.53	0.00%		

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、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.50
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	360,000,000
现金分红总额 (元) (含税)	18,000,000.00
可分配利润 (元)	63,184,248.18
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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	郑创发;郑勒;郑侠	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人持有的发行人公开发行股票前已发行的股份, 也不由发行人回购本人持有的发行人公开发行股票前已发行的股	2015 年 02 月 16 日	36 个月	正常履行中

			份。锁定期届满后，在本人任职期间，每年转让的股份不超过本人持有股份总数的 25%，且在离职后半年内，不转让本人所持有的股份；在申报离职 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票的数量占本人所持有公司股票总数的比例不超过 50%。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。			
	陈汉昭;新余市创景投资有限公司;汕头市锦煌投资有限公司	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让本人持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。在锁定期满后的 12 个月内，减持股份数量不超过持有股份总数的 20%；在锁定期满后的 24 个月内，减持股份数量累计不超过	2015 年 02 月 16 日	36 个月	正常履行中

			持有股份总数的 50%。			
	广东新价值投资有限公司;广东众友创业投资有限公司;郑家杰;郑若龙	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起 12 个月内,不转让或者委托他人管理本人持有的发行人公开发行的股票,也不由发行人回购本人持有的发行人公开发行的股票。	2015 年 02 月 16 日	12 个月	已履行完毕
	陈汉昭;新余市创景投资有限公司;汕头市锦煌投资有限公司	股份减持承诺	在锁定期满后的 12 个月内,减持股份数量不超过持有股份总数的 20%;在锁定期满后的 24 个月内,减持股份数量累计不超过持有股份总数的 50%。	2015 年 02 月 16 日		正常履行中
	广东光华科技股份有限公司	股份回购承诺	本次发行的招股说明书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将依法回购首次	2015 年 02 月 16 日	长期	正常履行中

			<p>公开发行的全部新股。本公司将在国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书存在本款前述违法违规情形之日起的 30 个交易日内公告回购新股的回购方案，包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，股份回购方案还应经本公司股东大会审议批准。本公司将在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购，回购价格不低于下列两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股上市日至回购或购回要约发出日期期间的同期银行活期存款利息；或（2）国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书存</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			在本款前述违法违规情形之日公司股票二级市场的收盘价格。公司上市后如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整。			
	郑创发;郑勒;郑侠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人（包括本人控制的全资、控股企业或其他关联企业）不从事或参与任何可能与广东光华科技股份有限公司及其控股子公司从事的经营业务构成竞争的业务，以避免与广东光华科技股份有限公司构成同业竞争，如因本人未履行本承诺函所作的承诺而给广东光华科技股份有限公司造成损失的，本人对因此给广东光华科技股份有限公司造成的损	2015年02月16日	长期	正常履行中

			失予以赔偿。			
	陈汉昭;广东新价值投资有限公司;广东众友创业投资有限公司;新余市创景投资有限公司;汕头市锦煌投资有限公司;郑家杰;郑若龙	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在持有广东光华科技股份有限公司股份期间,自身及其控制的企业不直接或间接地与广东光华科技股份有限公司主营业务构成竞争的相同或相似的业务。	2015年02月16日	长期	正常履行中
	广东光华科技股份有限公司;郑创发;郑韧;郑侠;陈汉昭;蔡雯;杨荣政;余军文;洪朝辉;谢少贤;杨应喜	IPO 稳定股价承诺	1、由公司回购股票;2、控股股东、实际控制人增持;3、董事、高级管理人员增持	2015年02月16日	36个月	正常履行中
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					

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

四、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。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

重要会计政策变更

(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。	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。	财会[2016]22号	调增税金及附加本年金额1,759,850.54元，调减管理费用本年金额1,759,850.54元。
(3) 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”等明细科目的借方余额从“应交税费”项目重分类至“其他流动资产”比较数据不予调整。	财会[2016]22号	调增其他流动资产期末余额15,661,186.31元，调增应交税费期末余额15,661,186.31元。

七、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。

八、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。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所(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	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	李新航、周少鹏

当期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

十、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

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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。

十六、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

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 年度精准扶贫概要

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) 上市公司年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划

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、履行其他社会责任的情况

光华科技作为专用化学品行业的重要企业之一，坚持在创造利润、对股东负责的同时，积极承担对员工、消费者、社会和环境的责任，实现与客户、供应商、员工和社会等共同进步的核心价值观。

（一）股东和债权人权益保护

公司按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和其他相关法律、法规的有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系。通过完善内部制度，明确规定股东大会、董事会、监事会的职责权限，确保上市公司股东、董事、监事从公司及全体股东的利益出发履行职责，及时向全体股东及投资者披露公司已发生或拟发生的重大事项，并保证所有投资者有平等的机会获得信息。董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人签署《董事（监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人）声明及承诺函》，按照规定履行承诺，保守内幕信息，保障投资者特别是中小投资的合法权益。同时，公司通过交易所互动易、投资者电话、传真、电子邮箱和建立投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动平台，提高了公司的透明度和诚信度。

（二）关怀员工，重视员工权益

公司围绕“光华与您共同进步”的理念，以人为本，把人才战略作为企业发展的重点，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司重视人才培养，通过为员工提供职业生涯规划，并不定期对员工进行知识和技能的培训，鼓励在职教育、加强内部职业素质提升培训等员工发展与深造计划，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长，并通过奖励金实施计划等将企业发展成果惠及员工。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司诚信对待供应商、客户，保证产品质量达标、价格合理，并提供相应的售后服务，供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

（四）积极参与社会公益事业

公司注重社会价值的创造，在力所能及的范围内，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。2016年，光华科技以真诚的行动回馈社会各界，先后组织参与了员工救助、扶贫帮困、社会捐赠、社会义工等爱心活动，在中山大学、华南理工大学、湖南大学等高校设立了“光华科技奖学金”，怀感恩之心，切实履行一名企业公民的责任，回报社会。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

是 否

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、再融资

公司于2016年6月29日收到《中国证监会行政许可申请受理通知书》（161664号）文件，对公司非公开发行股票进行受理。该公告（公告编号：2016-021）已于2016年6月30日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2016年7月27日收到《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》（161664号）文件，对公司提交的《广东光华科技股份有限公司非公开发行股票申请文件》进行了审查，需要公司及相关中介机构就有关问题作书面说明和解释。该公告（公告编号：2016-025）已于2016年7月28日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

公司及相关中介机构已经按照中国证监会的要求对《反馈意见》逐项进行了认真研究和落实，并按照《反馈意见》的要求对相关事项进行了补充说明和答复。具体内容详见公司于2016年8月5日刊登在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）

的《广东光华科技股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复》。

2016年11月18日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会对公司非公开发行股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次非公开发行股票的申请获得审核通过。截至2016年12月31日止，公司尚未收到中国证监会的书面核准文件。

二、投资设立子公司

公司于2016年8月16日召开第二届董事会第二十七次会议，审议并通过了《关于投资设立子公司的议案》，同意公司以自有资金3000万元在上海设立上海扣点化工科技有限公司（具体名称以工商注册为准）。本次设立子公司尚在办理中，待登记注册相关事宜完成后，公司将另行公告。

二十、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	270,000,000	75.00%				-45,768,000	-45,768,000	224,232,000	62.28%
3、其他内资持股	270,000,000	75.00%				-45,768,000	-45,768,000	224,232,000	62.28%
其中：境内法人持股	50,100,000	13.91%				-20,820,000	-20,820,000	29,280,000	8.13%
境内自然人持股	219,900,000	61.08%				-24,948,000	-24,948,000	194,952,000	54.15%
二、无限售条件股份	90,000,000	25.00%				45,768,000	45,768,000	135,768,000	37.71%
1、人民币普通股	90,000,000	25.00%				45,768,000	45,768,000	135,768,000	37.71%
三、股份总数	360,000,000	100.00%				0	0	360,000,000	100.00%

股份变动的理由

√ 适用 □ 不适用

2016年2月18日，公司股东陈汉昭所持有有限售条件流通股4,698,000股、郑若龙所持有有限售条件流通股10,800,000股、郑家杰所持有有限售条件流通股9,450,000、新余市创景投资有限公司所持有有限售条件流通股3,000,000股、广东新价值投资有限公司所持有有限售条件流通股6,750,000股、广东众友创业投资有限公司所持有有限售条件流通股6,750,000股解除流通限制并上市流通，本次解禁股份总数为41,448,000股。

2016年4月27日，公司股东汕头市锦煌投资有限公司所持有有限售条件流通股4,320,000股解除流通限制并上市流通，本次解禁股份总数为4,320,000股。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈汉昭	23,490,000	4,698,000	0	18,792,000	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
郑若龙	10,800,000	10,800,000	0	0	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
郑家杰	9,450,000	9,450,000	0	0	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
新余市创景投资有限公司	15,000,000	3,000,000	0	12,000,000	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
广东新价值投资有限公司	6,750,000	6,750,000	0	0	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
广东众友创业投资有限公司	6,750,000	6,750,000	0	0	首次公开发行股票限售	2016年2月18日
汕头市锦煌投资有限公司	21,600,000	4,320,000	0	17,280,000	首次公开发行股票限售	2016年4月27日
合计	93,840,000	45,768,000	0	48,072,000	--	--

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	46,100	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,182	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
郑创发	境内自然人	35.88%	129,180,000	0	129,180,000	0		
郑靛	境内自然人	6.53%	23,490,000	0	23,490,000	0	质押	19,200,000
郑侠	境内自然人	6.53%	23,490,000	0	23,490,000	0	质押	7,650,000
陈汉昭	境内自然人	6.53%	23,490,000	0	18,792,000	4,698,000	质押	14,000,000
汕头市锦煌投资有限公司	境内非国有法人	4.80%	17,280,000	-4,320,000	17,280,000	0	质押	17,280,000
新余市创景投资有限公司	境内非国有法人	3.33%	12,000,000	-3,000,000	12,000,000	0		
郑若龙	境内自然人	1.75%	6,301,586	-4,498,414	0	6,301,586		
苏安静	境内自然人	0.87%	3,144,905		0	3,144,905		
郑家杰	境内自然人	0.39%	1,398,901	-8,051,099	0	1,398,901		
吕懿璇	境内自然人	0.29%	1,054,200		0	1,054,200		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑靛、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑靛、郑侠系郑创发之子。新余市创景投资有限公司部分股东为公司高管及员工。实际控制人与其他前 10 名股东之间不存在关联关系与一致行动人关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。							

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
郑若龙	6,301,586	人民币普通股	6,301,586
陈汉昭	4,698,000	人民币普通股	4,698,000
苏安静	3,144,905	人民币普通股	3,144,905
郑家杰	1,398,901	人民币普通股	1,398,901
吕懿璇	1,054,200	人民币普通股	1,054,200
罗远良	865,100	人民币普通股	865,100
毛乾君	427,000	人民币普通股	427,000
王忠平	354,993	人民币普通股	354,993
领航投资澳洲有限公司-领航新兴市场股指基金（交易所）	267,742	人民币普通股	267,742
李萍萍	253,400	人民币普通股	253,400
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	上述股东中，陈汉昭为持有公司 5% 以上的股东，与公司前 10 名无限售条件普通股股东之间不存在关联关系或属于一致行动人，也不存在与前 10 名普通股股东之间有关联关系或属于一致行动人。除此之外，公司未知前 10 名无限售条件普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	中国	否
郑勒	中国	否
郑侠	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事长，郑勒先生为公司董事、副总经理，郑侠先生为公司董事、副总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

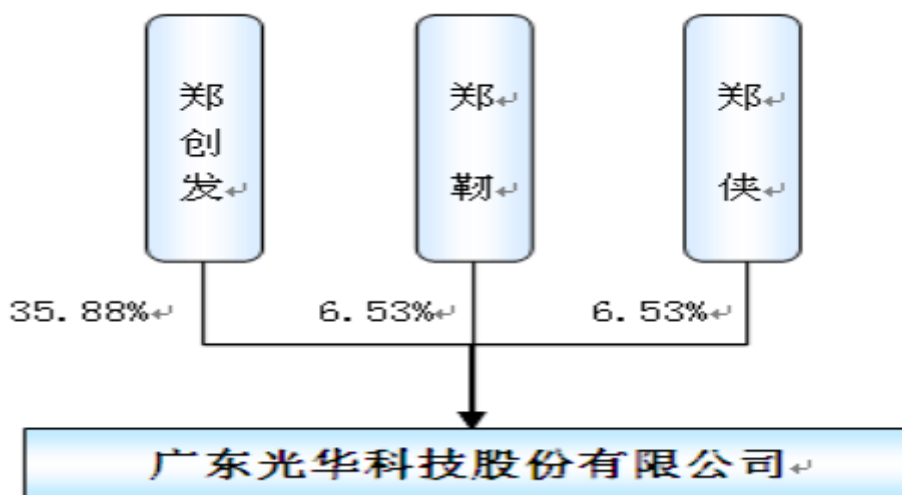
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	中国	否
郑勒	中国	否
郑侠	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事长，郑勒先生为公司董事、副总经理，郑侠先生为公司董事、副总经理。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 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）
郑创发	董事长	现任	男	70	2010年09月03日	2019年09月02日	129,180,000	0	0	0	129,180,000
郑勒	董事、副总经理	现任	男	48	2010年09月03日	2019年09月02日	23,490,000	0	0	0	23,490,000
郑侠	董事、副总经理	现任	男	45	2010年09月03日	2019年09月02日	23,490,000	0	0	0	23,490,000
陈汉昭	董事、总经理	现任	男	55	2010年09月03日	2019年09月02日	23,490,000	0	0	0	23,490,000
杨应喜	董事	现任	男	47	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0
蔡雯	董事、财务总监	现任	女	44	2010年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0
沈忆勇	独立董事	现任	男	50	2011年08月30日	2017年08月30日	0	0	0	0	0
麦堪成	独立董事	现任	男	60	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0
辛宇	独立董事	现任	男	46	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0
梁振锋	独立董事	离任	男	71	2010年09月03日	2016年09月02日	0	0	0	0	0
卫建国	独立董事	离任	男	59	2010年	2016年	0	0	0	0	0

					09月03日	09月02日						
洪朝辉	监事会主席	现任	男	44	2010年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
王志勇	监事	现任	男	44	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
王珏	监事	现任	男	28	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
余军文	监事会主席	离任	男	38	2010年09月03日	2016年09月02日	0	0	0	0	0	0
谢少贤	监事	离任	女	53	2010年09月03日	2016年09月02日	0	0	0	0	0	0
杨荣政	副总经理、董事会秘书	现任	男	39	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	199,650,000	0	0	0	199,650,000	0

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
梁振锋	独立董事	任期满离任	2016年09月02日	任期届满
卫建国	独立董事	任期满离任	2016年09月02日	任期届满
余军文	监事会主席	任期满离任	2016年09月02日	任期届满
谢少贤	监事	任期满离任	2016年09月02日	任期届满
麦堪成	独立董事	任免	2016年09月03日	换届选举
辛宇	独立董事	任免	2016年09月03日	换届选举
杨应喜	董事	任免	2016年09月03日	不再担任副总经理改任董事

			日	
杨荣政	副总经理、董事会秘书	任免	2016年09月03日	不再担任董事改任副总经理
王志勇	监事	任免	2016年09月03日	换届选举
王珏	监事	任免	2016年09月03日	换届选举

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

1、董事会成员

(1) 郑创发，男，1946年出生，中国国籍，无永久境外居留权。1980年创立公司，一直致力于化学制品的研发、生产和销售，曾任汕头市金平区第二届人民代表大会常务委员会财政经济工作委员会委员，2003年被汕头市委、市政府授予“优秀民营企业家”称号，2006年、2012年分别当选汕头市第十二届、第十三届人大代表。现任公司董事长。

(2) 郑勒，男，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士。1987年迄今就职于公司，曾担任技术部经理、市场部经理、金华大总经理等职务，现任公司董事、副总经理。

(3) 郑侠，男，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士。1990年迄今就职于公司，曾担任公司广州办事处负责人、采购部副经理、销售部副经理、公司副总经理等职务，现任公司董事、副总经理。

(4) 陈汉昭，男，1961年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士，本科毕业于中国人民解放军军事经济学院经济管理专业。1980年迄今就职于公司，曾担任生产部经理、销售部经理、采购部经理等职务，2005年被聘为“全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会（SAC/TC63/SC3）委员”，2010年被评为“广东省企业安全生产工作先进个人”。现任公司董事、总经理。

(5) 杨应喜，男，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权。工程师职称，澳门科技大学MBA工商管理硕士，华南理工大学腐蚀与防腐专业毕业，工学学士学位，曾任汕头超声印制板公司工艺工程师、生产主管、工艺主管、制造部经理、副总经理等职务，2004年迄今就职于公司，现任公司董事。

(6) 蔡雯，女，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于天津商学院会计学专业，经济学学士、中级会计师职称、注册会计师、注册税务师，曾任广东羊城会计师事务所项目经理。2008年迄今就职于公司，现任公司董事、财务总监。

(7) 沈忆勇，男，1966年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于华南师大政法系，研究生毕业于复旦大学法律系并获硕士学位。1989年6月起在汕头大学任教，现任汕头大学副教授、硕士生导师，兼任中国法学会会员。广东汕头超声电子股份有限公司独立董事、广东嘉达早教科技股份有限公司独立董事，自2011年9月任公司独立董事。

(8) 麦堪成，男，1956年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中山大学材料科学研究所，博士研究生学历。1978年7月至1979年9月就职于广州邮电524厂任技术员；1982年7月获得中山大学硕士学位；1982年7月至今任教于中山大学材料科学研究所，并于1991年7月获得中山大学博士学位；1997年10月入选1998年度教育部跨世纪优秀人才培养计划；现任中山大学化学与化学工程学院高分子学科教授、博士生导师，广州市化学化工学会副理事长，广东省化工学会理事。广州毅昌科技股份有限公司独立董事。自2016年9月任公司独立董事。

(9) 辛宇，男，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于北京理工大学管理工程系，研究生毕业于南京大学国际商学院和香港理工大学会计及金融学院并分别获硕士和博士学位。2003年10月迄今就职于中山大学管理学院，历任讲师、副教授、教授、系主任（2009年1月至2013年1月）、副院长（2013年1月至2016年1月）等职。现任教授、博士生导师，中国注册会计师协会非执业会员。自2016年9月任公司独立董事。主持过多项国家级、省级和横向课题，在国内外重要学术刊物发表论文三十余篇，获得多项国家级及全国性学术会议的论文奖励，2010年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，长期从事公司治理和公司金融等领域的研究及教学工作。

2、监事会成员

(1) 洪朝辉，男，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。南昌大学理学硕士，本科毕业于南昌大学化学系，曾在柯达（中国）有限公司汕头分公司历任质检部经理、柯达运作系统（KOS）汕头公司经理。2005年迄今就职于公司，曾被评为“全国石油和化工协会劳动模范”，在国家级核心期刊《分析化学》、《理化分析》、《高等分析化学学报》、《冶金分析》上发表论文十余篇。现任公司监事会主席、制造中心总监。

(2) 王志勇，男，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。高中学历，1993年迄今就职于公司，曾担任生产技术员、安全管理员、生产主管、生产部副经理等职务，现任公司监事、计划部经理。

(3) 王珏，男，1988年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中山大学化学专业，学历本科，助理工程师。2011年以来任公司研发部技术员、工程师、项目主管，现任公司监事、工会主席。

3、高级管理人员

(1) 陈汉昭，总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）

(2) 郑韧，副总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）

(3) 郑侠，副总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）

(4) 杨荣政，男，1977年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于四川大学高分子科学与工程专业，研究生毕业于中山大学工商管理专业，四川大学工学学士、中山大学工商管理学硕士，曾就职于长兴（广州）电子材料有限公司，2005年迄今就职于公司，曾任供应链部经理、人力资源部经理、总经理助理等职务，现任公司副总经理、董事会秘书。

(5) 蔡雯，财务总监。（主要工作经历见前述董事介绍）

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郑侠	广西大地矿业有限公司	执行董事			
郑侠	汕头市福泽润生药业有限公司	执行董事、经理			
杨应喜	广东东硕科技有限公司	总经理			
沈忆勇	汕头大学	副教授、硕士生导师			
沈忆勇	广东汕头超声电子股份有限公司	独立董事			
沈忆勇	广东嘉达早教科技股份有限公司	独立董事			
麦堪成	中山大学化学与化学工程学院	高分子学科教授、博士生导师			
麦堪成	广州市化学化工学会	副理事长			
麦堪成	广东省化工学会	理事			
麦堪成	广州毅昌科技股份有限公司	独立董事			
辛宇	中山大学管理学院	教授、博士生导师			

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

公司董事、监事、高级管理人员的报酬根据其工作岗位、履职能力、工作能力、业绩完成情况综合确定。董事、监事报酬是根据公司上市后的实际工作情况结合当前市场实际确定。高级管理人员的报酬是根据公司相关规定，结合公司年度经营目标和公司高管人员在完成年度经营目标所承担的具体岗位职责确定的。

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
郑创发	董事长	男	70	现任	63.43	否
郑韧	董事、副总经理	男	48	现任	55	否
郑侠	董事、副总经理	男	45	现任	55	否
陈汉昭	董事、总经理	男	55	现任	58.43	否
杨应喜	董事	男	47	现任	56.3	否
蔡雯	董事、财务总监	女	44	现任	42.45	否
沈忆勇	独立董事	男	50	现任	10	否
麦堪成	独立董事	男	60	现任	3.6	否
辛宇	独立董事	男	46	现任	3.6	否
梁振锋	独立董事	男	71	离任	6.4	否
卫建国	独立董事	男	59	离任	6.4	否
洪朝辉	监事会主席	男	44	现任	38.84	否
王志勇	监事	男	44	现任	15.44	否
王珏	监事	男	28	现任	9.24	否
余军文	监事会主席	男	38	离任	42	否
谢少贤	监事	女	53	离任	6.34	否
杨荣政	副总经理、董事会秘书	男	39	现任	43.35	否
合计	--	--	--	--	515.82	--

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）	443
主要子公司在职员工的数量（人）	262
在职员工的数量合计（人）	705
当期领取薪酬员工总人数（人）	705
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	227
销售人员	120
技术人员	243
财务人员	26
行政人员	89
合计	705
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	56
本科学历	142
大专学历	161
高中（中专）及以下学历	346
合计	705

2、薪酬政策

公司薪酬政策坚持战略导向原则，以岗位价值、员工能力、员工业绩为分配依据，效率为先，兼顾公平，重点向优秀员工倾斜。根据岗位工作性质不同，采取不同的薪酬分配模式，高级管理人员实行年薪制；销售人员实行低保障高激励的提成制；其他人员实行岗位绩效制。

3、培训计划

公司根据行业特点和公司经营发展实际，重视员工与企业的共同成长与全面发展。报告期内，公司组织员工进行了包括身体素质、团队精神、职业道德、业务水平、管理水平等一系列的培训活动。除了外聘专业团队进入公司开展各项有针对性的技能和管理水平培训外，公司还积极组员工“走出去”参加各项拓展。公司坚持在综合素质普遍提高的基础上，对不同岗位的员工开展有重点的专项培训，积极贯彻以人为本理念，通过员工个人素质的提升、员工团队的优化，全面提升了公司生产发展的活力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司治理结构，健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提升公司规范运作水平，公司治理状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律法规和《股东大会议事规则》的规定，保证全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司股东大会均由董事会召集召开，并邀请律师进行现场见证。报告期内，公司未发生单独或合并持有公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开临时股东大会的情形。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东做到“五独立”。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。报告期内，公司与控股股东及其他关联方不存在非经营性资金往来的情况，亦不存在控股股东及其他关联方以其他方式变相资金占用的情形。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，未出现越过公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，公司全体董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司独立董事能按照相应规章制度，不受公司实际控制人、其他与公司存在利害关系的单位、人员的影响，独立地履行职责。公司董事会下设了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。

（四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规的有关规定，监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数及构成符合相关法律法规的规定。公司监事按规定出席监事会，认真履行职责，勤勉、尽责地对公司财务情况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，维护公司及全体股东的合法权益。

（五）关于绩效评价和激励约束机制

公司根据自身业务、经营情况，建立了公正、透明的企业绩效评价激励体系和激励约束机制，将经营管理层和员工的收入与企业经营业绩相挂钩，激发员工积极性，提高工作效率；公司董事、监事及高级管理人员的聘任及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的规定。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维持利益相关者的合法权益，加强各方沟通合作，积极践行环境保护、节能减排、依法纳税等社会责任，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，积极合作，共同推动公司持续、稳定、健康的发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照信息披露相关法律法规的规定，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，报告期内指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体，确保公司全体股东能够平等并及时获得公司信息。此外，公司还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，确保公司信息披露更加规范。

（八）投资者关系管理情况

公司严格执行《投资者关系管理制度》，注重与投资者沟通交流，认真做好投资者关系管理工作，通过加强与投资的信息交流，构建与投资者的良好互动关系，打造与形成了以服务投资者为核心的工作意识和诚信勤勉的工作氛围，树立公司在资本市场的规范形象。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及《公司章程》等规定，公司注意规范与公司实际控制人之间的关系，建立健全各项内控管理制度。公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立运作，具有完整的业务、供应、生产和销售系统，以及面向市场自主经营的能力，完全独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

（一）业务独立

公司拥有完整的法人财产权和独立的采购、生产和销售系统，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任和风险，公司不依赖股东及其他关联方进行生产经营活动。控股股东及实际控制人除投资本公司外，并无其他与本公司可能存在同业竞争的经营性投资和参与经营的事项，其他股东也未从事与公司可能存在同业竞争的业务。

（二）人员独立

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》等有关法律、法规和《公司章程》规定合法产生，不存在大股东和实际控制人超越董事会和股东大会作出人事任免决定的情况；公司高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，不存在在股东关联单位、业务相同或相近的其他单位担任除董事、监事以外职务的情况。公司员工独立，薪酬、社会保险等独立管理，具有较完善的管理制度和体系。

（三）资产独立

公司拥有独立于实际控制人的生产经营场所、完整的资产结构和独立的生产经营活动所必须的生产系统、辅助生产系统和配套设施，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被各股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

（四）机构独立

公司股东大会、董事会、监事会及各级管理部门，独立行使经营管理职权；同时，根据自身生产经营需要设置了较为完善的组织机构，拥有完整的采购、生产、销售系统和配套部门；公司与实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同情况。

（五）财务独立

公司设置了独立的财务部门，配备了专职财务人员，实行独立核算，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务与会计管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司在银行独立开立帐户，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账号或混合纳税现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年年度股东大会	年度股东大会	58.79%	2016 年 04 月 26 日	2016 年 04 月 27 日	http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202249170?announceTime=2016-04-27
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	58.79%	2016 年 06 月 23 日	2016 年 06 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202394383?announceTime=2016-06-24
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	58.86%	2016 年 09 月 02 日	2016 年 09 月 03 日	http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202673139?announceTime=2016-09-03
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	55.53%	2016 年 12 月 20 日	2016 年 12 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/cninfo-new/disclosure/szse_sme/bulletin_detail/true/1202909073?announceTime=2016-12-21

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
沈忆勇	9	9	0	0	0	否

麦堪成	3	3	0	0	0	否
辛宇	3	3	0	0	0	否
梁振锋	6	5	0	1	0	否
卫建国	6	6	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						4

连续两次未亲自出席董事会的说明

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》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、深圳证券交易所《中小企业板上市公司规范运作指引》、公司《章程》和公司《独立董事工作制度》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，同时，通过多次对公司现场的实地考察、审阅资料等，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，并对董事、高管履职情况、关联交易情况等进行了监督和核查。独立董事还通过邮件、电话、会议等途径与公司其他董事、管理层及相关工作人员交流与沟通，重点关注了公司运行状态、所处行业动态、有关公司的舆情报道、监管精神与动态及对外投资、再融资情况等重大事项，积极有效地履行了独立董事的职责，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。报告期内，独立董事就公司对外投资、再融资事宜、主要子公司运行情况、防范财务风险等方面提出了富有针对性的建议和意见，对促进董事会科学决策、公司稳健经营起到了积极的作用，也为公司未来发展、规范化运作和防范风险作出了贡献。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。各专门委员会依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》以及公司董事会制定的《董事会战略委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的职权范围运作，提出专业意见及建议。

（一）公司董事会审计委员会履行职责情况

公司董事会审计委员会严格按照法律法规及公司《章程》、《内部审计制度》和《董事会审计委员会工作细则》的相关要求，勤勉尽责充分发挥审计委员会的专业职能和监督作用。审计委员会每季度组织召开审计委员会会议，审核了公司定期报告、内部控制评价报告、募集资金存放与使用情况的专项报告、以及内审部门每季度提交的内部审计报告、年度审计计划等事项，并就2015年度财务报告审计工作与外聘审计师进行沟通，督促审计工作进展。同时督促和指导内审部门对公司治理及业务流程控制，以及公司财务管理运行情况进行定期和不定期的检查和评估。在2016年年度审计工作中，审计委员会积极

与审计机构沟通，及时确定年度财务报告审计工作时间安排，督促审计工作进展，保持与年审会计师的联系和沟通，就审计过程中发现的问题及时交换意见，确保审计的独立性和审计工作的如期完成。

（二）公司董事会提名委员会履行职责情况

公司董事会提名委员会严格依照法律法规、公司《章程》及《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定，报告期内，提名委员会认真审核公司关于董事会换届选举以及公司聘任高级管理人员等事项，根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构等，对公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序进行研究并提出建议。

（三）公司董事会薪酬与考核委员会履行职责情况

公司董事会薪酬与考核委员会严格按照法律法规及公司《章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的规定，积极参与薪酬与考核委员会的日常工作。报告期内，薪酬与考核委员会认真审核公司2016年度董事、监事、高级管理人员薪酬、独立董事津贴等事项，并对公司薪酬制度执行情况进行监督，结合公司经营目标完成情况，对公司薪酬计划的调整进行了讨论，并提出合理性建议。

（四）公司董事会战略委员会履行职责情况

公司董事会战略委员会严格依照法律法规、公司《章程》及《董事会战略委员会工作细则》的有关要求认真履行职责。报告期内，战略委员会利用自身的专业知识，审核了公司关于投资设立子公司、关于投资用于印制电路制造的特种电子化学品在线循环利用技术系统集成项目等事项，并根据公司所处行业和形势，参与讨论和制定公司发展战略及经营目标。同时，战略委员会在充分考量公司经营发展潜力和市场环境的情况下，及时提醒公司注意生产经营中的潜在风险，明确公司的市场定位和竞争力，增强公司发展壮大的信心。

报告期内，各专门委员会依法履行职责，提高了董事会决策的科学性；各位委员利用专业知识和经验，为公司生产经营和管理提供了诸多行之有效的方案。

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

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，制定了与各工作岗位相符的关键业绩指标（KPI），公司管理层和各级员工的收入与其工作绩效挂钩。报告期内，公司已按照关键业绩指标对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了考核和评价，其薪酬水平与公司经营业绩紧密挂钩。

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	2017年04月22日
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《广东光华科技股份有限公司2016年度内部控制评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：1、公司董事、监事、高级管理人员舞弊且给公司造成重大损失或不利影响；2、发现存在重大会计差错，公司对已披露的财务报告进行更正；3、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制在运行中未能发现该错报；4、审计委员会和内部审计部门对公司财务报告内部控制监督无效。5、对于期末财务报告过程的控制失控，财务报表的编制完全无法达到真实、准确的目标。</p> <p>重要缺陷：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施；3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的特别控制机制或未能有效实施；4、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p>	<p>重大缺陷：1、公司经营活动严重违反国家法律法规，受到监管机构或省级以上政府部门处罚或对公司声誉造成重大损害，且难以恢复；2、违反决策程序，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；3、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；4、已经发现并报告给管理层的财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后，未得到整改；5、对公司造成重大不利影响的其他情形。</p> <p>重要缺陷：1、公司经营活动违反国家法律法规，受到省级以下政府部门处罚或对公司声誉造成不良影响；2、违反决策程序，导致决策失误，给公司造成较大财产损失；3、重要业务制度或系统存在缺陷，可能给公司造成重大损失；4、未能持续、有效地针对内部控制体系存在的问题进行整改、优化；5、对公司造成不利影响的其他情形。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：错报金额<财务报表整体重要性水平的 50%；</p> <p>重要缺陷：财务报表整体重要性水平的 50%≤错报金额<财务报表整体重要性水平；</p> <p>重大缺陷：错报金额≥财务报表整体重要性水平。</p>	<p>一般缺陷：直接损失金额<净资产的 0.5%；</p> <p>重要缺陷：净资产的 0.5%≤直接损失金额<净资产的 1%；</p> <p>重大缺陷：直接损失金额≥净资产的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，光华科技按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《广东光华科技股份有限公司内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 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	2017 年 04 月 21 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2017]第 ZC10184 号
注册会计师姓名	李新航、周少鹏

审计报告正文

广东光华科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的广东光华科技股份有限公司（以下简称光华科技）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司资产负债表、2016年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是光华科技管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，光华科技财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光华科技2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和现金流量。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李新航

中国注册会计师：周少鹏

中国·上海

二〇一七年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：广东光华科技股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	87,983,512.38	154,465,799.82
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	35,217,159.84	17,155,391.80
应收账款	282,251,530.93	247,352,515.50
预付款项	19,819,750.98	26,750,467.24
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	0.00	1,658,249.98
应收股利		
其他应收款	2,656,313.38	3,315,657.86
买入返售金融资产		
存货	152,383,827.46	161,662,824.78
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,293,281.57	494,530.90
流动资产合计	596,605,376.54	612,855,437.88
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	249,049,316.18	252,239,525.90
在建工程	36,315,995.12	4,019,093.80
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	21,593,258.45	22,190,330.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,777,936.36	396,837.58
递延所得税资产	1,041,272.77	899,663.05
其他非流动资产	88,101,680.56	7,709,913.56
非流动资产合计	398,879,459.44	287,455,364.27
资产总计	995,484,835.98	900,310,802.15
流动负债：		
短期借款	89,479,865.31	60,879,668.76
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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	15,904,004.50	20,016,046.16
应付账款	41,238,198.18	65,840,925.86
预收款项	4,377,505.87	3,279,749.00
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	931,198.28	492,196.75
应交税费	5,484,483.08	-25,136,145.88
应付利息	327,649.81	1,953,527.89
应付股利		

其他应付款	6,020,754.67	3,317,174.35
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	5,840,486.18	4,135,020.63
流动负债合计	169,604,145.88	134,778,163.52
非流动负债：		
长期借款		0.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	33,798,348.99	36,807,340.56
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	33,798,348.99	36,807,340.56
负债合计	203,402,494.87	171,585,504.08
所有者权益：		
股本	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	84,698,484.77	84,698,484.77
减：库存股		
其他综合收益	99,382.68	-23,102.42
专项储备	513,062.96	462,753.20
盈余公积	29,175,331.67	24,331,441.24
一般风险准备		

未分配利润	317,596,079.03	259,255,721.28
归属于母公司所有者权益合计	792,082,341.11	728,725,298.07
少数股东权益		
所有者权益合计	792,082,341.11	728,725,298.07
负债和所有者权益总计	995,484,835.98	900,310,802.15

法定代表人：郑创发

主管会计工作负责人：陈汉昭

会计机构负责人：蔡雯

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	79,177,990.78	132,631,674.81
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	22,051,918.75	8,095,866.70
应收账款	214,778,881.53	202,267,544.12
预付款项	21,036,990.93	32,233,580.02
应收利息	0.00	1,658,249.98
应收股利		
其他应收款	506,410.72	705,888.40
存货	137,368,114.65	147,886,387.81
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,895,903.17	306,800.20
流动资产合计	489,816,210.53	525,785,992.04
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	36,868,400.75	36,868,400.75
投资性房地产		
固定资产	232,843,014.72	242,358,111.71
在建工程	35,049,404.12	2,370,842.95

工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	11,688,914.80	12,149,990.44
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,777,936.36	396,837.58
递延所得税资产	654,402.95	538,413.24
其他非流动资产	83,532,284.40	6,947,913.56
非流动资产合计	403,414,358.10	301,630,510.23
资产总计	893,230,568.63	827,416,502.27
流动负债：		
短期借款	89,479,865.31	60,879,668.76
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	15,904,004.50	20,016,046.16
应付账款	51,410,460.76	85,349,456.52
预收款项	3,524,083.16	2,430,924.09
应付职工薪酬	585,855.52	62,064.60
应交税费	2,256,716.74	-25,968,783.43
应付利息	327,649.81	1,953,527.89
应付股利		
其他应付款	1,520,092.94	1,769,489.24
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	2,101,583.31	2,182,476.10
流动负债合计	167,110,312.05	148,674,869.93
非流动负债：		
长期借款		0.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	33,709,460.09	35,998,707.22
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	33,709,460.09	35,998,707.22
负债合计	200,819,772.14	184,673,577.15
所有者权益：		
股本	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	87,350,345.52	87,350,345.52
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	513,062.96	462,753.20
盈余公积	29,104,738.79	24,142,982.63
未分配利润	215,442,649.22	170,786,843.77
所有者权益合计	692,410,796.49	642,742,925.12
负债和所有者权益总计	893,230,568.63	827,416,502.27

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	991,714,331.83	862,850,016.23
其中：营业收入	991,714,331.83	862,850,016.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	925,970,721.49	800,255,424.21
其中：营业成本	760,167,221.53	653,907,968.50
利息支出		

手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,338,923.04	4,126,428.19
销售费用	71,642,701.47	55,634,758.41
管理费用	86,586,233.68	78,630,969.35
财务费用	1,921,670.38	5,405,760.21
资产减值损失	313,971.39	2,549,539.55
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,905,800.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	63,837,810.34	62,594,592.02
加：营业外收入	9,227,100.56	6,700,893.02
其中：非流动资产处置利得	223,752.37	413,725.45
减：营业外支出	320,454.14	1,913,481.89
其中：非流动资产处置损失	25,355.98	473,853.07
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	72,744,456.76	67,382,003.15
减：所得税费用	9,560,208.58	9,425,499.30
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	63,184,248.18	57,956,503.85
归属于母公司所有者的净利润	63,184,248.18	57,956,503.85
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	122,485.10	19,076.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	122,485.10	19,076.98
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不		

能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	122,485.10	19,076.98
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	122,485.10	19,076.98
6.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	63,306,733.28	57,975,580.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	63,306,733.28	57,975,580.83
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.18	0.16
（二）稀释每股收益	0.18	0.16

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：郑创发

主管会计工作负责人：陈汉昭

会计机构负责人：蔡雯

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	843,999,711.19	694,871,633.45
减：营业成本	701,362,646.43	567,273,034.90
税金及附加	3,741,221.41	2,564,790.30
销售费用	35,071,922.31	26,299,601.67
管理费用	54,048,702.80	50,458,163.47
财务费用	1,840,495.91	4,649,642.37

资产减值损失	-1,272,176.41	2,173,510.51
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	49,206,898.74	41,452,890.23
加：营业外收入	7,677,386.30	6,072,504.67
其中：非流动资产处置利得	223,752.37	0.00
减：营业外支出	285,397.73	1,833,093.55
其中：非流动资产处置损失	3,874.05	463,142.59
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	56,598,887.31	45,692,301.35
减：所得税费用	6,981,325.70	5,897,184.74
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	49,617,561.61	39,795,116.61
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		

六、综合收益总额	49,617,561.61	39,795,116.61
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	0.11
（二）稀释每股收益	0.14	0.11

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	936,134,139.55	784,799,855.21
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	1,011,745.23	
收到其他与经营活动有关的现金	8,479,338.55	8,157,533.74
经营活动现金流入小计	945,625,223.33	792,957,388.95
购买商品、接受劳务支付的现金	700,457,569.74	674,785,000.69
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		
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	83,768,877.53	76,814,873.77

支付的各项税费	42,953,032.05	48,860,027.43
支付其他与经营活动有关的现金	75,394,959.55	60,137,406.46
经营活动现金流出小计	902,574,438.87	860,597,308.35
经营活动产生的现金流量净额	43,050,784.46	-67,639,919.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,890,180.40	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	336,894.22	450,461.32
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		
投资活动现金流入小计	3,227,074.62	450,461.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	132,176,766.24	47,810,640.79
投资支付的现金	4,790,580.40	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	5,400.00	7,709,913.56
投资活动现金流出小计	136,972,746.64	55,520,554.35
投资活动产生的现金流量净额	-133,745,672.02	-55,070,093.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		336,300,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	93,581,245.31	221,505,608.61
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	34,546,614.03	33,516,055.63
筹资活动现金流入小计	128,127,859.34	591,321,664.24
偿还债务支付的现金	66,727,099.40	358,111,185.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,751,616.33	27,805,359.39
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	2,517,786.40	38,495,337.29

筹资活动现金流出小计	71,996,502.13	424,411,881.84
筹资活动产生的现金流量净额	56,131,357.21	166,909,782.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	110,070.54	-965,180.28
五、现金及现金等价物净增加额	-34,453,459.81	43,234,589.69
加：期初现金及现金等价物余额	118,327,998.05	75,093,408.36
六、期末现金及现金等价物余额	83,874,538.24	118,327,998.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	781,943,780.95	598,535,733.91
收到的税费返还	1,011,745.23	
收到其他与经营活动有关的现金	18,778,993.21	6,629,213.35
经营活动现金流入小计	801,734,519.39	605,164,947.26
购买商品、接受劳务支付的现金	632,135,805.59	642,931,343.16
支付给职工以及为职工支付的现金	49,740,187.98	47,576,490.29
支付的各项税费	27,790,766.22	29,547,036.00
支付其他与经营活动有关的现金	43,209,403.66	31,597,655.34
经营活动现金流出小计	752,876,163.45	751,652,524.79
经营活动产生的现金流量净额	48,858,355.94	-146,487,577.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	336,894.22	197,212.30
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		
投资活动现金流入小计	336,894.22	197,212.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	126,739,049.21	44,500,616.98
投资支付的现金		

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		7,709,913.56
投资活动现金流出小计	126,739,049.21	52,210,530.54
投资活动产生的现金流量净额	-126,402,154.99	-52,013,318.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		336,300,000.00
取得借款收到的现金	93,581,245.31	221,505,608.61
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	34,546,614.03	33,516,055.63
筹资活动现金流入小计	128,127,859.34	591,321,664.24
偿还债务支付的现金	66,727,099.40	286,292,269.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,751,616.33	27,174,086.07
支付其他与筹资活动有关的现金		38,495,337.29
筹资活动现金流出小计	69,478,715.73	351,961,692.57
筹资活动产生的现金流量净额	58,649,143.61	239,359,971.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,414.56	-984,257.26
五、现金及现金等价物净增加额	-18,907,070.00	39,874,818.64
加：期初现金及现金等价物余额	96,493,873.04	56,619,054.40
六、期末现金及现金等价物余额	77,586,803.04	96,493,873.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	360,000,000.00				84,698,484.77		-23,102,424	462,753.20	24,331,441.24		259,255,721.28		728,725,298.07
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	360,000,000.00				84,698,484.77	-23,102,424	462,753.20	24,331,441.24		259,255,721.28			728,725,298.07
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						122,485.10	50,309.76	4,843,890.43		58,340,357.75			63,357,043.04
(一)综合收益总额						122,485.10				63,184,248.18			63,306,733.28
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								4,843,890.43		-4,843,890.43			0.00
1. 提取盈余公积								4,843,890.43		-4,843,890.43			0.00
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							50,309.76						50,309.76
1. 本期提取							5,174,358.17						5,174,358.17
2. 本期使用							5,124,048.41						5,124,048.41
(六) 其他													
四、本期期末余额	360,000,000.00	0.00	0.00	0.00	84,698,484.77	0.00	99,382,688	513,062.96	29,175,331.67	0.00	317,596,079.03	0.00	792,082,341.11

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	90,000,000.00				26,951,261.25		-42,179,400	439,778.61	20,427,406.39		229,203,252.28		366,979,519.13
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	90,000,000.00				26,951,261.25		-42,179,400	439,778.61	20,427,406.39		229,203,252.28		366,979,519.13
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	270,000.00				57,747,223.52		19,076,98	22,974.59	3,904,034.85		30,052,469.00		361,745,778.94
(一) 综合收益总额							19,076,98				57,956,503.85		57,975,580.83

(二)所有者投入和减少资本	30,000,000.00				297,747,223.52							327,747,223.52
1. 股东投入的普通股	30,000,000.00				297,747,223.52							327,747,223.52
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								3,904,034.85		-27,904,034.85		-24,000,000.00
1. 提取盈余公积								3,904,034.85		-3,904,034.85		0.00
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-24,000,000.00		-24,000,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转	240,000.00				-240,000,000.00							0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	240,000.00				-240,000,000.00							0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备								22,974.59				22,974.59
1. 本期提取								4,977,898.81				4,977,898.81
2. 本期使用								4,954,924.22				4,954,924.22
(六) 其他												

四、本期期末余额	360,000,000.00				84,698,484.77	-23,102,42	462,753.20	24,331,441.24		259,255,721.28	728,725,298.07
----------	----------------	--	--	--	---------------	------------	------------	---------------	--	----------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				87,350,345.52			462,753.20	24,142,982.63	170,786,843.77	642,742,925.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				87,350,345.52			462,753.20	24,142,982.63	170,786,843.77	642,742,925.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								50,309.76	4,961,756.16	44,655,805.45	49,667,871.37
（一）综合收益总额										49,617,561.61	49,617,561.61
（二）所有者投入和减少资本											0.00
1. 股东投入的普通股											0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额											0.00
4. 其他											0.00
（三）利润分配									4,961,756.16	-4,961,756.16	0.00
1. 提取盈余公积									4,961,756.16	-4,961,756.16	0.00

2. 对所有者（或股东）的分配											0.00
3. 其他											0.00
（四）所有者权益内部结转											0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）											0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）											0.00
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 其他											0.00
（五）专项储备								50,309.76			50,309.76
1. 本期提取								5,174,358.17			5,174,358.17
2. 本期使用								5,124,048.41			5,124,048.41
（六）其他											0.00
四、本期期末余额	360,000,000.00				87,350,345.52			513,062.96	29,104,738.79	215,442,649.22	692,410,796.49

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	90,000,000.00				29,603,122.00			439,778.61	20,163,470.97	158,971,238.82	299,177,610.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,000,000.00				29,603,122.00			439,778.61	20,163,470.97	158,971,238.82	299,177,610.40
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	270,000,000.00				57,747,223.52			22,974.59	3,979,511.66	11,815,604.95	343,565,314.72

(一) 综合收益总额									39,795,116.61	39,795,116.61
(二) 所有者投入和减少资本	30,000,000.00			297,747,223.52						327,747,223.52
1. 股东投入的普通股	30,000,000.00			297,747,223.52						327,747,223.52
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								3,979,511.66	-27,979,511.66	-24,000,000.00
1. 提取盈余公积								3,979,511.66	-3,979,511.66	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-24,000,000.00	-24,000,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	240,000,000.00			-240,000,000.00						0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	240,000,000.00			-240,000,000.00						0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备							22,974.59			22,974.59
1. 本期提取							4,977,898.81			4,977,898.81
2. 本期使用							4,954,924.22			4,954,924.22
(六) 其他										
四、本期期末余额	360,000,000.00			87,350,345.52			462,753.20	24,142,982.63	170,786,843.77	642,742,925.12

三、公司基本情况

(一) 公司概况

广东光华科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由1980年8月成立的广东光华化学厂有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照统一社会信用代码：91440500192821099K。2015年2月在深圳证券交易所上市。所属行业为化学工业—专用化学品制造业。

截至2016年12月31日止，本公司注册资本为36000万元，注册地：广东省汕头市大学路295号，总部地址：广东省汕头市大学路295号。本公司主要经营活动为：危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕WH安许证字【2015】0008号许可范围生产，有效期至2018年9月25日）】；化工产品及其原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）字【2015】0072号有效期至2018年11月26日）及（汕金平安经（B）字【2015】0015号有效期至2018年11月1日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：原料药的加工、制造。

本公司的实际控制人为郑创发、郑韧和郑侠，合计持有本公司48.93%的股份。

本财务报表业经公司全体董事于2017年4月21日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至2016年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
广州市金华大化学试剂有限公司
广东东硕科技有限公司
广东光华科技股份（香港）有限公司
惠州市东硕科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

合并财务报表范围

截至2016年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
广州市金华大化学试剂有限公司
广东东硕科技有限公司
广东光华科技股份（香港）有限公司
惠州市东硕科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定具体会计政策和会计估计，详见本附注披露的内容。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入

合并财务报表。

2、合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

报告期内本公司不存在属于合营安排中的共同经营与合营企业的投资。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，

按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

<p>单项金额重大的判断依据或金额标准</p>	<p>本公司将单个客户期末余额占应收账款期末余额 2% 以上且达到 200.00 万元人民币或以上的应收账款、单个客户期末余额占其他应收款期末余额 2% 以上且达到 20.00 万元人民币或以上的其他应收款确定为单项金额重大的应收款项。</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	在资产负债表日，本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，经测试发生了减值的，按其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确定减值损失，计提坏账准备；对单项测试未减值的应收款项，汇同对单项金额非重大的应收款项，按类似的信用风险特征即账龄分析法划分为若干组合，再按这些应收款项组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
信用风险特征	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	0.50%	0.50%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况。
坏账准备的计提方法	本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货分类为：原材料、包装物、库存商品、在产品。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法
- (2) 包装物采用一次转销法。

13、划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

- (1) 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- (2) 公司已经就处置该组成部分（或非流动资产）作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- (3) 公司已与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- (4) 该项转让将在一年内完成。

14、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

- (1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在

合并日按照取得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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-40 年	5	2.38-3.17
配套设施	年限平均法	30-40 年	5	2.38-3.17
机器设备	年限平均法	5-10 年	5	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	5 年	5	19.00
运输设备	年限平均法	5 年	5	19.00
其他设备	年限平均法	5 年	5	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：(1)租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；(2)公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；(3)租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；(4)租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

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

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

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	37-49年	国有土地使用权证规定年限
软件	5-10年	依据该类资产通常使用寿命
专利权	15.58年	按专利权受让合同的有效期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本中期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。经复核，本公司暂时没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式：该项无形资产能作为一项通用技术被应用，且应用该项无形资产生产的产品具备独创性并存在市场或该项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。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费等。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

长期待摊费用，有明确受益期限的按受益期平均摊销；如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益时，将其余额全部转入当期损益。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

报告期内，本公司暂无根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本情形。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

23、预计负债

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品收入的确认一般原则：

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

业务人员根据客户订单在业务系统发出销货申请，财务人员根据销货申请收取货款并通知仓库办理出库手续。第三方货运公司将货物送至客户并获取客户签收单交至财务部，财务部收到客户签收的送货单后，确认已将商品所有权上的主要风险

和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

25、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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。

资产相关的政府补助的会计处理方法：将取得的与资产相关的政府补助确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：与资产相关的政府补助以外的政府补助界定为与收益相关的政府补助。

收益相关的政府补助的会计处理方法：用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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，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，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在

租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

28、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
(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。	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。	财会[2016]22号	调增税金及附加本年金额 1,759,850.54 元，调减管理费用本年金额 1,759,850.54 元。
(3) 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"等明细科目的借方余额从"应交税费"项目重分类至"其他流动资产"比较数据不予调整。	财会[2016]22号	调增其他流动资产期末余额 15,661,186.31 元，调增应交税费期末余额 15,661,186.31 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期	17%

	允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	流转税的 7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、16.5%
营业税	按应税营业收入计缴	5%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	流转税的 5%

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
--------	-------

2、税收优惠

1、本公司于2014年10月10日获取广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号GR201444000797，证书有效期三年。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，认定合格的高新技术企业自认定批准的有效期限当年开始可申请享受企业所得税优惠。本公司2014年度、2015年度、2016年享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按15%的税率计缴企业所得税。

2、子公司广东东硕科技有限公司于2014年10月10日获取广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号GR201444001250，证书有效期三年。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，认定合格的高新技术企业自认定批准的有效期限当年开始可申请享受企业所得税优惠。子公司广东东硕科技有限公司2014年度、2015年度、2016年享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	110,721.98	199,800.01
银行存款	83,763,816.26	118,128,198.04
其他货币资金	4,108,974.14	36,137,801.77
合计	87,983,512.38	154,465,799.82
其中：存放在境外的款项总额	3,488,437.39	2,481,193.85

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	1,591,187.74	2,007,581.77
信用证保证金	2,004,828.00	4,130,220.00
保函保证金	512,958.40	0.00
进口押汇质押金	0.00	30,000,000.00
合计	4,108,974.14	36,137,801.77

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	35,008,324.37	17,043,450.81
商业承兑票据	208,835.47	111,940.99
合计	35,217,159.84	17,155,391.80

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	76,974,156.37	52,233,320.43
商业承兑票据	47,761.61	470,029.83
合计	77,021,917.98	52,703,350.26

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

无

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	284,980,626.16	100.00%	2,729,095.23	0.96%	282,251,530.93	249,261,016.19	100.00%	1,908,500.69	0.77%	247,352,515.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	284,980,626.16		2,729,095.23		282,251,530.93	249,261,016.19		1,908,500.69		247,352,515.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	278,033,648.62	1,390,168.24	0.50%
1 年以内小计	278,033,648.62	1,390,168.24	0.50%
1 至 2 年	4,754,266.98	475,426.70	10.00%
2 至 3 年	1,301,008.01	390,302.41	30.00%
3 至 4 年	800,547.20	400,273.60	50.00%
4 至 5 年	91,155.35	72,924.28	80.00%
5 年以上	0.00	0.00	100.00%
合计	284,980,626.16	2,729,095.23	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,835,805.42 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,016,544.59

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
					否

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	16,684,626.55	5.85	83,423.13
第二名	8,894,330.08	3.12	44,471.65
第三名	7,918,074.80	2.78	39,590.37
第四名	7,534,839.64	2.64	37,674.20
第五名	7,140,630.00	2.51	35,703.15
合计	48,172,501.07	16.90	240,862.51

4、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	19,253,138.54	92.02%	26,475,852.24	98.97%
1 至 2 年	339,397.44	1.71%	107,400.00	0.40%
2 至 3 年	60,000.00	0.30%	167,215.00	0.63%
3 年以上	167,215.00	5.97%	0.00	0.00%
合计	19,819,750.98	--	26,750,467.24	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款期末余额 合计数的比例 (%)
第一名	12,611,121.37	63.63
第二名	1,272,529.92	6.42
第三名	376,852.37	1.90
第四名	345,367.38	1.74
第五名	312,000.00	1.57
合计	14,917,871.04	75.26

其他说明：

无

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押金利息	0.00	1,658,249.98
合计	0.00	1,658,249.98

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,656,313.38	100.00%	0.00	0.00%	2,656,313.38	3,323,890.69	2.51%	8,232.83	9.87%	3,315,657.86
合计	2,656,313.38		0.00		2,656,313.38	3,323,890.69		8,232.83		3,315,657.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 377.83 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	7,855.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 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
按信用风险特征组合不计提坏账准备的其他应收款	2,656,313.38	83,421.21

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	0.00	3,240,469.48
合计	2,656,313.38	3,323,890.69

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中广核工程有限公司	押金	359,300.00	3-4 年	13.53%	0.00
白云区钟落潭镇陈洞村厂房	押金	128,377.20	3-4 年	4.83%	0.00
广州市顺南物业管理有限公司	押金	96,620.00	1 年以内	3.64%	0.00
广东华南新药创制中心	押金	93,360.00	1-2 年	3.51%	0.00
默克化工技术(上海)有限公司	押金	40,000.00	1-2 年	1.51%	0.00
合计	--	717,657.20	--	27.02%	

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	48,445,337.86	22,776.64	48,422,561.22	45,275,530.17	22,268.26	45,253,261.91
在产品	24,281,228.53		24,281,228.53	21,675,888.45		21,675,888.45
库存商品	76,556,216.75	67,536.88	76,488,679.87	93,779,973.47	1,669,808.60	92,110,164.87
包装物	2,755,942.02	0.00	2,755,942.02	2,497,581.84	0.00	2,497,581.84
发出商品	435,415.82	0.00	435,415.82	125,927.71	0.00	125,927.71
合计	152,474,140.98	90,313.52	152,383,827.46	163,354,901.64	1,692,076.86	161,662,824.78

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(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	22,268.26	1,247.10		738.72		22,776.64
库存商品	1,669,808.60	-1,522,703.30		79,568.42		67,536.88
合计	1,692,076.86	-1,521,456.20	0.00	80,307.14		90,313.52

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊融资费用	467,295.26	402,383.17
其他待摊支出	164,800.00	92,147.73
待抵扣认证税费	15,661,186.31	0.00
合计	16,293,281.57	494,530.90

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

位		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		期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

11、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	配套设施	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	99,097,742.06	133,453,730.33	15,800,575.30	14,626,654.42	52,515,049.58	7,180,096.68	322,673,848.37
2.本期增加 金额	2,352,952.66	9,261,146.63	2,508,448.66	2,978,820.45	3,074,871.89	94,167.88	20,270,408.17
(1) 购置	0.00	5,523,008.75	2,508,448.66	2,978,820.45	0.00	94,167.88	11,104,445.74
(2) 在建 工程转入	2,352,952.66	3,738,137.88	0.00	0.00	3,074,871.89	0.00	9,165,962.43
(3) 企业 合并增加	0.00	0.00	1,510,209.00	430,764.57	0.00	6,600.00	1,947,573.57
	0.00	0.00	1,510,209.00	430,764.57	0.00	6,600.00	1,947,573.57
3.本期减少 金额	0.00	0.00	1,510,209.00	430,764.57	0.00	6,600.00	1,947,573.57
(1) 处置 或报废	0.00	0.00	1,510,209.00	430,764.57	0.00	6,600.00	1,947,573.57
4.期末余额	101,450,694.72	142,714,876.96	16,798,814.96	17,174,710.30	55,589,921.47	7,267,664.56	340,996,682.97
二、累计折旧							
1.期初余额	9,091,568.34	36,117,077.77	7,025,940.08	9,063,930.73	4,996,760.00	4,139,045.55	70,434,322.47
2.本期增加 金额	2,995,044.42	13,876,063.74	2,439,210.32	1,939,085.27	1,584,397.20	525,950.51	23,359,751.46
(1) 计提	2,995,044.42	13,876,063.74	2,439,210.32	1,939,085.27	1,584,397.20	525,950.51	23,359,751.46
3.本期减少 金额	0.00	0.00	1,434,698.55	405,738.59	0.00	6,270.00	1,846,707.14
(1) 处置	0.00	0.00	1,434,698.55	405,738.59	0.00	6,270.00	1,846,707.14

或报废							
4.期末余额	12,086,612.76	49,993,141.51	8,030,451.85	10,597,277.41	6,581,157.20	4,658,726.06	91,947,366.79
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加 金额							
(1) 计提	89,364,081.96	92,721,735.45	8,768,363.11	6,577,432.89	49,008,764.27	2,608,938.50	249,049,316.18
	90,006,173.72	97,336,652.56	8,774,635.22	5,562,723.69	47,518,289.58	3,041,051.13	252,239,525.90
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	89,364,081.96	92,721,735.45	8,768,363.11	6,577,432.89	49,008,764.27	2,608,938.50	249,049,316.18
2.期初账面 价值	90,006,173.72	97,336,652.56	8,774,635.22	5,562,723.69	47,518,289.58	3,041,051.13	252,239,525.90

(2) 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
房屋及建筑物	59,537,190.77	相关手续尚未办理完毕

其他说明

12、在建工程

(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
募投项目—技术中心升级改造项 目	17,084,139.72		17,084,139.72	351,206.70		351,206.70

年产 14,000 吨专用化学品扩产项目	16,850,502.33		16,850,502.33	67,672.65		67,672.65
惠州东硕基建工程	1,266,591.00		1,266,591.00	1,219,191.00		1,219,191.00
其它工程项目	1,114,762.07		1,114,762.07	2,381,023.45		2,381,023.45
合计	36,315,995.12		36,315,995.12	4,019,093.80		4,019,093.80

(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
募投项目—技术中心升级改造项目	70,000,000.00	351,206.70	16,732,933.02			17,084,139.72	24.41%	24.41%				募股资金
年产 1.4 万吨专用化学品扩产项目	250,000,000.00	67,672.65	16,782,829.68			16,850,502.33	6.74%	6.74%				其他
合计	320,000,000.00	418,879.35	33,515,762.70			33,934,642.05	--	--				--

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	27,551,896.50	30,000.00		1,026,708.50	28,608,605.00
2.本期增加金额		0.00		120,514.63	120,514.63
(1) 购置		0.00		120,514.63	120,514.63
(2) 内部研		0.00			

发					
(3) 企业合并增加	0.00				
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	27,551,896.50	30,000.00		1,147,223.13	28,729,119.63
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,530,488.41	8,823.65		878,962.56	6,418,274.62
2. 本期增加金额	626,226.72	1,925.16		89,434.68	717,586.56
(1) 计提	626,226.72	1,925.16		89,434.68	717,586.56
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,156,715.13	10,748.81		968,397.24	7,135,861.18
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	21,395,181.37	19,251.19		178,825.89	21,593,258.45
2. 期初账面价值	22,021,408.09	21,176.35		147,745.94	22,190,330.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

14、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
汕头展厅装修费	69,191.79	0.00	36,099.96	0.00	33,091.83
防盗系统	151,627.41	0.00	46,654.68	0.00	104,972.73
上海办公室装修	176,018.38	0.00	176,018.38	0.00	0.00
汕头厂区改造支出	0.00	2,933,190.89	293,319.09	0.00	2,639,871.80
合计	396,837.58	2,933,190.89	552,092.11	0.00	2,777,936.36

其他说明

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,795,947.82	449,453.16	3,588,550.28	557,159.36
内部交易未实现利润	478,080.59	71,712.09	726,256.87	108,938.53
结转下年职工教育经费	278,593.08	69,648.27	0.00	0.00
递延收益	2,489,998.71	373,499.81	1,094,347.90	164,152.18
计提的专项储备	513,062.96	76,959.44	462,753.20	69,412.98
合计	6,555,683.16	1,041,272.77	5,871,908.25	899,663.05

(2) 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		1,041,272.77		899,663.05

(3) 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	1,261,878.90	967,129.31
合计	1,261,878.90	967,129.31

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备及工程款	7,343,828.56	7,709,913.56
预付购房款	80,757,852.00	0.00
合计	88,101,680.56	7,709,913.56

其他说明：

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	29,526,240.00
抵押借款	30,000,000.00	0.00
保证借款	59,479,865.31	31,353,428.76
信用借款	0.00	0.00
合计	89,479,865.31	60,879,668.76

短期借款分类的说明：

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,904,004.50	20,016,046.16
合计	15,904,004.50	20,016,046.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货物、劳务款	41,238,198.18	65,840,925.86
合计	41,238,198.18	65,840,925.86

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,377,505.87	3,279,749.00
合计	4,377,505.87	3,279,749.00

21、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	492,196.75	79,866,628.06	79,427,626.53	931,198.28
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	4,664,058.04	4,664,058.04	0.00
三、辞退福利	0.00	0.00	0.00	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	492,196.75	84,530,686.10	84,091,684.57	931,198.28

(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	367,693.66	72,834,998.21	72,388,509.81	814,182.06
2、职工福利费	0.00	1,506,376.58	1,506,376.58	0.00
3、社会保险费	0.00	2,282,350.05	2,282,350.05	0.00
其中：医疗保险费	0.00	1,936,325.08	1,936,325.08	0.00
工伤保险费	0.00	89,869.07	89,869.07	0.00
生育保险费	0.00	230,429.56	230,429.56	0.00
其他	0.00	25,726.34	25,726.34	0.00
4、住房公积金	30,345.00	1,216,652.00	1,246,997.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	94,158.09	2,026,251.22	2,003,393.09	117,016.22

6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	492,196.75	79,866,628.06	79,427,626.53	931,198.28

(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	0.00	4,463,578.90	4,463,578.90	0.00
2、失业保险费	0.00	200,479.14	200,479.14	0.00
合计	0.00	4,664,058.04	4,664,058.04	0.00

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,716,810.81	-28,770,753.42
企业所得税	957,172.27	3,136,329.17
个人所得税	311,953.72	179,761.40
城市维护建设税	262,723.82	130,221.50
教育费附加	187,659.86	93,015.35
堤围防护费	0.00	55,539.18
印花税	48,162.60	39,740.94
合计	5,484,483.08	-25,136,145.88

其他说明：

23、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	327,649.81	1,953,527.89
合计	327,649.81	1,953,527.89

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

24、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
设备款	4,083,774.72	1,771,133.59
运输费用	382,069.60	1,429,267.36
业务费用	425,891.64	91,047.40
代扣代缴款	479.85	0.00
工程款	731,874.86	25,726.00
其它往来	396,664.00	0.00
合计	6,020,754.67	3,317,174.35

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运费	5,471,111.23	3,314,530.52
燃料动力	45,702.79	79,325.70
租金	186,196.96	443,858.28
其他	137,475.20	297,306.13
合计	5,840,486.18	4,135,020.63

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

27、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	36,807,340.56	3,657,800.00	6,666,791.57	33,798,348.99	未结转
合计	36,807,340.56	3,657,800.00	6,666,791.57	33,798,348.99	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术集成与产业化	556,956.76	0.00	85,861.92	0.00	471,094.84	与资产相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术集成与产业化	277,500.00	0.00	277,500.00	0.00	0.00	与收益相关
年产 2 万吨化学试剂异地改造	285,714.56	0.00	285,714.56	0.00	0.00	与资产相关
印制线路板用镀铜关键材料的开发及产业化	4,845,000.00	0.00	570,000.00	0.00	4,275,000.00	与资产相关
年产 1 万吨电子化学品扩建技术改造	14,000,000.00	0.00	477,272.72	0.00	13,522,727.28	与资产相关
印制电路特种电子化学品创新团队	11,142,643.80	0.00	533,020.80	0.00	10,609,623.00	与资产相关
印制电路特种电子化学品创新团队	4,835,000.00	0.00	1,934,000.00	0.00	2,901,000.00	与收益相关
广东省化学试剂工程技术研究开发中心升级建设	42,767.10	0.00	8,931.60	0.00	33,835.50	与资产相关
广东省化学试剂工程技术研究开发中心升级建设	13,125.00	0.00	13,125.00	0.00	0.00	与收益相关
新型 AnylayerHDI 工艺棕化液	133,333.34	0.00	44,444.44	0.00	88,888.90	与收益相关
新型无卤有机保护剂 OSP	200,000.00	0.00	200,000.00	0.00	0.00	与收益相关
其他项目	475,300.00	479,800.00	955,100.00	0.00	0.00	与收益相关

符合 ACS 标准的 科研用试剂共性 关键技术开发和 产业化	0.00	147,000.00	14,615.40	0.00	132,384.60	与资产相关
符合 ACS 标准的 科研用试剂共性 关键技术开发和 产业化	0.00	653,000.00	440,205.13	0.00	212,794.87	与收益相关
基础科研用金属 盐系列化学试剂 共性关键技术的 研发及产业化	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	与资产相关
基础科研用金属 盐系列化学试剂 共性关键技术的 研发及产业化	0.00	478,000.00	452,000.00	0.00	26,000.00	与收益相关
高纯锡盐系列产 品关键技术的开 发及产业化	0.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00	与资产相关
高纯锡盐系列产 品关键技术的开 发及产业化	0.00	500,000.00	375,000.00	0.00	125,000.00	与收益相关
创新中心电子商 务平台建设项目	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	与资产相关
创新中心电子商 务平台建设项目	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	与收益相关
合计	36,807,340.56	3,657,800.00	6,666,791.57		33,798,348.99	--

其他说明：

28、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	360,000,000.00						360,000,000.00

其他说明：

29、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）	83,836,484.77	0.00	0.00	83,836,484.77
其他资本公积	862,000.00	0.00	0.00	862,000.00
合计	84,698,484.77	0.00	0.00	84,698,484.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

30、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：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-23,102.42	122,485.10			122,485.10		99,382.68
外币财务报表折算差额	-23,102.42	122,485.10			122,485.10		99,382.68
其他综合收益合计	-23,102.42	122,485.10			122,485.10		99,382.68

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

31、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	462,753.20	5,174,358.17	5,124,048.41	513,062.96
合计	462,753.20	5,174,358.17	5,124,048.41	513,062.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,331,441.24	4,843,890.43	0.00	29,175,331.67
任意盈余公积	0.00			
合计	24,331,441.24	4,843,890.43	0.00	29,175,331.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	259,255,721.28	229,203,252.28
调整后期初未分配利润	259,255,721.28	229,203,252.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	63,184,248.18	57,956,503.85
减：提取法定盈余公积	4,843,890.43	3,904,034.85
应付普通股股利		24,000,000.00
期末未分配利润	317,596,079.03	259,255,721.28

调整期初未分配利润明细：

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

34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	990,716,614.09	759,667,137.39	862,123,062.53	653,325,212.27
其他业务	997,717.74	500,084.14	726,953.70	582,756.23
合计	991,714,331.83	760,167,221.53	862,850,016.23	653,907,968.50

35、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,051,104.82	2,377,437.53
教育费附加	1,464,874.63	1,698,169.69
营业税		4,484.77
其他	1,822,943.59	46,336.20
合计	5,338,923.04	4,126,428.19

其他说明：

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	26,551,737.36	22,013,205.80
运杂费	30,281,162.13	25,290,420.39
差旅费	3,076,635.07	1,760,280.47
业务招待费	4,535,733.89	2,224,386.21
广告宣传费	1,461,944.36	1,307,046.57
交通费	802,288.56	733,703.28
租赁费	353,559.49	350,775.87
办公费	963,117.38	704,372.56
折旧及摊销费	113,949.04	0.00
咨询服务费	1,362,615.69	1,161,792.00
维修维护及保险费	121,465.11	66,588.38
其他	2,018,493.39	22,186.88
合计	71,642,701.47	55,634,758.41

其他说明：

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	33,887,697.24	28,636,864.97
职工薪酬	21,689,656.36	21,099,718.34
租赁费	3,545,211.77	2,158,129.56
差旅费	2,843,278.91	2,405,116.31
税费	704,978.07	2,450,713.93
办公费	2,913,687.98	4,509,779.97
工会及职工教育经费	2,126,127.95	1,473,828.51
业务招待费	2,708,005.14	2,652,032.36
折旧及摊销费用	6,273,679.04	4,190,517.58
安全费用	1,868,257.41	1,902,037.59
董事会经费	1,128,337.00	988,100.88
咨询服务费	1,907,846.93	369,901.39
交通费	1,425,434.11	1,164,977.91
中介机构服务费	670,806.78	1,682,094.60
维修维护及保险费	907,107.27	936,085.29
会务费	205,022.62	522,359.53

广告宣传费	129,749.57	351,553.34
其它	1,651,349.53	1,137,157.29
合计	86,586,233.68	78,630,969.35

其他说明：

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,178,131.77	6,399,652.85
减：利息收入	924,964.22	4,410,333.07
汇兑损益	279,125.58	2,409,570.90
其他	389,377.25	1,006,869.53
合计	1,921,670.38	5,405,760.21

其他说明：

39、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,835,427.59	608,404.63
二、存货跌价损失	-1,521,456.20	1,941,134.92
合计	313,971.39	2,549,539.55

其他说明：

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-1,905,800.00	0.00
合计	-1,905,800.00	

其他说明：

41、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
非流动资产处置利得合计	223,752.37	413,725.45	
其中：固定资产处置利得	223,752.37	413,725.45	223,752.37
政府补助	8,788,931.57	6,144,476.37	8,788,931.57
政府奖励			
其他	214,416.62	142,691.20	414,416.62
合计	9,227,100.56	6,700,893.02	9,227,100.56

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术与产业化	广东省科技厅、汕头市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	85,861.92	53,043.24	与资产相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术与产业化	广东省科技厅、汕头市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	277,500.00	462,500.00	与收益相关
年产 2 万吨化学试剂异地改造	广东省经济贸易委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	285,714.56	285,714.24	与资产相关
印制线路板（PCB）用镀铜关键材料的开发与产业化	广东省科技厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	570,000.00	570,000.00	与资产相关
年产 1 万吨电子化学品扩建技术改造	汕头市发展和改革局、汕头市经济和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	477,272.72		与资产相关
印制电路特种电子化学品创新团队	广东省科技厅、广东省组织部、汕头市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	533,020.80	1,934,000.00	与资产相关
印制电路特种电子化学	广东省科技厅、广东省组	补助	因研究开发、技术更新及	否	否	1,934,000.00	687,356.20	与收益相关

品创新团队	织部、汕头市科技局		改造等获得的补助					
广东省化学试剂工程技术研究开发中心升级建设	汕头市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	8,931.60	2,232.90	与资产相关
广东省化学试剂工程技术研究开发中心升级建设	汕头市科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	13,125.00	91,875.00	与收益相关
新型 Any layer HDI 工艺棕化液	广州市科技和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	44,444.44	120,385.79	与收益相关
新型无卤有机保护剂 OSP						200,000.00		
研发经费投入后补助						955,100.00		
符合 ACS 标准的科研用试剂共性关键技术开发和产业化	中华人民共和国科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	14,615.40		与资产相关
符合 ACS 标准的科研用试剂共性关键技术开发和产业化	中华人民共和国科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	440,205.13		与收益相关
"基础科研用金属盐系列化学试剂共性关键技术的研发及产业化"	中华人民共和国科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00		与资产相关
"基础科研用金属盐系列化学试剂共性关键技术的研发及产	中华人民共和国科学技术部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	452,000.00		与收益相关

业化"								
高纯锡盐系列产品关键技术的开发及产业化	汕头市科学技术局、汕头市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00		与资产相关
高纯锡盐系列产品关键技术的开发及产业化	汕头市科学技术局、汕头市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	375,000.00		与收益相关
创新中心电子商务平台建设项目		补助		否	否	0.00		与资产相关
创新中心电子商务平台建设项目		补助		否	否	0.00		与收益相关
2015 年第三批专利申请授权资助	汕头市金平区知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	2,140.00		与收益相关
创新创业平台建设补充经费	汕头市金平区国库支付管理中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相关
2016 年度技术标准化战略专项资金	广东省质量技术监督局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	310,000.00		与收益相关
上市奖励金	汕头市财政局	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	1,000,000.00		与收益相关
收 15 年第一批省财政企业研究开发补助资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
其他奖励	其他	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	60,000.00	1,937,369.00	与收益相关
清洁生产	白云区科信局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得			30,000.00		

			的补助					
小巨人	白云区科技	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			50,000.00		
OSP 项目	州市科技创新委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			100,000.00		
科技创新项目	收到科技创新项目建设奖励	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助			20,000.00		
合计	--	--	--	--	--	8,788,931.57	6,144,476.37	--

其他说明：

42、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
非流动资产处置损失合计	25,355.98	473,853.07	
其中：固定资产处置损失	25,355.98	473,853.07	25,355.98
对外捐赠	182,900.00	1,060,000.00	182,900.00
罚款	46,330.47	13,305.96	46,330.47
其他	65,867.69	366,322.86	65,867.69
合计	320,454.14	1,913,481.89	320,454.14

其他说明：

43、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	9,701,818.30	9,110,703.99
递延所得税费用	-141,609.72	314,795.31
合计	9,560,208.58	9,425,499.30

(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	72,744,456.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,911,668.51
子公司适用不同税率的影响	4,254.15
调整以前期间所得税的影响	-114,125.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	809,480.91
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	73,687.40
研发费用加计扣除	-2,124,756.68
所得税费用	9,560,208.58

其他说明

44、其他综合收益

详见附注。

45、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
政府科研拨款或奖励金	5,777,800.00	3,962,669.00
利息收入	2,579,271.20	2,752,083.09
其它	122,267.35	1,442,781.65
合计	8,479,338.55	8,157,533.74

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项费用	70,786,755.84	58,598,099.05
支付往来款	0.00	600,000.00
备用金	3,026,804.38	409,775.29

其他	1,581,399.33	529,532.12
合计	75,394,959.55	60,137,406.46

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
预付设备、工程款	0.00	7,709,913.56
其它	5,400.00	0.00
合计	5,400.00	7,709,913.56

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金	34,546,614.03	33,516,055.63
合计	34,546,614.03	33,516,055.63

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	2,517,786.40	0.00
支付进口押汇质押金	0.00	30,000,000.00
支付发行相关费用	0.00	8,495,337.29
合计	2,517,786.40	38,495,337.29

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

46、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	63,184,248.18	57,956,503.85
加：资产减值准备	313,971.39	2,549,539.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,359,751.46	16,943,021.42
无形资产摊销	717,586.56	835,159.32
长期待摊费用摊销	552,092.11	563,381.54
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）	-218,334.96	60,127.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	19,938.57	
财务费用（收益以“-”号填列）	2,553,201.48	8,809,223.75
投资损失（收益以“-”号填列）	1,905,800.00	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-141,609.72	314,795.31
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	10,880,760.66	-71,955,792.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-61,614,676.16	-53,386,131.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,538,054.89	-30,329,746.93
经营活动产生的现金流量净额	43,050,784.46	-67,639,919.40
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	83,874,538.24	118,327,998.05
减：现金的期初余额	118,327,998.05	75,093,408.36
加：现金等价物的期末余额		0.00
减：现金等价物的期初余额		0.00
现金及现金等价物净增加额	-34,453,459.81	43,234,589.69

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	83,874,538.24	118,327,998.05
其中：库存现金	110,721.98	199,800.01
可随时用于支付的银行存款	83,763,816.26	118,128,198.04
三、期末现金及现金等价物余额	83,874,538.24	118,327,998.05

其他说明：

47、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	4,108,974.14	保证金
固定资产	28,904,298.23	抵押担保借款
无形资产	10,781,709.80	抵押担保借款
合计	43,794,982.17	--

其他说明：

1、本公司报告期末所有权受到限制的固定资产如下：

(1) 本公司以账面原值 776,710.00 元，净值 432,368.80 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056668-1000056673 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(2) 本公司以账面原值 2,747,897.32 元，净值 2,229,499.72 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056674 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(3) 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 922,138.27 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056675 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(4) 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 922,138.27 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056676 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(5) 本公司以账面原值 4,389,735.27 元，净值 3,561,601.11 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056677 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(6) 本公司以账面原值 18,531,925.92 元，净值 15,120,257.17 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056678 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(7) 本公司以账面原值 3,512,968.86 元，净值 2,850,238.37 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056679 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(8) 本公司以账面原值 1,065,922.10 元，净值 864,833.66 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056680 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(9) 本公司以账面原值 2,466,541.70 元，净值 2,001,222.86 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1000056681

号) 作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

2、本报告期末用于抵押或担保的无形资产账面原值为15,618,874.50元, 包括:

(1) 本公司以账面原值934,794.00元, 净值581,088.48元的土地使用权(产权证号: 汕国用(2010)第91300053号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(2) 本公司以账面原值14,684,080.50元, 净值10,200,621.32元的土地使用权(产权证号: 汕国用(2010)第91300054号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

上述固定资产、土地使用权所担保的债务为本公司与中国银行股份有限公司汕头分行于2013年12月15日至2016年12月15日之间签订的多个主合同所涉及的债务, 本金金额不超过人民币壹亿柒仟捌佰肆拾柒万陆仟叁佰元。

48、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
其中: 美元	1,092,302.31	6.9370	7,577,301.14
港币	238,838.47	0.8945	213,641.00
其中: 美元	1,620,333.71	6.9370	11,240,248.65
港币	3,198,654.40	0.8945	2,861,196.34
预付款项			
其中: 美元	1,817,950.32	6.9370	12,611,121.37
短期借款			
其中: 美元	4,650,000.00	6.7608	31,437,660.00
预收账款			
其中: 美元	139.60	6.9370	968.41
应付利息			
其中: 美元	23,827.50	6.7915	161,825.27
其他应付款			
其中: 港币	441,401.38	0.8945	394,833.53
应付职工薪酬			
其中: 港币	331,822.00	0.8945	296,814.78

其他说明:

无

(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

境外子公司广东光华科技股份（香港）有限公司经营地位于中国香港，日常结算货币主要为港币，因此记账本位币为港币。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市金华大化学试剂有限公司	广州	广州市海珠区工业大道中石岗路90号611、612房	购销	100.00%		同一控制下企业合并
广东东硕科技有限公司	广州	广州市白云区竹料大街74号210、211号	生产	100.00%		非同一控制下企业合并
广东光华科技股份（香港）有限公司	香港	香港葵涌葵昌路18-24号美顺工业大厦11楼D座1105室	购销	100.00%		投资设立
惠州市东硕科技有限公司	惠州	惠州市惠阳区永湖镇精细化工基地行政办公大楼5楼511室	购销	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一)、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，对新客户原则上先款后货。公司对每一长期合作客户均设置了赊销限额或信用期，该限额或信用期为无需获得额外批准的最大额度，如超过信用期或限额需得到额外批准。

公司制定了客户信用风险评级管理办法，通过对已有客户信用评级和信用政策调控以及应收账款账龄分析的月度审核来

确保公司的整体信用风险在可控的范围内。2016年12月31日应收账款账面价值为282,251,530.93元，占资产总额的28.35%，欠款账龄1年以内占97.56%，不能到期偿还风险较小。

(二)、市场风险

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。

截止2016年12月31日，本公司期末短期借款余额为人民币89,479,865.31元，均是固定利率计息，不会因利率变动对公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(2) 外汇风险

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。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、港币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元	港币	其他外币	合计
货币资金	7,577,301.14	213,641.00		7,790,942.14
应收账款	11,240,248.65	2,861,196.34		14,101,444.99
其他应收款				
预付账款	12,611,121.37			12,611,121.37
应付账款	0.00			0.00
短期借款	31,437,660.00			31,437,660.00
预收账款	968.41			968.41
应付利息	161,825.27			161,825.27
其他应付款	-	394,833.53		394,833.53
应付职工薪酬		296,814.78		296,814.78
小计	63,029,124.84	3,766,485.65		66,795,610.49

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在应披露的价格风险。

(三)、流动性风险

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额		期初余额	
	1年以内	1年以上	1年以内	1年以上
短期借款	89,479,865.31		60,879,668.76	
应付票据	15,904,004.50		20,016,046.16	
应付账款	41,238,198.18		65,840,925.86	
预收款项	4,366,567.77	10,938.10	3,163,895.71	115,853.29
其他应付款	6,020,754.67		3,317,174.35	
其他流动负债	5,840,486.18		4,135,020.63	

合计	162,849,876.61	10,938.10	157,352,731.47	115,853.29
----	----------------	-----------	----------------	------------

截止2016年12月31日，未来1年以内需要偿还各项应付款余额为162,849,876.61元，2016年12月31日货币资金为87,983,512.38元；且本公司综合运用信用证、票据结算、银行借款等多种融资手段，采取短、长期融资方式适当结合，保持公司融资持续性与灵活性，满足资金需求，流动性风险较小。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是截至2016年12月31日止，公司控股股东、实际控制人为郑创发、郑勒和郑侠，合计持有本公司48.93%的股份。。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。。

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
---------	-------------

其他说明

4、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑创发、郑勒、郑侠	50,000,000.00	2015年03月09日	2016年06月08日	是
郑创发、郑勒、郑侠	100,000,000.00	2015年09月29日	2016年09月29日	是
郑创发、郑勒、郑侠	73,370,000.00	2016年11月10日		否
郑创发、郑勒、郑侠	200,000,000.00	2016年10月25日	2017年10月25日	否

关联担保情况说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(3) 其他关联交易**5、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

6、关联方承诺**7、其他****十一、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

报告期末公司无需要披露的承诺事项。

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

报告期末公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十二、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2017年3月27日第三届董事会第四次会议决议对外投资：公司以自有资金不超过新台币4400万元（约合人民币1000万元，届时根据汇率相应调整）参与台湾恩巨恩科技股份有限公司（以下简称“恩巨恩”）新增股份的认购。本次交易完成后，公司持有恩巨恩51%股权。

2017年4月12日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准广东光华科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]103号），核准公司非公开发行不超过28,376,844股新股；自核准发行之日起6个月内有效。

十三、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十四、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	216,227,395.16	100.00%	1,448,513.63	0.67%	214,778,881.53	203,606,450.99	100.00%	1,338,906.87	0.66%	202,267,544.12
合计	216,227,395.16		1,448,513.63		214,778,881.53	203,606,450.99		1,338,906.87		202,267,544.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	165,419,282.97	827,096.41	0.50%
1 至 2 年	2,129,477.86	212,947.79	10.00%
2 至 3 年	670,534.75	201,160.43	30.00%
3 年以上			
3 至 4 年	325,850.00	162,925.00	50.00%
4 至 5 年	55,480.00	44,384.00	80.00%
5 年以上	0.00	0.00	100.00%
合计	168,600,625.58	144,851.00	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 229,870.58 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	120,263.82

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	43,819,094.21	20.27	219,095.47
第二名	13,416,785.30	6.20	67,083.93
第三名	8,486,659.69	3.92	42,433.30
第四名	7,624,949.59	3.53	38,124.75
第五名	7,534,839.64	3.48	37,674.20
合计	80,882,328.43	37.40	404,411.65

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	506,410.72	100.00%	0.00	0.00%	506,410.72	705,888.40	100.00%	0.00	0.00%	705,888.40
合计	506,410.72		0.00		506,410.72	705,888.40		0.00		705,888.40

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 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
职工代垫款	220,880.72	64,109.04
备用金借款	125,800.00	406,400.00
保证金	159,730.00	93,360.00
其它	0.00	142,019.36
合计	506,410.72	705,888.40

(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
广东华南新药创制中心	押金	93,360.00	1-2 年	18.44%	0.00
佛山电器照明股份有限公司	押金	30,000.00	4-5 年	5.92%	0.00
汕头市深展巴士有限公司	押金	10,000.00	1 年以内	1.97%	0.00
市盛畅办公设备有限公司	押金	10,000.00	4-5 年	1.97%	0.00
中国移动通信集团广东有限公司	押金	6,970.00	1 年以内	1.38%	0.00

合计	--	150,330.00	--	29.69%	0.00
----	----	------------	----	--------	------

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	36,868,400.75	0.00	36,868,400.75	36,868,400.75	0.00	36,868,400.75
对联营、合营企业投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	36,868,400.75	0.00	36,868,400.75	36,868,400.75	0.00	36,868,400.75

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州市金华大化学试剂有限公司	7,651,860.75	0.00	0.00	7,651,860.75	0.00	0.00
广东东硕科技有限公司	18,550,000.00	0.00	0.00	18,550,000.00	0.00	0.00
广东光华科技股份（香港）有限公司	666,540.00	0.00	0.00	666,540.00	0.00	0.00
惠州市东硕科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
合计	36,868,400.75	0.00	0.00	36,868,400.75	0.00	0.00

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	843,086,855.85	700,810,318.99	693,868,842.21	566,405,348.99
其他业务	912,855.34	552,327.44	1,002,791.24	867,685.91
合计	843,999,711.19	701,362,646.43	694,871,633.45	567,273,034.90

其他说明：

十五、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	198,396.39	固定资产处置损益
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）	8,588,931.57	科技项目经费
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	119,318.46	
减：所得税影响额	1,386,060.41	
合计	7,520,586.01	--

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	8.31%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.32%	0.15	0.15

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 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、载有公司董事长签名的2016年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。