

公司代码: 600707

公司简称: 彩虹股份

彩虹显示器件股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

- 一、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。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段或其他事项段的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。
- 四、公司负责人朱立锋、主管会计工作负责人樊来盈及会计机构负责人（会计主管人员）王晓春声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
经本公司第八届董事会第五次会议审议批准，鉴于公司2016年末累计未分配利润余额为负，因此本年度不进行利润分配，亦无资本公积金转增股本计划。
- 六、前瞻性陈述的风险声明
☒ 适用 ☐ 不适用
本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。
- 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况
否
- 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？
否

九、重大风险提示

☒适用 ☐不适用

公司已在本报告中详细描述存在的政策风险、行业风险、经营风险和财务风险等，敬请查阅经营情况分析与讨论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及对策部分的内容。

十、其他

☐适用 ☒不适用

目 录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
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.....	23
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	33
第七节	优先股相关情况.....	38
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	39
第九节	公司治理.....	45
第十节	公司债券相关情况.....	47
第十一节	财务报告.....	48
第十二节	备查文件目录.....	115

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
彩虹股份、本公司	指	彩虹显示器件股份有限公司
实际控制人、中国电子	指	中国电子信息产业集团有限公司
控股股东、中电彩虹	指	咸阳中电彩虹集团控股有限公司
彩虹集团	指	彩虹集团公司
彩虹新能源	指	彩虹集团新能源股份有限公司
控股子公司、电子玻璃公司	指	陕西彩虹电子玻璃有限公司
CX	指	陕西彩虹电子玻璃有限公司液晶基板玻璃生产线
CH	指	彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司液晶基板玻璃生产线
CZ	指	彩虹（张家港）平板显示有限公司液晶基板玻璃生产线
G5	指	液晶基板玻璃生产线 5 代线
G6	指	液晶基板玻璃生产线 6 代线
G8.5	指	液晶基板玻璃生产线 8.5 代线
报告期、本报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	彩虹显示器件股份有限公司
公司的中文简称	彩虹股份
公司的外文名称	IRICO DISPLAY DEVICES CO.,LTD
公司的法定代表人	朱立锋

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	龙涛	郑涛
联系地址	陕西省咸阳市彩虹路一号	陕西省咸阳市彩虹路一号
电话	(029) 33332866	(029) 33333853、33333109
传真	(029) 33332028	(029) 33332028
电子信箱	gfoffice@ch.com.cn	gfoffice@ch.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	陕西省咸阳市秦都区高新技术产业开发区彩虹路一号
公司注册地址的邮政编码	712021
公司办公地址	陕西省咸阳市秦都区彩虹路一号
公司办公地址的邮政编码	712021
公司网址	www.chgf.com.cn
电子信箱	gfoffice@ch.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	彩虹股份	600707	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室
	签字会计师姓名	许峰、张玮
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	中国上海浦东南路528号上海证券大厦北塔2203室
	签字的财务顾问主办人姓名	朱明强、盛成
	持续督导的期间	2016-01-01 至 2016-12-31

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期 增减(%)	2014年
营业收入	337,173,545.04	234,899,471.66	43.54	159,557,602.14
归属于上市公司股东的净利润	-272,512,517.21	50,215,832.47	不适用	-1,024,332,779.38
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-310,200,656.10	-325,023,937.04	不适用	-938,647,079.96
经营活动产生的现金流量净额	-107,272,139.48	-138,581,487.15	不适用	-145,986,676.67
	2016年末	2015年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	1,299,243,572.52	1,562,759,703.16	-16.86	1,411,193,870.69
总资产	6,862,255,841.14	6,151,712,006.02	11.55	5,763,023,454.16

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期 增减(%)	2014年
基本每股收益（元 / 股）	-0.37	0.07	不适用	-1.390
稀释每股收益（元 / 股）	-0.37	0.07	不适用	-1.390
扣除非经常性损益后的基本每 股收益（元 / 股）	-0.42	-0.44	不适用	-1.274
加权平均净资产收益率（%）	-19.10	3.50	减少22.60个百分点	-66.85
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率（%）	-21.75	-22.63	增加0.88个百分点	-59.59

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	68,968,979.95	85,349,189.22	86,525,589.89	96,329,785.98
归属于上市公司股东的净利润	-47,701,422.67	-60,750,884.71	16,254,786.74	-180,314,996.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-50,983,855.60	-61,359,118.30	-34,476,915.89	-163,380,766.31
经营活动产生的现金流量净额	-21,153,210.35	-23,655,471.88	-70,043,652.54	7,580,195.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

十、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-36,425,830.62	277,351,482.37	-40,361,115.37
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	79,247,269.13	146,334,121.89	6,519,244.08
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			13,882,777.96
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调			

整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,102,855.54	466,754.34	-1,210,594.71
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-12,576,656.24	-69,580,617.60
少数股东权益影响额	-4,030,444.08	-36,335,932.85	5,064,606.22
所得税影响额	0.00	0.00	0.00
合计	37,688,138.89	375,239,769.51	-85,685,699.42

十一、 采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）公司所从事的主要业务、经营模式

本公司是我国显示器件领域中最具竞争力的企业之一，主要业务为液晶玻璃基板的研发、生产与销售。液晶玻璃基板是平板显示产业不可或缺的关键性材料，是液晶面板的重要组件。公司是中国第一家、全球第五家拥有该生产技术和生产能力的企业，填补了国内在该领域的空白，打破国际垄断。公司主要产品为 G4.5、G5、G6 和 G8.5 液晶玻璃基板，产品主要销往国内外液晶面板厂商，用于液晶面板的制造。随着公司产业结构调整、优化的推进，公司产品结构趋于更加合理，市场占有率稳步攀升，竞争能力显著增强。

液晶玻璃基板产业是公司作为央企战略地位和战略价值的重要体现。公司秉持开放、创新、协同、共享理念，汲取经验，整合资源，以开放的联合发展模式进行运作，加快自主创新，探索经营路径，不断突破产业瓶颈，通过自身不懈努力做强玻璃基板产业，切实保障国家平面显示产业战略安全。

公司通过自主创新和外部技术合作，研发设计、生产制造、销售液晶玻璃基板产品。结合客户需求及市场形势，重点推行“营销突破+技术改善”的营销方式，对外不断认证新机种，深挖拓展客户潜能，对内协调生产工厂对接客户，推进产品技术改造升级，提升产品硬实力。通过整合内外部资源，提高自主创新能力，不断增强彩虹玻璃基板产品的综合竞争实力。

（二）行业情况

近年来受益于终端消费市场对智能手机、平板电脑、液晶电视、笔记本电脑等电子产品需求持续增长，带动平板显示产业规模不断扩大。据 IHS DisplaySearch 预计 2017 年全球平板显示设备出货量较 2013 年增长 57%，收入达到 1290 亿美元。液晶平板显示器件在全球显示器件市场中仍占具主导地位，TFT-LCD 液晶玻璃基板 2017 年需求持续增长，预测增幅维持 4%。高清晰图像画面显示技术促使新型 IGZO、LTPS、OLED 技术迅速提升、市场快速增长，2017 年产能逐步释放。从供需关系、价格走势、企业业绩等方面综合来看，整个液晶面板与玻璃基板行业仍将保持较为理想的运行态势，预计全球液晶面板产能增速 2%，需求增速 5%，总体呈现紧缺格局。

1、大尺寸 TFT-LCD 面板集中建设,玻璃基板市场前景广阔。

目前大尺寸 IGZO、a-si TFT-LCD 面板是国内平板显示产业建设的热点，国内已建成量产的 G8.5（G8.6/8.7）面板线达 8 条，在建 4 条，目前年需求 G8.5 玻璃基板 1872 万片，折合面积 1.02 亿平方米，随着新产线产能在未来三年逐年释放，未来 G8.5（G8.6/8.7）玻璃基板年需求量将达到 2900 万片，折合面积 1.59 亿平方米，需求增幅达 54.9%，占全球玻璃基板总需求量的 30.5%。在建 G10.5/G11 面板线 4 条，未来产能释放后年需求 G10.5/G11 玻璃基板 936 万片，折合面积 9273

万平方米，占全球玻璃基板总需求量的 17.8%。上述产线产能大量释放在 2018 年 4 季度及 2019 年 2 季度，为基板厂商的发展提供了良好的市场环境。

2、高分辨率需求不断增加，OLED 显示技术快速崛起。

近年来 LTPS/OLED 技术在小尺寸面板产品快速渗透，小尺寸玻璃基板向高清、高精细化方向发展，各投资主体主要建设小尺寸 LTPS、OLED 面板，特别是 AMOLED 面板，随着韩系面板厂的强力推动，目前使用 OLED 技术面板的智能手机占比达到 23.7%，未来占比将进一步提升。国内已建成 5 条 G5.5/G6 LTPS/OLED 面板线，年需求 LTPS/OLED 玻璃基板 234 万片，在建 6 条 G6 LTPS/OLED 面板线，未来 LTPS/OLED 玻璃基板年需求量将达到 670 万片。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

本报告期内公司主要资产无重大变化。本报告期内公司无境外资产。

三、报告期内核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

公司作为国内液晶玻璃基板龙头企业，公司的行业地位及核心竞争力主要表现在：

1、显示器件行业先进的管理体系

公司是中国显示器件行业重要企业，早在上世纪八十年代就进入显示器件领域，引进了先进的生产技术和管理体系，通过消化、吸收，形成更适合公司自身发展的企业管理系统，在研发、技术、质量、安全等多方面体现了“国家队”的风范。

2、强大的自主创新及技术研发实力

公司经过多年的液晶玻璃基板研发、生产和运营，培养和储备了大批玻璃基板研发、制造及管理专业技术人才，在国内率先形成了从产品研发到装备与工艺设计，从产线自主建设到点火升温引板，从生产爬坡、质量提升到售后服务再到用户问题改进的完整的技术创新体系。通过长期积累，公司在液晶玻璃基板领域拥有完全自主知识产权的核心产业技术，先后申请并获得授权的专利达到 256 件，内容涵盖了生产各个环节，形成了较完善的自主知识产权体系。随着公司技术能力的不断提升，产线效率、良率和产品品质亦不断优化和进步，有效突破了国外垄断寡头对液晶基板玻璃这项高端战略性产品的技术封锁。

3、产业配套优势明显

公司作为中国电子附属企业和中国电子信息“一号工程”重点发展的平板显示产业，具有完善地上下游产业链，液晶玻璃基板业务销售渠道更加稳固，市场竞争实力将不断得到提升。

4、国家产业扶持力度大

公司产品符合国家发展战略和产业导向，2014年公司获得国家发展改革委批准，成为首家承建平板显示基板玻璃工艺技术国家工程实验室的本土企业。2015年公司电子玻璃智能制造项目获得国家工信部首批试点示范项目。2016年获得国家工信部智能制造专项资助6,000万元，先期项目启动资金3,000万元已到位。国家部委在资金、产业等方面的大力扶持为彩虹加快液晶玻璃基板产业智能制造，快速迈向数字化、网络化、智能化生产奠定了坚实基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016年，彩虹股份坚持市场导向、技术引领，开拓创新、务实高效，内整资源、对外合作，对标一流、广聚英才，在改革创新中激发内生动力，在转型升级中释放发展潜力，推动企业在激烈竞争的市场浪潮中奋勇向前。

（一）销量持续攀升，进入“主力”供应商序列。

公司2016年玻璃基板销量屡创历史新高，8月起月销量突破并稳定在20万片以上，全年销售玻璃基板产品同比增长39%，产销率达到107%。G8.5、G6以及薄型化玻璃基板销量同比增长54.3%，占全年玻璃基板收入83.5%，同比增长55.8%。重点客户潜能进一步释放，市占率稳步提升，在战略客户市场地位由“替补”变为“主力”供应商。

（二）转型升级落地，重点项目稳步推进。

平板显示玻璃工艺技术国家工程实验室投入运行，已建成一条中试线、两个分中心、三个研发平台、六个成果转化和应用基地，形成了从装备仿真模拟、关键实验、生产中试到规模生产的完整创新链。

G8.5液晶玻璃基板项目已完成前期准备工作。合肥 G6液晶玻璃基板横幅改造项目于12月19日点火试运行，将为高世代线建设积累技术和运营经验。

（三）技术创新突破，产线效率显著提升。

公司实施创新驱动战略，不断加大对科研工作和科研人才的支持力度。专利申请受理102件，完成技术创新课题247项，实现以技术能力提升带动生产效率提高的良性循环。

树立标杆，精心对策，有效解决制约产线良率提升的难题。G6产线平均良率同比提升10.8个百分点，产能同比提升69%。

全力组织保窑工作，延长池炉通道寿命，窑炉技术实现新突破。合肥液晶 SCH03线安全运行38个月，咸阳电子玻璃 SCX04线目前已安全运行39个月，创历史运行最好水平。

2016年，公司获得了“陕西省重点科技创新团队”，合肥液晶获得了“庐州产业创新团队”以及合肥市“智能工厂”称号。《溢流法高铝盖板玻璃和溢流下拉法基板玻璃研发和产业化项目》获得 CEC “十二五”科技进步银奖。

（四）推进精益生产，第一阶段初见成效。

公司制定了精益生产管理活动方案，立项精益生产项目四大类35项，明确降本增效项目计划，对项目实施动态管理，全面推进精益生产管理。

合肥液晶专注提升稼动率，从82%提升到91%，每月增加产能5000片；整合咸阳、合肥、张家港三地进口物资，统一渠道,取消代理,采购成本综合降幅达到9.74%。

（五）紧抓产业政策，政府资助成绩可观。

以产业政策为导向，密切跟踪国家新型显示等产业政策，完成国家发改委、工信部、科技部、国家开发银行“G8.5 液晶玻璃基板生产线项目”、“电子玻璃智能制造项目”等 16个重点项目的申报工作，目前已获批13项，获得合肥8.5代液晶玻璃基板项目国家专项建设基金2.1亿元以及政府扶持奖补资金7,250万元。

（六）提升筹资水平，增强资本运作能力。

为顺应显示产业发展趋势，全面优化升级公司液晶玻璃基板业务，并积极向下游高世代显示面板产业延伸，实现上下游配套及产业协同效应，公司大力推进资本市场融资工作，非公开发行方案已报中国证监会审核。公司募集资金新建项目拟利用区位化优势、采取差异竞争策略抢占市场先机，增强公司整体竞争实力。

公司通过开拓多渠道融资，加强与政府及金融机构交流，改善了企业在资本市场的形象，保障了资金链安全。同时，公司加强资金预算管理，严格执行资金使用计划，提高资金使用效率。改善融资结构，通过低利率替换高利率贷款降低资金成本。

（七）创新合作模式，全面推进科技进步。

公司采取技术合作、技术支援等多种形式创新技术合作模式，聘任10位首席专家、引进专家25名、行业技术人才40名。管理人员梯队按三个梯队建立，技术人员梯队按三个团队、四个层次建立，创新人才梯队初步形成。

依托国家工程实验室的资源优势，与淄博工陶联合成立特种陶瓷材料及装备研发中心、与无锡英特派联合成立贵金属材料及装备研发中心、与深圳东丽华联合成立特种玻璃研发中心等 3 个专项研发中心，并与陕西科技大学、中南大学、武汉理工大学、北京工业大学、中国建材认证检测集团等高校院所进行合作，开展“产、学、研、用”联盟式开发，加快技术融合、提升的速度，全面推进科技进步。

二、报告期内主要经营情况

2016 年，公司生产各类液晶玻璃基板 196.67 万片，销售液晶玻璃基板 210.83 万片，销量同比增长 39.67%，产销率达到 107%。本报告期，实现营业总收入 33,717.35 万元，较上年增长 43.54%。公司在 2016 年实现了技术创新突破，产线效率、良率显著提升，液晶玻璃基板销量持续攀升，产品毛利率明显提高，但是由于产能未能有效释放，整体生产及运行成本相对较高，同时公司资产负债率偏高，财务负担重，报告期内主要产品价格虽有回升，但仍处于低位，导致公司 2016 年度经营业绩亏损，实现归属于母公司的净利润为-27,251.25 万元。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	337,173,545.04	234,899,471.66	43.54
营业成本	351,956,291.30	292,937,209.14	20.15
销售费用	31,257,636.35	33,927,610.92	-7.87
管理费用	125,159,166.87	113,510,913.63	10.26
财务费用	119,043,521.63	146,517,656.55	-18.75
经营活动产生的现金流量净额	-107,272,139.48	-138,581,487.15	22.59
投资活动产生的现金流量净额	-134,961,430.19	-285,639,949.92	52.75
筹资活动产生的现金流量净额	231,775,472.07	650,329,933.04	-64.36
研发支出	138,390,376.45	208,038,539.07	-33.48

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内,公司实现营业收入 33,717.35 万元,同比增长 43.54%,其中玻璃基板主业收入 26,390.52 万元,占全年营业收入的 78.27%,同比增长 31.56%。报告期内,公司实施了一系列降本增效措施,使玻璃基板生产成本得到一定控制。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
液晶玻璃基板	263,905,159.51	285,000,061.68	-7.99	31.56	7.81	增加 23.79 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
液晶玻璃基板	263,905,159.51	285,000,061.68	-7.99	31.56	7.81	增加 23.79 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	219,860,829.88	236,575,288.77	-7.60	25.91	2.96	增加 23.99 个百分点
国外	44,044,329.63	48,424,772.91	-9.95	69.55	40.10	增加 23.11 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

本报告期,公司液晶玻璃基板销量及收入均出现较大幅度增长;液晶玻璃基板产线稳定运行,良品率进一步提升,单位成本有所降低,液晶玻璃基板产品毛利率与上年相比得到提升。公司主业产品销售主要集中在国内市场(国内、国外收入占比分别为 83.31%和 16.69%),国内、国外收入较上年均有所增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
液晶玻璃基板	196.67 万片	210.83 万片	54.95 万片	-10.78	39.67	-25.56

产销量情况说明:

本报告期,公司 G5 玻璃基板生产运行线体减少,导致玻璃基板整体产量较上年有所下降。公司积极开拓市场,加大营销力度,产品销量大幅度增长。

(3). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业/分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
液晶玻璃基板	营业成本	285,000,061.68	80.98	264,346,459.48	90.24	7.81	

成本分析其他情况说明

□适用 √不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 23,171.85 万元,占年度销售总额 68.72%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 17,212.86 万元,占年度销售总额 51.05 %。

前五名供应商采购额 27,539.56 万元,占年度采购总额 32.24%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元,占年度采购总额 0%。

2. 费用

√适用 □不适用

单位: 元

项目	本期数	上年数	同比增减(%)
销售费用	31,257,636.35	33,927,610.92	-7.87
管理费用	125,159,166.87	113,510,913.63	10.26
财务费用	119,043,521.63	146,517,656.55	-18.75
资产减值损失	49,670,275.27	29,248,027.31	69.82

销售费用较上年减少，主要是玻璃基板产品品质提升，产品样品及三包费用减少引起。

管理费用较上年增加，主要是本期外聘专家薪酬增加引起。

财务费用较上年减少，主要是公司采取积极措施，借款利率较上年同期降低，利息支出减少。

资产减值损失较上年增加，主要是本期对玻璃基板库存商品计提存货跌价准备引起。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	4,075,148.01
本期资本化研发投入	134,315,228.44
研发投入合计	138,390,376.45
研发投入总额占营业收入比例（%）	41.04
公司研发人员的数量	54
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	3.5
研发投入资本化的比重（%）	97.06

情况说明

√适用 □不适用

由于公司玻璃基板产业属于高新技术行业，公司在技术研发方面投入很大，其中很多研发技术是在试生产过程中形成的。为了真实全面、客观地反映公司研发投入情况，从 2014 年起按照管理口径统计，将基板玻璃产品试生产费用计入资本化研发投入。

报告期内，公司平板显示玻璃国家工程实验室项目投入运行，完成相关研发平台改造升级目标，已建成一条中试线、两个分中心、三个研发平台、六个成果转化和应用基地，形成了从装备仿真模拟、关键实验、生产中试到规模生产的完整创新链，开发了平板显示玻璃的系列化配方，进一步提升了公司研发创新实力；完成了 G7.5 生产线项目设计和建设，相关研发技术可进一步应用于 G8.5 生产线项目。

公司不断加大对科研工作和科研人才的支持力度，取得多项成果。专利申请受理 102 件，完成技术创新课题 247 项，提升了产线良率，提高了产品品位，实现了以技术能力提升带动生产效率提高的良性循环。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年数	同比增减（%）
经营活动现金流入小计	472,407,767.54	382,839,341.76	23.40
经营活动现金流出小计	579,679,907.02	521,420,828.92	11.17

经营活动产生的现金流量净额	-107,272,139.48	-138,581,487.15	22.59
投资活动现金流入小计	65,438,139.38	304,342,741.24	-78.50
投资活动现金流出小计	200,399,569.57	589,982,691.16	-66.03
投资活动产生的现金流量净额	-134,961,430.19	-285,639,949.92	52.75
筹资活动现金流入小计	2,833,600,000.00	2,239,971,146.67	26.50
筹资活动现金流出小计	2,601,824,527.93	1,589,641,213.63	63.67
筹资活动产生的现金流量净额	231,775,472.07	650,329,933.04	-64.36
现金及现金等价物净增加额	-10,092,724.86	226,121,136.69	-104.46

经营活动产生的现金流量净额较上年度增加主要是本年销售增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年度减少主要是本年玻璃基板线体投资额减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年减少主要是本年融资额减少所致。

本期现金及现金等价物净增加额较上年减少主要是本年融资规模较上年减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)
应收票据	41,300,000.00	0.60	13,850,000.00	0.23	198.19%
其他应收款	10,195,650.18	0.15	73,458,297.99	1.19	-86.12%
存货	74,066,828.42	1.08	116,479,201.69	1.89	-36.41%
其他流动资产	139,238,538.64	2.03	0.00	0.00	0.00%
其他非流动资产	650,340,344.41	9.48	0.00	0.00	0.00%
短期借款	1,638,600,000.00	23.88	750,000,000.00	12.19	118.48%
应付票据	97,847,646.34	1.43	0.00	0.00	0.00%
应交税费	6,830,062.15	0.10	-719,810,390.48	--	100.95%
长期借款	727,517,710.00	10.60	1,333,405,032.00	21.68	-45.44%
其他非流动负债	210,000,000.00	3.06	0.00	0.00	0.00%

其他说明

应收票据期末余额较年初增加，主要是报告期末收到玻璃基板货款银行承兑汇票所致。

其他应收款期末余额较年初减少，主要是本报告期收到前期资产出售所涉及的增值税款所致。

存货期末余额较年初减少，主要是报告期公司积极开拓市场，玻璃基板销量大于产量，产品库存大幅下降。

其他流动资产、其他非流动资产、应交税费较年初增加，主要是根据新颁布的增值税管理办法将期末留抵进项税从应交税费负数重分类至其他流动资产及其他非流动资产。

短期借款较年初增加，主要系报告期新增短期借款所致。

应付票据期末余额较年初增加，主要是采购原材料、设备等向供应商开具的银行承兑汇票。

长期借款期末余额较年初减少，主要是将于一年内到期的长期借款重分类引起。

其他非流动负债期末余额较年初增加，主要是公司控股子公司收到合肥城建投资控股有限公司国开基金所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用□不适用

截止报告期末，公司部分货币资金、应收票据、固定资产（房屋建筑物及生产线）、无形资产（土地使用权）等资产所有权或使用权受到限制，合计 12.05 亿元，主要系公司为满足运营资金需求取得银行借款，对相关资产进行了抵押。

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

□适用 √不适用

报告期末，本公司无对外股权投资的情况。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

报告期内，本公司无重大股权投资。

(2) 重大的非股权投资

√适用□不适用

根据公司产业规划及产线升级的需要，报告期内，本公司控股子公司彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司投资 8,300 万元对原 G6 产线进行了技术改造，以横拉方式生产 G7.5 产品，该项目已于 2016 年 12 月点火试生产。本报告期内，该项目已累计投入 5,464 万元。

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用□不适用

单位：万元

公司名称	主要产品和服务	注册资本	资产规模	净资产	净利润
陕西彩虹电子玻璃有限公司	生产、经营电子玻璃制品；对外贸易经营	398,435.7537	680,696.72	133,118.01	-32,626.49

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用√不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用□不适用

液晶玻璃基板是“十三五”期间国家重点发展的战略性新兴产业、重点基础材料。玻璃基板未来5年仍是市场主流，2019年市场份额仍然高达73%。高世代玻璃基板呈现台阶式增长，建成和正在建设的高世代面板生产线对玻璃基板的需求强劲增长，为高世代玻璃基板提供了良好的发展环境。G6以下玻璃基板小尺寸市场稳定，向薄形化、高清化发展。

公司是中国第一家、全球第五家拥有液晶玻璃基板成套工艺、设备设计和生产能力的企业，填补了国内行业多项空白。公司通过自主研发已建成咸阳、合肥、张家港三大玻璃基板产业基地。主要产品为 G4.5、G5、G6和 G8.5液晶玻璃基板，产品规格有0.7/0.5/0.4mm，实现了液晶玻璃基板产品全覆盖。

公司具备高世代玻璃基板、新型显示用玻璃基板研究开发、实验验证、设计仿真及工程试验的能力，形成关键技术自主研发科学平台。公司建设有液晶玻璃基板国家工程实验室，依托该平台，紧跟显示行业技术发展趋势，相继研发出 G7.5、G8.5玻璃基板热端技术、LTPS/OLED 玻璃基板料方等，正在加快推进 OLED 玻璃基板研发，并尽快实现产业化。随着公司产品的升级换代、产业结构调整推进，市场占有率将逐步提高，成本优势进一步显现，盈利能力逐步提高。随着 CEC 新型平板显示产业“十三五规划”的实施及“一带一路”投资项目的建成，公司市场空间巨大。

(二) 公司发展战略

√适用□不适用

2016年，公司深化整体布局，修订完善了公司“十三五”战略发展规划，确立了平面显示产业为主业，重点发展液晶玻璃基板、液晶面板，致力于改善我国平板显示行业“缺芯少屏”、“缺芯少板”现状，突破原材料制造瓶颈，促进行业健康发展，将公司打造成为国际知名的平板显示制造商，成为中国电子的重要一极、参与“一带一路”和西部大开发的优质平台，并力争成为中央企业重组转型的成功典范。

1、通过自有技术优势与外部交流及对外战略合作相结合，加大科技研发，加快人才引进，不断提升液晶玻璃基板制造技术水平和创新能力。

2、密切跟踪行业新技术的发展，重点发展高世代 G8.5 以上玻璃基板，加快项目建设，加快 LTPS、IGZO 玻璃基板研发并快速产业化，积极跟进 OLED 显示技术用玻璃基板。逐步将公司打造成国内最具规模的平板玻璃研发、制造产业基地，提升电子平板玻璃国家战略地位，跨入行业国际一流梯队。

3、加快产业结构调整、实现转型升级，做强液晶玻璃基板业务。加快推进 G8.5 高世代液晶玻璃基板生产线建设。

4、拓展产业链及加强产业合作，积极参与液晶显示行业上下游产业，加快 G8.6（兼容 G8.5）液晶面板项目建设，增强公司抗风险能力，拓展公司新的利润点。

5、强化精益生产，狠抓提质增效，全要素经营，全方位降低成本，向精益生产要效益，向降低成本要效益。

（三） 经营计划

√ 适用 □ 不适用

1、2016 年年度经营计划完成情况回顾

2016 年公司总体经营目标为液晶玻璃基板销售较上年同比增长 60% 以上，实际销售同比增长 39.12%。本报告期内，虽然液晶玻璃基板销售数量较上年相比大幅度提高，但与董事会制订的经营目标存在一定的差距。主要原因一方面因年初台湾地震影响了公司产品的销量和新品认证进度，另外上半年公司部分产品在客户处于认证阶段，未能实现批量销售；另一方面，公司为有效提升竞争实力，加大了对高世代产品的研发投入，加快推进 G7.5、G8.5 代项目建设及试生产，产能未得到有效释放，影响了销量的提升。2016 年下半年公司产品销量逐步提升，与上半年相比大幅度增长。

2、2017 年经营计划

总体工作思路：抓住“十三五”平板显示产业发展机遇，紧扣中国电子平板显示产业战略布局，坚持市场导向，创新驱动，调整结构，强化管理，攻坚克难，不断增强企业综合竞争力。

总体经营目标：2017 年液晶玻璃基板生产 313 万片，销量 330 万片，同比提升 57% 以上。

实现上述计划拟采取的主要措施如下：

（1）依市场配资源，抓机遇抢先机；拿下市场新高地，赢得竞争主动权，扩大 G8.5/8.6 熊猫市场销量，提高市场占有率；完成新开拓重点客户的产品认证，实现批量供货。积极开拓新品市场，达成 LTPS/OLED 产品市场开发协议。

(2) 创新驱动注活力，转型升级促发展。成立彩虹电子玻璃研究院，加强国家工程实验室建设，增加研发投入；提升创新开发能力，提高设计水平。联合开发，联合设计，建成 G8.5/8.6 a-Si/IGZO 生产线；完成 LTPS 试制工作。完成专利150件。优化科技人才激励机制。

(3) 加强财务管理，先算账，后干事；筑牢管理之网，堵塞亏损漏洞。积极推进和实施非公开发行工作，积极筹措公司运营及在建项目投资资金，优化负债结构，降低财务费用，降低资产负债率。

(4) 持续推进精益生产活动，抓住关键，精准发力；持续改善，蓄势发力。在产线方面提升产能，提高产线良品率，努力降低生产成本。提高生产节拍，满足客户对品质的需求；在采购方面积极实现国产化替代，降低采购成本。

3、维持当前业务的资金需求或还款来源和计划

截止 2016 年末，本公司资金压力紧张，经营活动产生的现金流出大于流入，短期偿债压力较大。结合本公司目前经营形势及财务状况，公司对持续经营能力进行了充分详尽的评估，并制定了相应的改善措施，并获得控股股东的财务支持。

2017 年公司预计还款来源主要有：金融机构新增借款及到期借款续贷、控股股东给予的财务支持，解决还贷及正常运营的资金缺口。本公司认为公司新产业转型持续向好，同时通过多种渠道可以获得足够的资金来源，以保证正常生产经营、偿还到期债务以及资本性支出所需的资金。

(四) 可能面对的风险

√适用□不适用

1、行业和市场风险：平板显示产业属于高科技产业，市场规模稳定增长，但产品更新换代速度较快，市场景气程度受到供需情况变化影响而呈现周期性波动，产品价格也呈现波动趋势。长期以来，液晶玻璃基板产品市场被国外公司垄断，对国内厂商在价格方面进行打压，对公司未来营业收入规模和盈利能力造成影响。

措施：公司将根据市场情况及时调整产品产能规模，不断提高良率，降低运营成本。积极处理低效资产，加快建设高世代（G8.5）产线，尽快形成批量进入市场，为公司带来新的利润点。

2、技术风险：平板显示技术飞快发展，对玻璃基板产品规格、性能不断提出更高要求。公司经过多年的技术积累，虽已掌握玻璃基板制造设备、工艺技术，但对于高世代产品的技术仍处于研发、试制阶段，能否实现高世代基板玻璃热端技术突破、实现技术研发、产品升级至关重要

措施：多方引智借力，持续加强内部技术队伍建设，引进国内外行业专家。全面推进平板显示基板玻璃工艺技术国家工程实验室建设，提升研发体系和技术创新能力，为后续发展高世代奠定技术基础。

3、资金风险：由于公司玻璃基板生产线前期投入及运营受技术规格提升影响，产能释放较慢，未能达到市场预期，使得公司筹资及偿债压力较大。公司新建8.6代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目及8.5代液晶基板玻璃生产线项目的投资金额较大，资金筹措压力较大。

措施：为了满足公司日常经营和新项目建设所需资金需求，公司控股股东及关联方在资金方面给予了持续的支持，保证了公司业务健康稳定的发展，体现了控股股东及关联方对上市公司业务发展的支持。公司还将积极通过资本市场融资和其他融资渠道，多方筹措资金，为产业发展做好资金保障。

4、外汇市场风险：公司生产所需部分关键设备以及原材料需从国外采购，部分产品销往国外，汇率变化将对公司业务和经营带来一定影响。公司新建项目亦将涉及国外采购设备，存在交货期汇率变化以及外汇管制环境发生变化的风险。

措施：密切关注汇率市场动向，积极调整进出口商品的时间，优化外汇结构，缩短进出口商品交货期，力争把外汇风险降到最低。对于新建项目涉及国外采购问题，公司将通过委托专业公司或进口代理商，明确相关责任，确保在外汇环境发生重大变化的情况下，进口设备的顺利推进，同时公司积极论证以远期外汇交易、外汇期权、货币互换等方式转移外汇波动风险。

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明
☐适用 ☒不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用□不适用

1、利润分配及现金分红政策的制定情况

为完善和健全公司的利润分配决策和监督机制，积极回报投资者，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据中国证监会《上市公司监管指引第3号--上市公司现金分红》（证监会公告〔2013〕43号）以及上海证券交易所《上市公司现金分红指引》的要求，综合考虑公司盈利能力、发展战略和经营计划、股东回报等因素，公司对《公司章程》相关内容进行了修订，明确了现金分红相对于股票股利在利润分配中的优先顺序，体现公司在不同发展阶段的现金分红方案。

公司严格按照《公司章程》执行利润分配政策，公司现金分红政策制定及执行均符合《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事的职责明确，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到了维护。

2、利润分配及现金分红政策的执行情况

(1) 由于累计未分配利润余额为负，公司 2015 年度未进行利润分配。

(2) 经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司 2016 年度实现归属于母公司所有者的净利润为-27,251.25 万元。由于年末累计未分配利润余额为负，因此本年度不进行利润分配。

3、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： 是

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (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(%)
2016 年	0	0	0	0	-272,512,517.21	0
2015 年	0	0	0	0	50,215,832.47	0
2014 年	0	0	0	0	-1,024,332,779.38	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	中国电子信息产业集团有限公司	中国电子与彩虹股份之间将保持人员独立、资产完整、财务独立；保证彩虹股份具有独立经营的能力，在采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立，保护中小股东的利益。	长期	否	是
	解决同业竞争	中国电子信息产业集团有限公司	不直接或间接地从事与上市公司主营业务构成同业竞争的业务，也不投资与上市公司主营业务存在直接或间接竞争的企业或项目。	长期	否	是
	解决关联交易	中国电子信息产业集团有限公司	尽量避免或减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件 and 公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照“随行就市并保证不低于同期非关联交易价格”的交易定价原则确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。	长期	否	是

其他对公司中小股东所作承诺	其他	彩虹集团公司	1. 彩虹股份于可预见之将来(即不少于此函日期后十二个月内)未能偿还任何应付之欠款(包括但不限于应付贸易账款及票据, 其他应付账款、应缴税费、银行借款、融资租赁款等), 本公司会向彩虹股份提供足够借款及其他融资, 确保彩虹股份有能力去偿还相关到期的债务。2. 在未来的一年内, 如彩虹股份因任何原因导致银行及其他借款方要求提前偿还短期借款、长期借款, 本公司将保证提供足够的资金支持。	不少于承诺函出具日 (2016-3-3) 后十二个月内	是	是
	其他	咸阳中电彩虹集团控股有限公司、彩虹集团新能源股份有限公司	为维护证券市场稳定, 促进公司持续、稳定、健康发展, 维护广大股东的利益, 承诺依照有关法律法规要求和中国证监会《关于上市公司大股东及董事、监事、高级管理人员增持本公司股票相关事项的通知》(证监发〔2015〕51 号)、中国证监会公告〔2015〕18 号文件的精神, 自股份转让完成后, 六个月内不减持其所持股份, 六个月期满后, 遵照证监会的规定执行。	股份转让完成后六个月	是	是

(二) 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, 公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请的审计机构大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2016 年度财务报表出具了带强调事项的审计报告, 为此说明如下:

1、董事会认为, 审计意见强调事项客观地反映了公司的经营现状, 揭示了公司主营业务在激烈的市场竞争环境中存在的机遇与风险。

2、公司液晶玻璃基板业务经过近年生产运营、创新改进和反复实践, 已经取得了长足进步, 液晶玻璃基板生产线良品率显著提升, 产销规模大幅提高, 液晶玻璃基板业务日趋成熟和稳定。公司通过自主研发和引进技术相结合的原则, 已基本掌握了高世代基板玻璃工艺技术; 平板显示玻璃工艺技术工程实验室获得国家发改委的批准建设, 也有力地提升了公司在行业的竞争实力。

3、董事会和经营层已经制定了有针对性的具体措施, 通过持续开展核心技术攻关、加快产业改造升级, 快速实现技术突破, 为稳定提升良率奠定基础; 积极全力推进国家工程实验室建设, 提升研发体系和技术创新能力, 以市场为导向, 提升产业升级进度, 提高产品竞争力, 改善和扩大新产业经营成果。

监事会审阅了大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2016 年度财务报告出具的审计报告, 特别关注了其中的强调事项段。监事会认为: 董事会就审计报告涉及强调事项段的说明符合公司实际情况, 为改善公司目前的经营状况, 提升经营成果, 董事会和经营层已针对公司经营过程中存在的问题制定了积极的措施, 并且取得了一定的成效。监事会将继续积极履行监督职责, 持续关注公司相关措施的推进工作, 同时督促公司依法规范运作, 切实维护投资者的利益。

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☒适用 ☐不适用

根据《中国注册会计师审计准则第 1152 号--前后任注册会计师的沟通》的相关规定, 公司新聘任的大信会计师事务所(特殊普通合伙)已主动与前任信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)就公司重大会计、审计、内控等事项进行了必要的沟通。

(四) 其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位: 万元币种: 人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	70	70
境内会计师事务所审计年限	9	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	30
财务顾问	--	--
保荐人	中信建投证券股份有限公司	--

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

经本公司 2016 年 9 月 1 日召开的第七届董事会第五十次会议审议, 并经 2016 年 9 月 20 日召开的 2016 年第三次临时股东大会审议批准, 因信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)自 2007 年起已连续 9 年为公司提供审计服务, 根据公司业务发展和未来审计的需要, 决定更换年度审计

机构，聘任具备证券、期货业务资格的大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度财务报告和内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临暂停上市风险的情况

（一） 导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

（二） 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

八、面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

九、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

本公司分别于 2008 年 1 月、2009 年 7 月和 2010 年 1 月接到美国加利福尼亚州北部地区法院关于美国 Crago 公司代表其本公司及其他类似情况的公司集体诉讼起诉书、加拿大安大略省高等法院关于加拿大范莎应用人文与技术学院的诉讼起诉书和加拿大不列颠哥伦比亚省高级法院温哥华市书记官处集体诉讼起诉书。涉及诉讼的相关事项、诉讼请求及对本公司的影响分析已分别刊登于 2008 年 1 月 31 日、2008 年 2 月 26 日和 6 月 14 日、2009 年 7 月 8 日和 2010 年 1 月 26 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。目前上述诉讼事项尚未判决或裁决，公司将及时对该诉讼事项的进展情况履行信息披露义务。

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

截止报告期末，公司及控股股东咸阳中电彩虹集团控股有限公司、实际控制人中国电子信息产业集团有限公司不存在未履行法院生效判决、不存在数据较大债务到期未清偿等不良诚信情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联交易类型	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)
咸阳彩联包装材料有限公司	销售商品	147,537,988.81	43.90
中电熊猫液晶显示科技有限公司	销售商品	66,427,228.50	19.76
合肥彩虹新能源有限公司	销售商品	55,780,962.37	87.06
南京中电熊猫平板显示科技有限公司	销售商品	27,022,800.00	8.04
彩虹集团公司	销售商品	524,222.22	0.20
咸阳中电彩虹集团控股有限公司	购买商品	42,735.05	0.01
彩虹能源服务公司	购买商品	20,307,520.08	7.13
咸阳彩虹光伏科技有限公司	购买商品	384,867.42	0.11
咸阳中电彩虹物业管理有限公司	接受劳务	208,856.52	0.07
南京熊猫电子装备有限公司	接受劳务	11,522,051.31	2.02
咸阳彩联包装材料有限公司	购买商品	43,247.86	0.02
中国电子系统工程第二建设有限公司	接受劳务	11,368,000.00	2.00
中国电子系统工程第四建设有限公司	接受劳务	13,699,029.12	2.41
合肥彩虹蓝光实业有限公司	购买商品	81,196.58	0.03
咸阳彩虹医院	接受劳务	285,604.00	0.10
中国电子国际展览广告有限责任公司	接受劳务	89,622.64	0.03
合计		355,325,932.48	--

关联交易的定价原则:

在合理测算生产成本和利润率的基础上，结合关联企业的供应量及配套能力、产品的质量、成本、结算方式并参考可比性市场价协商定价。销售商品的定价参考市场价格为定价原则。

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述	查询索引
经公司 2015 年第三次临时股东大会审议批准，为了集中精力做强主业，盘活存量资产，本公司控股子公司陕西彩虹电子玻璃有限公司通过协议转让的方式将其拥有的 CX01 生产线、CX03 生产线相关设备及专利技术出售给彩虹集团公司。根据《上市公司重大资产重组管理办法》的规定，本次交易构成重大资产重组。因受让方彩虹集团公司为公司关联方，本次重大资产出售构成关联交易。	本次重大资产出售的具体内容详见公司刊登于 2015 年 12 月 15 日、2015 年 12 月 21 日、2015 年 12 月 25 日和 2015 年 12 月 31 日、2016 年 2 月 19 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 。

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

根据上述资产出售的《资产转让协议》及《资产转让交割协议》，本公司及电子玻璃公司与彩虹集团公司以 2015 年 12 月 31 日为基准日，以最终确定的资产转让交易价格 886,174,522.71 元为基数，采用三方之间冲抵应付账款的方式，支付完成了上述资产转让款项。电子玻璃公司已向彩虹集团公司交付标的资产相关设备及专利技术相关资料，相关资产移交手续已办理完毕，陕西彩虹电子玻璃有限公司已委托专业代理机构向国家专利局申请 79 项专利权人名称的变更登记。

《关于重大资产出售暨关联交易实施结果公告》、中信建投证券股份有限公司《关于彩虹显示器件股份有限公司重大资产出售暨关联交易实施情况之独立财务顾问核查意见》、北京市嘉源律师事务所《关于彩虹显示器件股份有限公司重大资产出售暨关联交易实施结果的法律意见书》刊登于 2016 年 2 月 19 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

3、 临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

本公司关联债权债务往来的具体情况详见财务报告附注之《关联方及关联交易》。

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
本公司	公司本部	彩虹(佛山)平板显示有限公司	1,000.00	2011-4-13	2011-4-13	2016-3-21	连带责任担保	是	否		否	是	其他关联人
本公司	公司本部	彩虹(佛山)平板显示有限公司	3,071.69	2011-5-10	2011-5-10	2016-3-21	连带责任担保	是	否		否	是	其他关联人
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）								0.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）								0.00					
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计								0.00					
报告期末对子公司担保余额合计（B）								0.00					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）								0.00					
担保总额占公司净资产的比例(%)								0.00					
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）								0.00					
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）								0.00					
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）								0.00					
上述三项担保金额合计（C+D+E）								0.00					
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明								本报告期内本公司无新增担保事项。					

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

☐适用 ☒不适用

2、委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

2016 年 4 月 12 日，本公司召开了第七届董事会第四十四次会议，审议通过了关于修订非公开发行股票发行方案的相关议案，对非公开发行股票发行方案进行了重大调整。公司拟非公开发行股票数量不超过 35 亿股，募集资金净额（指募集资金总额扣除发行费用后的净额）不超过 230 亿元。本次发行的发行底价为 6.74 元/股。本次非公开发行募集资金拟用于增资咸阳彩虹光电科技有限公司，建设第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目；增资彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司，建设 8.5 代液晶基板玻璃生产线项目。本次非公开发行股票相关公告已刊登于 2016 年 4 月 13 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

国务院国有资产监督管理委员会国资产权〔2016〕466 号《关于彩虹显示器件股份有限公司非公开发行 A 股股票有关问题的批复》，原则同意公司本次非公开发行股票的方案。原批复文件（国资产权〔2015〕1307 号《关于彩虹显示器件股份有限公司非公开发行 A 股股票有关问题的批复》）同时废止。《关于非公开发行股票获得国务院国资委批复的公告》已刊登于 2016 年 6 月 15 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

2016 年 6 月 30 日，本公司召开了 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于修订非公开发行股票发行方案的议案》等。本次股东大会决议公告已刊登于 2016 年 7 月 1 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

2016 年 8 月 2 日，本公司收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（161894 号）。中国证监会依法对本公司提交的《上市公司非公开发行新股核准》行政许可申请材料进行了审查，认为该申请材料齐全，符合法定形式，决定对该行政许可申请予以受理。公司本次非公开发行股票事项尚需获得中国证券监督管理委员会核准后方可实施。《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》已刊登于 2016 年 8 月 3 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

2016 年 9 月 12 日，本公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（161894 号）。《关于收到非公开发行股票反馈意见的公告》已刊登于 2016 年 9 月 14 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

2016 年 12 月 7 日，本公司召开了第八届董事会第三次会议，根据中国证监会关于本次非公开发行股票反馈意见和公司 2016 年第二次临时股东大会的授权，对公司《非公开发行股票预案》进行了第二次修订，明确了本次发行认购对象咸阳市金融控股有限公司、咸阳中电彩虹集团控股有限公司、咸阳市城市建设投资控股集团有限公司的具体认购金额；补充说明了本次募集资金投资项目的相关内容，并补充披露了风险提示。

本公司及相关中介机构已就中国证监会反馈意见对公司非公开发行申请文件进行了必要的修改、补充说明或解释。《关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复的公告》及相关回复内容已刊登于 2016 年 12 月 8 日的《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

2017 年 1 月 22 日，本公司召开了第八届董事会第四次会议，根据公司 2016 年第二次临时股东大会授权，对本次非公开发行股票发行方案进行了修订：调减了已确定的具体发行对象数额（合肥瀚和投资合伙企业（有限合伙）不再作为战略投资者认购本次发行的股票）；调减了发行规模（本次发行不超过 29 亿股股票，募集资金净额不超过 192.20 亿元）；调减了募集资金使用计划（其中原方案本次发行募集资金投资项目之一为增资彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司，建设 8.5 代液晶基板玻璃生产线项目，计划投入资金 60 亿元，调减为投入资金 52.20 亿元，原方案本次发行募集资金用于补充流动资金 30 亿元，调减后不再使用募集资金补充流动资金）。

截止目前，公司非公开发行股票申请尚在中国证监会审核中，公司非公开发行股票事项尚需获得中国证券监督管理委员会核准后方可实施。

十七、积极履行社会责任的工作情况

（一）上市公司扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

（二）社会责任工作情况

☐适用 ☒不适用

（三）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

☐适用 ☒不适用

十八、可转换公司债券情况

转债发行情况

☐适用 ☒不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	720,000	0.098						720,000	0.098
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	720,000	0.098						720,000	0.098
其中：境内非国有法人持股	720,000	0.098						720,000	0.098
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	736,037,688	99.902						736,037,688	99.902
1、人民币普通股	736,037,688	99.902						736,037,688	99.902
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	736,757,688	100.00						736,757,688	100.00

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	91,881
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	90,915
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	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（户）	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
咸阳中电彩虹集团控股有限公司	0	181,260,000	24.60	0	质押	90,630,000	国有法人
彩虹集团新能源股份有限公司	0	35,375,673	4.80	0	质押	35,375,673	国有法人
郑全忠	5,199,210	5,199,210	0.71	0	无	0	境内自然人
史冰冰	2,298,100	2,298,100	0.31	0	无	0	境内自然人
宋汝良	92,300	2,245,000	0.30	0	无	0	境内自然人
李怡名	2,189,416	2,189,416	0.30	0	无	0	境内自然人
中化石油有限公司	0	1,878,227	0.25	0	无	0	国有法人
乌鲁木齐银行股份有限公司	0	1,878,227	0.25	0	无	0	其他
范静静	1,560,300	1,560,300	0.21	0	无	0	境内自然人
蔡凡弟	361,400	1,550,000	0.21	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称			持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量			
				种类	数量		
咸阳中电彩虹集团控股有限公司			181,260,000	人民币普通股	181,260,000		
彩虹集团新能源股份有限公司			35,375,673	人民币普通股	35,375,673		
郑全忠			5,199,210	人民币普通股	5,199,210		
史冰冰			2,298,100	人民币普通股	2,298,100		
宋汝良			2,245,000	人民币普通股	2,245,000		

李怡名	2,189,416	人民币普通股	2,189,416
中化石油有限公司	1,878,227	人民币普通股	1,878,227
乌鲁木齐银行股份有限公司	1,878,227	人民币普通股	1,878,227
范静静	1,560,300	人民币普通股	1,560,300
蔡凡弟	1,550,000	人民币普通股	1,550,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司、中电彩虹、彩虹电子的实际控制人均为中国电子，中电彩虹与彩虹电子为本公司关联股东及一致行动人。中电彩虹和彩虹电子与其他股东之间不存在关联关系或一致行动情况。本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	--		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	陕西省高教仪器设备公司	600,000	--	469,557	尚未偿还股改垫付的股份
2	陕西金店	120,000	--	93,911	尚未偿还股改垫付的股份
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动情况。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐ 适用 ☒ 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	咸阳中电彩虹集团控股有限公司
单位负责人或法定代表人	朱立锋
成立日期	2013-06-17
主要经营业务	电子信息技术研发、服务、转让；以自有资金对信息产业、房地产业、商业贸易业务投资及资产经营（非货币资产）管理服务；物业管理；进出口业务；液晶玻璃基板、玻璃制品及原材料、光伏产品、组件及原材料、电子产品及原材料、金属材料、通用零部件、化工产品（危险化学品除外）、橡胶、塑料制品、机电设备（除特种设备）、纸制品、木材、钢材、建筑材料、煤炭、矿产品（除专控）、电线电缆的购销；仓储及物流服务。
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

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

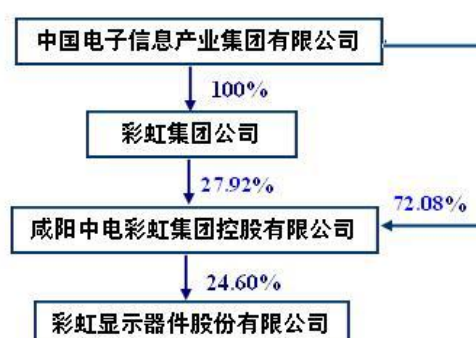
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	中国电子信息产业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	芮晓武
成立日期	1989-05-26
主要经营业务	电子原材料、电子元器件、电子仪器仪表、电子整机产品、电子应用产品与应用系统、电子专用设备、配套产品、软件的科研、开发、设计、制造、产品配套销售；电子应用系统工程、建筑工程、通讯工程、水处理工程的总承包与组织管理；环保和节能技术的开发、推广、应用；房地产开发、经营；汽车、汽车零配件、五金交电、照相器材、建筑材料、装饰材料、服装的销售；承办展览；房屋修缮业务；咨询服务、技术服务及转让；家用电器的维修和销售。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国电子信息产业集团有限公司控股和参股的其他境内外上市公司分别是：上海贝岭（26.45%）；深桑达 A（58.27%）；深科技（44.51%）；长城电脑（54.77%）；中国软件（45.13%）；长城信息（22.28%）；华东科技（28.13%）；南京熊猫（29.03%）；振华科技（36.13%）；中国电子（59.42%）；冠捷科技（37.05%）；晶门科技（28.50%）；彩虹新能源（71.74%）；中电光谷（31.88%）；昂纳科技集团（26.80%）。

2 自然人

☐适用 ☒不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

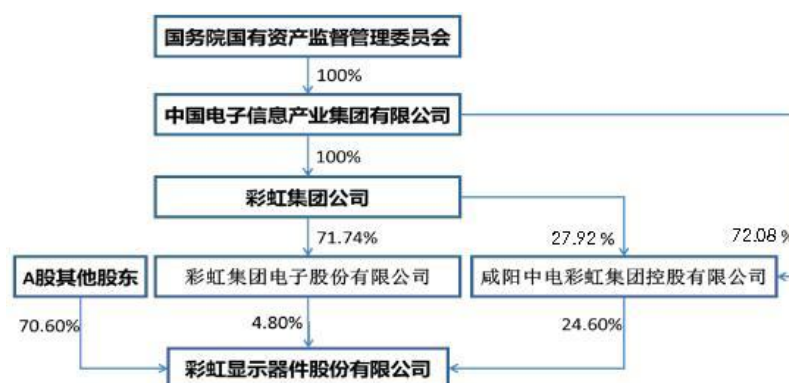
☐适用 ☒不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☒适用 ☐不适用

控股股东情况介绍:

中电彩虹是中国电子和彩虹集团于 2013 年 6 月共同出资设立的有限责任公司，注册资本为 20 亿元。其中，中国电子出资 108,650.47 万元，占注册资本的 54.33%，彩虹集团出资 91,349.53 亿元，占注册资本的 45.67%。2014 年 9 月 5 日，中国电子下发《关于下达咸阳中电彩虹集团控股有限公司 2014 年中央国有资本经营预算的通知》，中国电子以国家划拨资本金向中电彩虹增资。增资完成后，中电彩虹注册资本为 351,349.53 万元，其中，中国电子出资 260,000 万元，占注册资本的 74%，彩虹集团出资 91,349.53 万元，占注册资本的 26%。2016 年 8 月 25 日，中国电子以 2015 年度国有资本经营预算资金 95,000 万元向中电彩虹增资；彩虹集团以持有的彩虹能源服务公司 100%股权和西安彩虹电器工业有限责任公司 100%股权合计价值 46127.51 万元向中电彩虹增资。增资完成后，中电彩虹注册资本变更为 492,477.04 万元，其中，中国电子出资 355,000 万元，占注册资本的 72.08%，彩虹集团出资 137,477.04 万元，占注册资本的 27.92%。

中电彩虹主要从事的业务范围包括：电子信息技术研发、服务、转让；以自有资金对信息产业、房地产业、商务贸易业务投资及资产经营（非货币资产）管理服务；物业管理；进出口业务；液晶玻璃基板、玻璃制品及原材料、光伏产品、组件及原材料、电子产品及原材料、金属材料、

通用零部件、化工产品（危险化学品除外）、橡胶、塑料制品、机电设备（除特种设备）、纸制品、木材、钢材、建筑材料、煤炭、矿产品（除专控）、电线电缆的购销；仓储及物流服务。

实际控制人情况介绍：

中国电子信息产业集团有限公司成立于 1989 年 5 月，是中央管理的国有重要骨干企业。中国电子以提供电子信息技术产品与服务为主营业务，产业分布于集成电路与关键元器件、软件与服务、专用整机及核心零部件、新型平板显示、现代电子商贸与园区服务等国家战略性、基础性电子信息产业领域，核心业务关系国家信息安全和国民经济发展命脉，是中国最大的国有综合性 IT 企业集团。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

六、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

第七节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
朱立锋	董事长	男	53	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0		是
李淼	董事	男	52	2013-08-28	2019-09-19	0	0	0	34.26	是
张春宁	董事、总经理	男	57	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0	8.68	否
樊来盈	董事、财务总监	男	46	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0	6.69	否
王建章	独立董事	男	71	2012-03-13	2019-09-19	0	0	0	5.00	否
孟夏玲	独立董事	女	60	2012-03-13	2019-09-19	0	0	0	5.00	否
李铁军	独立董事	男	47	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0	1.25	否
司云聪	监事会主席	男	53	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0		是
丁文惠	监事	男	56	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0		是
郭泉	职工监事	男	45	2014-10-22	2019-09-19	0	0	0	17.50	否
杨国洪	副总经理	男	38	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0	28.73	否
彭引平	副总经理	男	53	2016-04-07	2019-09-19	0	0	0	45.96	否
孙钢智	副总经理	男	54	2016-09-20	2019-09-19	0	0	0	42.17	否
龙涛	董事会秘书	男	47	2010-04-09	2019-09-19	0	0	0	25.61	否
郭盟权	董事长(离任)	男	60	2013-07-17	2016-09-20	0	0	0		是
司云聪	副董事长(离任)	男	53	2013-07-17	2016-09-20	0	0	0		是
张少文	董事(离任)	男	55	2013-07-17	2016-09-20	0	0	0		是
王鲁平	独立董事(离任)	男	54	2012-03-13	2016-09-20	0	0	0	3.75	否
朱以明	监事会主席(离任)	男	55	2013-07-17	2016-09-20	0	0	0		是
牛新安	监事(离任)	男	56	2013-07-17	2016-09-20	0	0	0		是
李淼	总经理(离任)	男	52	2013-08-12	2016-09-19	0	0	0		是
陈长青	财务总监(离任)	男	44	2012-02-24	2016-01-07	0	0	0	15.74	是
李云普	财务总监(离任)	男	50	2016-01-07	2016-09-20	0	0	0	12.50	是
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	252.84	/

延期换届的情况说明：公司第七届董事会、监事会已任期届满，因公司控股股东发生变化，新一届董事会和监事会候选人提名工作延期完成，公司换届选举工作延期举行。2016年9月20日，公司召开2016年第三次临时股东大会选举产生新一届董事会、监事会成员。

姓名	主要工作经历
朱立锋	曾任国营第七一四厂仪器仪表部室主任、副经理，科技部经理；熊猫电子集团副总经理、南京中电熊猫液晶显示科技有限公司常务副总经理、党委书记、纪委书记；中国电子信息产业集团有限公司规划计划部主任、规划科技部（科技委办公室）主任。现任中国电子信息产业集团有限公司总经理助理、彩虹集团公司董事长、党委书记。
李 森	曾任彩虹集团彩管一厂厂长；彩虹集团电子股份有限公司副总裁；彩虹（佛山）平板显示有限公司董事长；彩虹（佛山）液晶玻璃有限公司董事长；陕西彩虹电子玻璃有限公司董事长；彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司执行董事（法定代表人）；本公司副总经理、董事长、董事、总经理。现任彩虹集团公司副总经理。
张春宁	曾任彩虹集团彩管二厂荫罩车间副主任、荫罩科科长，彩虹荧光粉厂厂长、陕西彩虹荧光材料有限公司总经理，彩虹集团电子股份有限公司董事会秘书、董办主任、总裁助理、副总裁，本公司副总经理、彩虹集团公司投资发展部部长。
樊来盈	曾任昆山彩虹荧光电子有限公司财务部经理；彩虹集团公司销售公司财务部主管会计；本公司财务部业务经理；咸阳彩虹热电有限公司财务部部长；合肥彩虹蓝光科技有限公司财务部部长；彩虹（合肥）光伏有限公司财务总监；合肥彩虹新能源有限公司财务总监；彩虹集团公司副总经济师、副总会计师。
王建章	曾任机械电子工业部综合规划司投资二处副处长、电子行业发展司技改处处长、综合规划司副司长，信息产业部综合规划司副司长、司长，浙江水晶光电科技股份有限公司、北京歌华有线电视网络股份有限公司、恒宝股份有限公司独立董事。现任本公司、上海万达信息股份有限公司、福建星网锐捷通讯股份有限公司、南威软件股份有限公司独立董事。
孟夏玲	曾任中国人民保险公司西安市分公司人事处副处长，资金运营部、证券部、中国人保信托投资公司西安证券交易营业部总经理；西安民生集团股份有限公司董事；中国银河证券股份有限公司陕西代表处主任、西安友谊东路证券营业部总经理。现任陕西证券期货业协会副秘书长，陕西金控财富管理有限公司顾问
李铁军	曾任西安投资控股有限公司财务总监、陕西和谐投资股份有限公司副总裁兼财务总监、陕西明丰投资公司总经理，西安启源机电股份有限公司、陕西烽火电子股份有限公司。现任陕西能源集团财务有限责任公司副总经理、贵州长征电气股份有限公司独立董事。
司云聪	曾任华东电子管厂环境监测站站长，安技环保处处长助理、副处长，生产安全部副部长、部长，副厂长，厂长；南京华东电子集团股份有限公司副总经理、总经理；南京华东电子信息科技股份有限公司董事、总经理；南京华东电子集团有限公司执行董事、总经理；彩虹集团公司副总经理；本公司副董事长。现任彩虹集团公司董事、总经理，彩虹集团新能源股份有限公司董事长。
丁文惠	曾任彩虹集团彩管二厂技术员、车间主任、副厂长、厂长，本公司副总经理、总经理，彩虹集团公司人力资源部部长、党群工作部(纪检监察部)部长。现任彩虹集团公司党委副书记、纪委副书记、工会主席。
郭 泉	曾任彩虹集团团委干事、团委副书记、彩管一厂车间副主任；新疆自治区阿勒泰地区经贸委副主任、党组成员；咸阳彩虹电子配件有限公司副总经理；彩虹彩色显像管总厂党群办主任、纪委书记、工会主席；2014 年 8 月至今任本公司党群办主任、工会主席，公司党委委员。
杨国洪	曾任彩虹玻璃厂、陕西彩虹电子玻璃有限公司熔解技术员、彩虹集团技术中心电子玻璃研发部研发设计工程师、技术中心 TFT 基板玻璃产品研发室主任、本公司研发中心窑炉设计室主任、总经理助理兼研发中心主任、彩虹集团公司总经理助理、特种玻璃事业部总经理。
彭引平	曾任彩虹玻璃厂工程师、技术质量科副科长、运营管理科科长；彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司副总

	经理；彩虹（张家港）平板显示有限公司总经理；陕西彩虹电子玻璃有限公司总经理。2016 年 4 月起任本公司副总经理。
孙钢智	曾任彩虹玻璃厂助理工程师、工程师、副主任工程师、车间副主任、主任；陕西彩虹电子玻璃有限公司总经理助理、彩虹（张家港）平板显示公司副总经理、本公司研发中心主任、彩虹(合肥)液晶玻璃公司常务副总经理、本公司总经理助理。
龙 涛	曾任彩虹集团彩管一厂、彩虹玻璃厂财务室主任，四川世纪双虹（虹欧）显示器件有限公司财务部副部长，本公司财务部副总经理，资本运营部总经理，财务部部长。2010 年 4 月至今任本公司董事会秘书。

(二) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
朱立锋	咸阳中电彩虹集团控股有限公司	董事长	2016-08-18	
李 淼	咸阳中电彩虹集团控股有限公司	副总经理	2016-03-03	
司云聪	咸阳中电彩虹集团控股有限公司	董事、总经理	2016-03-22	
司云聪	彩虹集团新能源股份有限公司	董事长、执行董事	2015-09-24	
丁文惠	咸阳中电彩虹集团控股有限公司	监事会主席	2016-08-18	
丁文惠	彩虹集团新能源股份有限公司	监事会主席	2017-01-18	

(二) 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
朱立锋	中国电子信息产业集团有限公司	总经理助理	2016-07	
朱立锋	彩虹集团公司	董事长、党委书记	2016-07	
朱立锋	深圳长城开发科技股份有限公司	董事	2016-04	
朱立锋	中电长城网际系统应用有限公司	董事长	2015-09	
朱立锋	中国信息安全研究院有限公司	董事长	2015-12	
李 淼	彩虹集团公司	副总经理	2016-03	
李 淼	四川世纪双虹显示器件有限公司	副董事长	2016-04	
李 淼	中电熊猫液晶材料公司	董事	2014-12	
张春宁	彩虹（佛山）平板显示有限公司	董事长	2016-03	
张春宁	瑞博电子（香港）有限公司	董事长	2016-07	
张春宁	四川世纪双虹显示器件有限公司	董事	2014-09	
樊来盈	西部信托有限公司	监事	2016-04	
樊来盈	上海蓝光科技有限公司	董事	2016-04	
樊来盈	厦门高卓立科技有限公司	副董事长	2016-04	

樊来盈	四川世纪双虹显示器件有限公司	董事	2016-04	
王建章	万达信息股份有限公司	独立董事	2013-12	2016-12
王建章	福建星网锐捷通讯股份有限公司	独立董事	2015-03	2018-03
王建章	南威软件股份有限公司	独立董事	2014-03	2017-03
李铁军	陕西能源集团财务有限责任公司	副总经理	2016-07	
李铁军	贵州长征天成控股股份有限公司	独立董事	2013-09	
孟夏玲	陕西证券期货业协会	副秘书长		
孟夏玲	陕西金控财富管理有限公司	顾问		
司云聪	彩虹集团公司	董事、总经理	2016-03	
司云聪	合肥彩虹蓝光科技有限公司	董事长	2014-05	
丁文惠	彩虹集团公司	党委副书记、纪委副书记、工会主席	2016-05	
丁文惠	上海蓝光科技有限公司	监事会主席	2016-06	
丁文惠	厦门高卓立科技有限公司	董事	2014-04	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由股东单位推荐的董事、监事不在本公司领取报酬。 兼任本公司高级管理人员职务的董事、监事和本公司高级管理人员的年度报酬依据公司经营管理者薪酬管理办法规定执行。 公司独立董事津贴根据股东大会决议执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司领取报酬的董事、监事及高级管理人员的年度报酬依据公司经营管理者薪酬管理办法规定，根据经营业绩和考核结果确定基薪和年薪，基薪按月支付，年薪依据年度绩效考核结果一次性支付。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	见上述“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况（表）”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	见上述“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况（表）”

四、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	变动情形	变动原因
朱立锋	董事长	聘任	董事会换届选举
李淼	董事	聘任	董事会换届选举
张春宁	董事、总经理	聘任	董事会换届选举
樊来盈	董事、财务总监	聘任	董事会换届选举
王建章	独立董事	聘任	董事会换届选举
孟夏玲	独立董事	聘任	董事会换届选举
李铁军	独立董事	聘任	董事会换届选举
司云聪	监事会主席	聘任	监事会换届选举
丁文惠	监事	聘任	监事会换届选举

郭泉	职工监事	聘任	监事会换届选举
杨国洪	副总经理	聘任	换届选举后聘任
彭引平	副总经理	聘任	换届选举后聘任
孙钢智	副总经理	聘任	换届选举后聘任
龙涛	董事会秘书	聘任	换届选举后聘任
郭盟权	董事长	离任	董事会换届
司云聪	副董事长	离任	董事会换届
张少文	董事	离任	董事会换届
王鲁平	独立董事	离任	董事会换届
朱以明	监事会主席	离任	监事会换届
牛新安	监事	离任	监事会换届
李淼	总经理	离任	工作变动离任
陈长青	财务总监	离任	工作变动离任
李云普	财务总监	离任	工作变动离任

2016年1月7日，公司召开第七届董事会第四十次会议，审议通过了《关于变更公司财务总监的议案》，公司财务总监陈长青先生因工作变动的原因辞去财务总监职务。经公司总经理提名，董事会聘任李云普先生担任公司财务总监。

2016年4月7日，公司召开第七届董事会第四十三次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任彭引平先生为公司副总经理。

2016年9月20日，公司召开2016年第三次临时股东大会，审议通过了《公司董事会、监事会换届选举的议案》。根据本公司控股股东咸阳中电彩虹集团控股有限公司提名，选举朱立锋先生、李淼先生、张春宁先生、樊来盈先生、王建章先生、李铁军先生、孟夏玲女士为公司第八届董事会董事，其中王建章先生、李铁军先生、孟夏玲女士为独立董事。选举司云聪先生、丁文惠先生为公司第八届监事会股东监事，与经职工代表大会选举产生的职工监事郭泉先生共同组成公司第八届监事会。

2016年9月20日，公司召开第八届董事会第一次会议，选举朱立锋先生为公司第八届董事会董事长。根据董事长提名，聘任张春宁先生为公司总经理。根据董事长提名，聘任龙涛先生为公司董事会秘书；聘任郑涛先生为董事会证券事务代表。根据总经理提名，聘任杨国洪先生、彭引平先生、孙钢智先生为公司副总经理；聘任樊来盈先生为公司财务总监。同日召开的第八届监事会第一次会议，选举司云聪先生为公司监事会主席。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	103
主要子公司在职员工的数量	1,417
在职员工的数量合计	1,520
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	610
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,012
销售人员	16
技术人员	320
财务人员	19
行政人员	153
合计	1,520
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	55
大学本科	431
大学专科	567
中专	240
高中及以下	227
合计	1,520

(二) 薪酬政策

√适用□不适用

公司实行岗位绩效工资制。根据企业改革和市场竞争的需要，公司以强化激励机制为目标，细化分解薪酬方案；以劳动力市场价格为指导，以企业效益和支付能力为基础，确定各类人员的薪酬水平；员工的收入与企业的经济效益和个人绩效挂钩；根据生产经营和岗位特点，实行灵活多样的薪酬分配制度和支付形式；对关键岗位的高级专业技术人员、社会稀缺人才以及急需人才实行特殊的薪酬政策。公司严格执行国家、省、市相关政策，员工享受“五险一金”、带薪休假、带薪培训等待遇。

(三) 培训计划

√适用□不适用

公司建立了分层分类的培训体系，采取内训和外训结合的培训方式。内部培训包括各领域专业人员或优秀员工进行的各类业务培训；外部培训包括董事、监事、高管人员参加监管部门组织的培训；职能部门负责对口专业培训；同时组织各岗位员工积极参加岗位所需技术职业资格的学习及培训等。2016 年内公司有序推进各层级人员的培训工作，有效提升培训效果，有力促进全员综合技能的提升，充分发掘原有人员潜力，满足生产经营需要。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	255,840 小时
劳务外包支付的报酬总额	691.58 万元

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司始终严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》以及中国证监会、上海证券交易所的有关规定和要求，持续完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，促进公司规范运作。

报告期内，公司根据未来发展规划，经董事会及股东大会批准，对公司注册地址进行了变更，同时对《公司章程》相关条款进行修订；为确保公司规范运作，公司下发了《关于规范公司关联交易行为的通知》及相关制度，对公司关联交易行为及重大事项报告行为进行规范；报告期内，公司依据《公司法》和《公司章程》相关规定，进行了董事会、监事会换届选举工作。

报告期内，公司在定期报告编制期间及涉及非公开发行的重大事项时，严格按照《内幕信息知情人登记制度》及相关法规依法对相关内幕信息知情人进行了登记，并对内幕信息知情人买卖公司股票的情况进行了核查，根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提供的查询结果，没有发现内幕信息知情人在自查区间内违规买卖本公司股票的情形。

截止目前，公司法人治理结构完善，各项治理制度基本健全，符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。2017 年，公司仍将结合自身实际经营管理的需要，持续完善公司治理结构，理顺企业内部组织关系，提升公司治理水平。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
第二十四次（2015 年度）股东大会	2016-04-16	www.sse.com.cn	2016-04-17
2016 年第一次临时股东大会	2016-06-25	www.sse.com.cn	2016-06-26
2016 年第二次临时股东大会	2016-06-30	www.sse.com.cn	2016-07-01
2016 年第三次临时股东大会	2016-09-20	www.sse.com.cn	2016-09-21

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	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	
郭盟权	否	11	2	9	0	0	否	4

司云聪	否	11	2	9	0	0	否	4
张少文	否	11	2	7	0	2	否	2
李淼	否	14	3	11	0	0	否	4
王鲁平	是	11	2	9	0	0	否	4
王建章	是	14	3	11	0	0	否	4
孟夏玲	是	14	3	11	0	0	否	4
朱立锋	否	3	1	2	0	0	否	1
张春宁	否	3	1	2	0	0	否	1
樊来盈	否	3	1	2	0	0	否	1
李铁军	是	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明：

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	11
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》、《独立董事年报工作制度》的有关规定，勤勉尽责，积极了解和关注公司生产经营和规范运作情况，切实维护公司整体利益和全体股东的合法权益。同时，公司独立董事对报告期内发生的日常经营产生的关联交易事项、再融资涉及的关联交易事项、更换审计机构、董事、监事及高管任免和其他需要独立董事发表意见的事项出具了客观、公正的独立意见，为完善公司监督机制、维护公司和全体股东的合法权益发挥了积极的作用。

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

☐适用 ☒不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐适用 ☒不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司根据经营业绩和履行职责情况对高级管理人员实行月度考评和年度考核，月度考评以 KPI 指标为考核依据，年度考核时高管人员向董事会进行工作述职，考核结果作为其薪酬、晋升的依据。报告期内公司继续执行《中级经理人月度绩效考核管理办法》，按管理权限进行指标分解，对公司领导班子副职和各单位中级经理人，依据年度承包指标和重点工作进行月度绩效考核。公司将不断健全公司激励约束机制，有效调动管理者的积极性和创造力，从而更好地促进公司长期稳定发展。

八、是否披露内部控制自我评价报告

☒ 适用 ☐ 不适用

详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《彩虹股份 2016 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请大信会计师事务所对公司 2016 年度内部控制情况进行审计。大信会计师事务所为本公司出具的标准无保留意见的《2016 年度内部控制审计报告》认为，彩虹股份公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2016 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第十一节 财务报告

审计报告

大信审字[2017]第 1-00473 号

彩虹显示器件股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的彩虹显示器件股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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贵公司管理层的责任，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,贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了贵公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况以及 2016 年度的经营成果和现金流量。

四、强调事项

我们提醒财务报表使用者关注,如财务报表附注二及附注十二(二)所述,截至 2016 年 12 月 31 日,贵公司液晶基板产业渐趋稳定,良品率也在不断提升,部分生产线仍处于建设及试生产阶段;但市场价格波动较大,主营业务毛利仍为亏损;另外,截至 2016 年 12 月 31 日,贵公司资金紧张,经营活动产生的现金流出大于流入;短期偿债压力较大,产品转型与升级面临较大的资金压力。虽然贵公司已在财务报表附注二及附注十二(二)中充分披露了拟采取的持续经营改善措施,但其持续经营能力仍然存在不确定性。本段内容不影响已发表的审计意见。

大信会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师:许峰

中国·北京

中国注册会计师:张玮

二〇一七年三月十五日

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：彩虹显示器件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	378,635,609.56	356,592,426.99
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	五、2	41,300,000.00	13,850,000.00
应收账款	五、3	123,005,067.73	129,197,443.64
预付款项	五、4	38,258,472.66	33,556,232.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	五、5	10,195,650.18	73,458,297.99
买入返售金融资产			
存货	五、6	74,066,828.42	116,479,201.69
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	五、7	139,238,538.64	
流动资产合计		804,700,167.19	723,133,602.84
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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	五、8	1,774,003.63	2,072,609.73
固定资产	五、9	2,827,338,716.14	2,406,889,788.33
在建工程	五、10	2,087,181,458.93	2,511,025,386.76
工程物资	五、11	403,846,845.75	419,470,171.79
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、12	87,074,305.09	89,120,446.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		650,340,344.41	
非流动资产合计	五、14	6,057,555,673.95	5,428,578,403.18
资产总计		6,862,255,841.14	6,151,712,006.02

流动负债：			
短期借款	五、15	1,638,600,000.00	750,000,000.00
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	五、16	97,847,646.34	
应付账款	五、17	493,793,258.76	645,660,507.74
预收款项	五、18	2,255,059.33	2,355,489.25
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、19	31,287,039.66	32,496,767.45
应交税费	五、20	6,830,062.15	-719,810,390.48
应付利息	五、21	754,563.17	
应付股利	五、22	1,948,720.00	2,847,520.00
其他应付款	五、23	1,312,120,214.13	1,158,652,143.10
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	五、24	618,295,069.09	908,689,344.00
其他流动负债			2,588,681.46
流动负债合计		4,203,731,632.63	2,783,480,062.52
非流动负债：			
长期借款	五、25	727,517,710.00	1,333,405,032.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	五、26	1,000,000.00	1,000,000.00
长期应付职工薪酬	五、27	17,880,518.15	21,985,787.65
专项应付款	五、28	100,000,000.00	110,000,000.00
预计负债	五、29	11,256,873.64	9,111,415.25
递延收益	五、30	164,442,881.49	169,313,512.05
递延所得税负债			
其他非流动负债		210,000,000.00	
非流动负债合计	五、31	1,232,097,983.28	1,644,815,746.95
负债合计		5,435,829,615.91	4,428,295,809.47
所有者权益			
股本	五、32	736,757,688.00	736,757,688.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、33	4,351,787,931.72	4,342,791,545.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、34	230,140,908.12	230,140,908.12

一般风险准备			
未分配利润	五、35	-4,019,442,955.32	-3,746,930,438.11
归属于母公司所有者权益合计		1,299,243,572.52	1,562,759,703.16
少数股东权益		127,182,652.71	160,656,493.39
所有者权益合计		1,426,426,225.23	1,723,416,196.55
负债和所有者权益总计		6,862,255,841.14	6,151,712,006.02

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：彩虹显示器件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		186,243,777.03	269,946,821.17
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		239,600,000.00	205,000,000.00
应收账款	十三、1	247,115,101.80	204,530,099.88
预付款项		36,006,945.39	27,226,101.03
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十三、2	1,585,717,773.71	1,842,430,586.89
存货		6,735,337.44	15,148,080.62
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		112,584,480.00	108,689,344.00
其他流动资产		2,886,042.01	
流动资产合计		2,416,889,457.38	2,672,971,033.59
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		110,517,710.00	213,405,032.00
长期股权投资	十三、3	1,433,391,175.82	1,433,391,175.82
投资性房地产		1,774,003.63	2,072,609.73
固定资产		1,957,496.23	1,310,051.63
在建工程			
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			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			

非流动资产合计		1,547,640,385.68	1,650,178,869.18
资产总计		3,964,529,843.06	4,323,149,902.77
流动负债：			
短期借款		338,600,000.00	450,000,000.00
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		106,987,092.60	
应付账款		236,498,457.85	222,423,599.25
预收款项		9,648,272.81	1,477,695.35
应付职工薪酬		14,266,673.92	16,216,773.60
应交税费		379,352.53	-4,324,325.72
应付利息		209,061.00	
应付股利		1,948,720.00	2,847,520.00
其他应付款		1,337,595,500.72	1,505,870,064.12
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		116,584,480.00	268,689,344.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,162,717,611.43	2,463,200,670.60
非流动负债：			
长期借款		142,517,710.00	253,405,032.00
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		16,314,396.23	20,089,403.69
专项应付款			
预计负债		2,599,376.42	2,599,376.42
递延收益		53,368,266.86	49,406,400.91
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		214,799,749.51	325,500,213.02
负债合计		2,377,517,360.94	2,788,700,883.62
所有者权益：			
股本		736,757,688.00	736,757,688.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,861,665,815.09	3,861,665,815.09
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		230,140,908.12	230,140,908.12
未分配利润		-3,241,551,929.09	-3,294,115,392.06
所有者权益合计		1,587,012,482.12	1,534,449,019.15
负债和所有者权益总计		3,964,529,843.06	4,323,149,902.77

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	五、36	337,173,545.04	234,899,471.66
其中：营业收入		337,173,545.04	234,899,471.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、36	685,164,740.76	616,495,495.80
其中：营业成本		351,956,291.30	292,937,209.14
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	五、37	8,077,849.34	354,078.25
销售费用	五、38	31,257,636.35	33,927,610.92
管理费用	五、39	125,159,166.87	113,510,913.63
财务费用	五、40	119,043,521.63	146,517,656.55
资产减值损失	五、41	49,670,275.27	29,248,027.31
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			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-347,991,195.72	-381,596,024.14
加：营业外收入	五、42	79,712,976.36	424,532,996.73
其中：非流动资产处置利得		85,582.23	277,354,877.40
减：营业外支出	五、43	38,711,751.96	380,638.13
其中：非流动资产处置损失		37,228,771.42	3,395.03
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-306,989,971.32	42,556,334.46
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-306,989,971.32	42,556,334.46
归属于母公司所有者的净利润		-272,512,517.21	50,215,832.47
少数股东损益		-34,477,454.11	-7,659,498.01
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）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			
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		-306,989,971.32	42,556,334.46
归属于母公司所有者的综合收益总额		-272,512,517.21	50,215,832.47
归属于少数股东的综合收益总额		-34,477,454.11	-7,659,498.01
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.37	0.07
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.37	0.07

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

母公司利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十三、4	464,505,295.11	333,027,273.21
减：营业成本	十三、4	449,824,190.26	316,763,161.95
税金及附加		201,874.78	102,163.59
销售费用		8,101,046.64	5,192,056.45
管理费用		30,941,019.49	25,203,395.16
财务费用		-75,047,992.10	-86,099,005.74
资产减值损失		-39,034.88	120,842.66
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）		50,524,190.92	71,744,659.14
加：营业外收入		2,045,634.05	48,990,236.77
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		6,362.00	3,395.03
其中：非流动资产处置损失			3,395.03
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		52,563,462.97	120,731,500.88
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		52,563,462.97	120,731,500.88
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		52,563,462.97	120,731,500.88
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.07	0.16
（二）稀释每股收益(元/股)		0.07	0.16

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		387,015,393.46	271,854,773.95
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		4,022,219.54	2,206,060.41
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	81,370,154.54	108,778,507.40
经营活动现金流入小计		472,407,767.54	382,839,341.76
购买商品、接受劳务支付的现金		382,963,718.82	320,399,575.31
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		113,737,177.94	88,752,351.12
支付的各项税费		43,735,566.42	14,936,518.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	39,243,443.84	97,332,383.94
经营活动现金流出小计		579,679,907.02	521,420,828.91
经营活动产生的现金流量净额		-107,272,139.48	-138,581,487.15
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		59,938,139.38	153,770,741.24
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	五、44	5,500,000.00	150,572,000.00
投资活动现金流入小计		65,438,139.38	304,342,741.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		200,399,569.57	589,812,691.16
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、44		170,000.00
投资活动现金流出小计		200,399,569.57	589,982,691.16
投资活动产生的现金流量净额		-134,961,430.19	-285,639,949.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,633,600,000.00	2,045,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44	1,200,000,000.00	194,971,146.67
筹资活动现金流入小计		2,833,600,000.00	2,239,971,146.67
偿还债务支付的现金		1,664,892,928.00	1,417,001,484.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		155,778,190.58	164,467,165.96
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	五、44	781,153,409.35	8,172,563.19
筹资活动现金流出小计		2,601,824,527.93	1,589,641,213.63
筹资活动产生的现金流量净额		231,775,472.07	650,329,933.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		365,372.74	12,640.72
五、现金及现金等价物净增加额		-10,092,724.86	226,121,136.69
加：期初现金及现金等价物余额		275,524,533.28	49,403,396.59
六、期末现金及现金等价物余额		265,431,808.42	275,524,533.28

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

母公司现金流量表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		355,472,893.91	259,035,163.05
收到的税费返还		4,022,219.54	2,206,060.41
收到其他与经营活动有关的现金		52,046,547.93	72,188,191.51
经营活动现金流入小计		411,541,661.38	333,429,414.97
购买商品、接受劳务支付的现金		147,823,287.71	91,889,497.37
支付给职工以及为职工支付的现金		32,675,102.15	45,534,223.41
支付的各项税费		26,507,495.49	1,343,866.33
支付其他与经营活动有关的现金		29,541,126.51	1,103,651,337.39
经营活动现金流出小计		236,547,011.86	1,242,418,924.50
经营活动产生的现金流量净额		174,994,649.52	-908,989,509.53
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			2,277,342.47
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		5,000,000.00	50,000,000.00
投资活动现金流入小计		5,000,000.00	52,277,342.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			112,951.60
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		953,152,269.09	
投资活动现金流出小计		953,152,269.09	112,951.60
投资活动产生的现金流量净额		-948,152,269.09	52,164,390.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		100,000,000.00	1,165,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,952,010,590.40	194,971,146.67
筹资活动现金流入小计		2,052,010,590.40	1,359,971,146.67
偿还债务支付的现金		414,000,000.00	240,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,619,971.32	30,981,863.58
支付其他与筹资活动有关的现金		941,615,423.04	
筹资活动现金流出小计		1,395,235,394.36	270,981,863.58
筹资活动产生的现金流量净额		656,775,196.04	1,088,989,283.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		353,097.83	4,852.56
五、现金及现金等价物净增加额		-116,029,325.70	232,169,016.99
加：期初现金及现金等价物余额		269,169,386.86	37,000,369.87
六、期末现金及现金等价物余额		153,140,061.16	269,169,386.86

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

会计机构负责人：王晓春

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	736,757,688				4,342,791,545.15				230,140,908.12		-3,746,930,438.11	160,656,493.39	1,723,416,196.55
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	736,757,688				4,342,791,545.15				230,140,908.12		-3,746,930,438.11	160,656,493.39	1,723,416,196.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					8,996,386.57						-272,512,517.21	-33,473,840.68	-296,989,971.32
（一）综合收益总额											-272,512,517.21	-34,477,454.11	-306,989,971.32
（二）所有者投入和减少资本					8,996,386.57							1,003,613.43	10,000,000.00
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					8,996,386.57							1,003,613.43	10,000,000.00
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	736,757,688				4,351,787,931.72				230,140,908.12		-4,019,442,955.32	127,182,652.71	1,426,426,225.23

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	736,757,688.00				4,241,441,545.15				230,140,908.12		-3,797,146,270.58	168,315,991.40	1,579,509,862.09
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	736,757,688.00				4,241,441,545.15				230,140,908.12		-3,797,146,270.58	168,315,991.40	1,579,509,862.09
三、本期增减变动金额（减少以 “－”号填列）					101,350,000.00						50,215,832.47	-7,659,498.01	143,906,334.46
（一）综合收益总额											50,215,832.47	-7,659,498.01	42,556,334.46
（二）所有者投入和减少资本					101,350,000.00								101,350,000.00
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					101,350,000.00								101,350,000.00
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
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													
1．本期提取													
2．本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	736,757,688.00				4,342,791,545.15				230,140,908.12		-3,746,930,438.11	160,656,493.39	1,723,416,196.55

法定代表人：朱立锋

管会计工作负责人：樊来盈

计机构负责人：王晓春

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,294,115,392.06	1,534,449,019.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,294,115,392.06	1,534,449,019.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										52,563,462.97	52,563,462.97
（一）综合收益总额										52,563,462.97	52,563,462.97
（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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,241,551,929.09	1,587,012,482.12

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	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,414,846,892.94	1,413,717,518.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,414,846,892.94	1,413,717,518.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										120,731,500.88	120,731,500.88
（一）综合收益总额										120,731,500.88	120,731,500.88
（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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	736,757,688.00				3,861,665,815.09				230,140,908.12	-3,294,115,392.06	1,534,449,019.15

法定代表人：朱立锋

主管会计工作负责人：樊来盈

计机构负责人：王晓春

一、公司基本情况

1. 公司概况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址

彩虹显示器件股份有限公司（以下简称彩虹股份、本公司）注册地为陕西省咸阳市秦都区高新技术产业开发区彩虹路一号；公司组织形式为股份有限公司（上市）；总部地址与注册地址相同；企业统一信用代码为 916104002205330284，法定代表人：朱立锋。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

本公司主要业务为液晶基板玻璃的研发、生产与销售。经营范围：彩色显示器件、电子产品及零部件、原材料的生产、开发、经营；自营及代理各类商品及技术的进出口业务、承办“三来一补”业务（国家限制或禁止进出口的商品或技术除外）；实物租赁。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告业经本公司董事会于 2017 年 3 月 15 日审议批准。根据本公司章程，本财务报告还须提交股东会审议。

2. 合并财务报表范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。

本报告期纳入合并范围的子公司如下：

序号	子公司名称	以下简称	级次
1	陕西彩虹电子玻璃有限公司	陕西电子	2
2	彩虹(张家港)平板显示有限公司	张家港平板	3
3	彩虹(合肥)液晶玻璃有限公司	合肥液晶	3

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下合称企业会计准则），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用□不适用

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司液晶基板新产业渐趋稳定，良品率也在不断提升，部分生产线仍处于建设及试生产阶段；但由于市场价格波动较大，液晶基板项目尚未达到预期生产经营效果，因此本公司主营业务处于亏损状态。另外，截至 2016 年 12 月 31 日本公司资金紧张，经营活动产生的现金流出大于流入；短期偿债压力较大，产业转型与升级面临较大的资金压力。经本公司管理层充分评估，随着本公司在建生产线陆续投入开始正常生产经营，生产线转产改造和生产线的工艺提升，本公司预计在以后年度公司液晶玻璃基板的产量和良品率会有一定的提升，经营亏损的现状和现金流量紧张的局面预计会有所缓解；同时本公司积极取得控股股东咸阳中电彩虹集团控股有限公司（以下简称中电彩虹）对公司生产线建设和生产经营的资金支持，并多方位筹集资金，取得金融机构的借款；并准备通过非公开发行股票以筹集所需建设资金。因此本公司预计在 2017 年及以后年度公司资金紧张的压力会有所缓解。

本公司董事会于编制本年度财务报表时，结合本公司目前经营及财务形势，对本公司的持续经营能力进行了充分详尽的评估，制定了如附注十二（二）披露之改善措施；鉴于上述改善措施，管理层认为本公司新产业转型预期较好，同时通过多种渠道可以获得足够的资金来源，以保证生产经营、偿还到期债务以及资本性支出所需的资金。基于以上所述，本公司董事会无意且确信尚不会被迫在下一个会计期间进行清算或停止营业，故本公司认为仍应以持续经营为基础编制本年度财务报表。

三、重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况、2016 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会

计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

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

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

本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，如果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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

✓适用□不适用

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收

入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

√适用□不适用

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融资产

(1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本公司将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。本公司对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息

或现金股利，确认为投资收益；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损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项，是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，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，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于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，按成本计量。

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

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

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

（3）金融资产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其他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。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

2、金融负债

(1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

①金融工具存在活跃市场的，活跃市场中的市场报价用于确定其公允价值。在活跃市场上，本公司已持有的金融资产或拟承担的金融负债以现行出价作为相应资产或负债的公允价值；本公司拟购入的金融资产或已承担的金融负债以现行要价作为相应资产或负债的公允价值。金融资产或金融负债没有现行出价和要价，但最近交易日后经济环境没有发生重大变化的，则采用最近交易的市场报价确定该金融资产或金融负债的公允价值。最近交易日后经济环境发生了重大变化时，参考类似金融资产或金融负债的现行价格或利率，调整最近交易的市场报价，以确定该金融资产或金融负债的公允价值。本公司有足够的证据表明最近交易的市场报价不是公允价值的，对最近交易的市场报价作出适当调整，以确定该金融资产或金融负债的公允价值。

②金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融资产的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

11. 应收款项

本公司将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准：债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等；债务单位逾期未履行偿债义务超过 5 年；其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。对可能发生的坏账损失采用备抵法核算，期末单独或按组合进行减值测试，计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经本公司按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 100 万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，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：

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
确定组合的依据	
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
关联方组合	以应收款项的与交易对象关系为信用风险特征划分组合

押金备用金组合	以应收款项的款项性质为信用风险特征划分组合
应收出口退税	以应收款项的与交易对象关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	其他方法
押金备用金组合	其他方法
应收出口退税	其他方法

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(%)
6 个月以内 (含 6 个月)	0.00	0.00
7 个月-1 年	1.00	1.00
1-2 年	5.00	5.00
2-3 年	10.00	10.00
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00
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

当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

☒适用 ☐不适用

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

12. 存货

☒适用 ☐不适用

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

不同类别存货可变现净值的具体依据：

(1) 库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；

(2) 对于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

(3) 对于已霉烂变质的存货，已过期且无转让价值的存货，生产中已不需要，并且已无使用价值和转让价值的存货，确定存货的可变现净值为零；

(4) 对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

13. 划分为持有待售资产

√适用□不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产应当划分为持有待售：一是企业已经就处置该非流动资产作出决议；二是企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；三是该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

√适用□不适用

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一览交易的，在合并日，根据合并后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作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一览交易的，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。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等

方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 投资性房地产

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。

本公司投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率采用平均年限法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	30	3.00	3.23

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，则自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置,或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时,终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋及建筑物、专用电子设备、玻璃基板窑炉、机器设备、办公设备及其他,按其取得时的成本作为入账的价值,其中,外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费,以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出;自行建造固定资产的成本,由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成;投资者投入的固定资产,按投资合同或协议约定的价值作为入账价值,但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账;融资租赁租入的固定资产,按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出,包括修理支出、更新改造支出等,符合固定资产确认条件的,计入固定资产成本,对于被替换的部分,终止确认其账面价值;不符合固定资产确认条件的,于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	30	3	3.23
机器设备	18	3	5.39
运输设备	5	3	19.40
办公设备及其他	5	3	19.40
玻璃基板窑炉	4	3	24.25
铂金通道	18	40	3.33

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外,本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法,并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

本公司于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时,终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

17. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量;出包建筑工程按应支付的工程价款等计量;设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程达到可使用状态的标准和时点：

所购、建的固定资产达到预定可使用状态是指资产已经达到购买方或建造方预定可使用状态。具体可从以下几个方面判断：

(1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或者实质上已经完成；

(2) 所购、建的固定资产与设计要求或合同要求相符或基本相符，即使有极个别与设计或合同要求不相符的地方，也不影响其正常使用；

(3) 继续发生在所购、建固定资产上的支出金额很少或几乎不再发生。所购、建固定资产需要试生产或试运行的，在试生产结果表明能够生产出合格产品，或者试运行结果表明资产能够正常运行或营业时，该资产达到可使用状态；

(4) 所建造的固定资产在建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

☐适用 ☐不适用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间（通常指 1 年以上）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。

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

19. 无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计

估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

20. 研究与开发

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准：

研究阶段，是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划的投资。研究阶段基本上是探索性的，是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性。

研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段，是指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、装路、产品等。相对于研究阶段而言，开发阶段应当是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

21. 长期资产减值

√适用□不适用

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。难以对单项资产账面价值超过其可收回金额的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高, 从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率, 导致资产可收回金额大幅度降低;

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期, 如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润 (或者亏损) 远远低于 (或者高于) 预计金额等;

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

22. 长期待摊费用

√适用□不适用

本公司的长期待摊费用是指已经支出, 但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用, 该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益, 则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司长期待摊费用是指已经支出, 但受益期限在一年以上 (不含一年) 的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益, 则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23. 职工薪酬

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴, 职工福利费, 医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费等, 在职工提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费等, 按照公司承担的风险和义务, 分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债, 并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利, 是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系, 以及为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在年度报告期结束后十二个月内完全支付确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益, 其中对超过一年予以支付内退 (内待) 补偿款, 按八年期国债利率作为折现率折现后计入当期损益。

24. 预计负债

√适用□不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时, 本公司将其确认为负债: 该义务是本公司承担的现时义务; 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业; 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量, 并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核, 如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

☐适用 ☐不适用

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

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

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

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

26. 收入

☒适用 ☐不适用

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入，收入确认原则如下：

（1）本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、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、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

（2）本公司在劳务总收入和总成本能够可靠地计量、与劳务相关的经济利益很可能流入本公司、劳务的完成进度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。在资产负债表日，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已经发生的成本占估计总成本的比例确定；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）与交易相关的经济利益很可能流入本公司、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

27. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述原则进行判断。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

29. 租赁

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。本公司作为承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益，本公司作为出租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认为收入。

30. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用□不适用

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

(1) 应收款项减值

本公司在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，

显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

(2) 存货减值准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

(3) 固定资产、在建工程减值准备的会计估计

本公司在资产负债表日对存在减值迹象的固定资产、在建工程进行减值测试。固定资产、在建工程的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本公司需对固定资产、在建工程增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本公司需对固定资产增、在建工程加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本公司不能转回原已计提的固定资产、在建工程减值准备。

(4) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

(5) 固定资产、无形资产的可使用年限

本公司至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

31. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

(2)、重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

四、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、13%、6%

消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税额计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

本公司子公司陕西电子于 2016 年 12 月 6 日，经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务总局、陕西省地方税务局批准，被认为高新技术企业，享受企业所得税 15% 的优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	6,494.37	7,097.54
银行存款	265,525,399.32	275,517,435.74
其他货币资金	113,103,715.87	81,067,893.71
合计	378,635,609.56	356,592,426.99
其中：存放在境外的款项总额		

期末银行存款中，银行冻结资金 100,085.27 元使用受到限制；其他货币资金中，银行承兑汇票保证金 112,140,000.00 元和信用证保证金 963,715.87 元使用受到限制。

2、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	41,300,000.00	13,850,000.00
商业承兑票据		
合计	41,300,000.00	13,850,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	5,000,000.00
商业承兑票据	
合计	5,000,000.00

(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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	28,935,851.96	33,600,000.00
商业承兑票据		
合计	28,935,851.96	33,600,000.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

3、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	123,258,976.16	100.00	253,908.43	0.21	123,005,067.73	129,488,026.23	100.00	290,582.59	0.22	129,197,443.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	123,258,976.16	/	253,908.43	/	123,005,067.73	129,488,026.23	/	290,582.59	/	129,197,443.64

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
6 个月以内	25,780,638.03	-	-
6-12 个月	12,692,797.26	126,927.97	1.00
1 年以内小计	38,473,435.29	126,927.97	
1 至 2 年	254,889.53	12,744.48	5.00
2 至 3 年	597,670.94	59,767.09	10.00
3 至 4 年	181,562.97	54,468.89	30.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	39,507,558.73	253,908.43	

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：

√适用□不适用

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	83,751,417.43		
合计	83,751,417.43		

(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 2,360.72 元; 本期收回或转回坏账准备金额 39,034.88 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

☒ 适用 ☐ 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
中电熊猫液晶显示科技有限公司	35,676,786.60	28.94	
咸阳彩联包装材料有限公司	24,169,619.31	19.61	
群创光电股份有限公司	22,730,898.34	18.44	
南京中电熊猫平板显示科技有限公司	14,558,544.00	11.81	
合肥彩虹新能源有限公司	9,346,467.52	7.58	
合计	106,482,315.77	86.39	-

4、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	38,208,472.66	99.87	33,506,232.53	99.85
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上	50,000.00	0.13	50,000.00	0.15
合计	38,258,472.66	100.00	33,556,232.53	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

☒ 适用 ☐ 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
AVAN STRATE KOREA INC	28,782,410.00	75.24
欧波同有限公司	1,285,769.55	3.36
RENI SHAW(HONG KONG)	1,122,143.48	2.93
麟文仪器有限公司	273,213.54	0.71
WAD(HK)COMPANY,LTD	238,450.88	0.62
合计	31,701,987.45	82.86

5、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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其他应收款	1,750,000.00	13.50	1,750,000.00	100.00	0.00	1,750,000.00	2.30	1,750,000.00	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	10,241,655.59	79.03	46,005.41	0.45	10,195,650.18	73,458,297.99	96.43	-	-	73,458,297.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	967,558.70	7.47	967,558.70	100.00	0.00	967,558.70	1.27	967,558.70	100.00	0.00
合计	12,959,214.29	/	2,763,564.11	/	10,195,650.18	76,175,856.69	/	2,717,558.70	/	73,458,297.99

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

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
工商时报	1,750,000.00	1,750,000.00	100.00	5 年以上无法收回
合计	1,750,000.00	1,750,000.00	/	/

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

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
6 个月以内	6,263,534.67		
1 年以内小计	6,263,534.67		
1 至 2 年	920,108.03	46,005.41	5.00
合计	7,183,642.70	46,005.41	0.64

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

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	1200.00			59,949,339.39		
押金备用金组合	3,056,812.89			7,688,473.49		
合计	3,058,012.89			67,637,812.88		

(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 46,005.41 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：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	920,334.56	5,690,123.99
押金及保证金	2,136,478.33	1,998,349.50
资产处置款		59,938,139.39
往来款及其他	9,902,401.40	8,549,243.81
合计	12,959,214.29	76,175,856.69

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
合肥市劳动和社会保障局	农民工权益保障金	2,019,150.00	4-5 年	15.58	
工商时报	往来款	1,750,000.00	5 年以上	13.50	1,750,000.0
长沙鑫赛尔电子玻璃有限公司	往来款	1,600,000.00	0-6 个月	12.35	
天津浩之航国际货运代理有限公司	往来款	1,489,587.41	0-6 个月	11.49	
上海合誉国际货运代理有限公司	往来款	1,442,291.10	0-6 个月	11.13	
合计	/	8,301,028.51	/	64.05	1,750,000.0

6、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	21,233,778.53	627,110.50	20,606,668.03	28,763,781.24	-	28,763,781.24
库存商品	71,344,810.38	48,652,523.09	22,692,287.29	89,501,636.62	30,207,766.97	59,293,869.65
周转材料	31,380,238.61	612,365.51	30,767,873.10	28,421,550.80	-	28,421,550.80
合计	123,958,827.52	49,891,999.10	74,066,828.42	146,686,968.66	30,207,766.97	116,479,201.69

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		627,110.50				627,110.50
在产品						
库存商品	30,207,766.97	40,842,942.77		22,398,186.65		48,652,523.09
周转材料		612,365.51				612,365.51
合计	30,207,766.97	42,082,418.78		22,398,186.65		49,891,999.10

7、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	139,238,538.64	0.00
合计	139,238,538.64	0.00

8、投资性房地产

√适用 □不适用

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,009,898.77	4,009,898.77
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	348,686.84	348,686.84
（1）处置	348,686.84	348,686.84
4.期末余额	3,661,211.93	3,661,211.93
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	1,937,289.04	1,937,289.04
2.本期增加金额	124,016.28	124,016.28
（1）计提或摊销	124,016.28	124,016.28
3.本期减少金额	174,097.02	174,097.02
（1）处置	174,097.02	174,097.02
4.期末余额	1,887,208.30	1,887,208.30
三、减值准备		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
3、本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,774,003.63	1,774,003.63
2.期初账面价值	2,072,609.73	2,072,609.73

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

9、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	玻璃基板窑炉	铂金通道	合计
一、账面原值:							
1.期初余额	886,839,970.80	1,109,981,555.03	19,457,122.89	100,405,564.40	182,407,952.06	786,454,215.45	3,085,546,380.63
2.本期增加金额		254,759,069.57		459,760.59	224,022,911.58	706,882,721.36	1,186,124,463.10
(1) 购置		525,641.03		344,572.62	-	-	870,213.65
(2) 在建工程转入		254,233,428.54		115,187.97	224,022,911.58	706,882,721.36	1,185,254,249.45
(3) 企业合并增加							
(4) 其他							
3.本期减少金额	1,030.64	61,479,583.29	5,952,542.77		39,970,323.70	270,194,334.01	377,597,814.41
(1) 处置或报废		1,703,487.18	207,600.00				1,911,087.18
(2) 转入在建工程		59,776,096.11	5,744,942.77		39,970,323.70	270,194,334.01	375,685,696.59
(3) 企业处置减少							
(4) 其他减少	1,030.64						1,030.64
4.期末余额	886,838,940.16	1,303,261,041.31	13,504,580.12	100,865,324.99	366,460,539.94	1,223,142,602.80	3,894,073,029.32
二、累计折旧							
1.期初余额	134,117,404.73	106,142,438.12	12,513,517.92	36,353,375.77	41,161,373.67	20,653,787.00	350,941,897.21
2.本期增加金额	29,064,719.10	56,489,761.09	309,805.85	13,689,697.60	39,407,399.01	18,428,426.41	157,389,809.06
(1) 计提	29,064,719.10	56,489,761.09	309,805.85	13,689,697.60	39,407,399.01	18,428,426.41	157,389,809.06
(2) 合并增加							
(3) 其他科目转入							
(4) 其他增加							
3.本期减少金额		5,140,000.08	555,563.41		12,519,621.17	10,712,920.68	28,928,105.34
(1) 处置或报废		208,005.33	200,316.50				408,321.83
(2) 转入在建工程		4,931,994.75	355,246.91		12,519,621.17	10,712,920.68	28,519,783.51
(3) 企业处置减少							
(4) 其他减少							
4.期末余额	163,182,123.83	157,492,199.13	12,267,760.36	50,043,073.37	68,049,151.51	28,369,292.73	479,403,600.93
三、减值准备							
1.期初余额		175,608,115.21	1,043,578.81	13,963,491.15	21,131,648.72	115,967,861.20	327,714,695.09
2.本期增加金额		87,204,943.29		1,068,929.35	74,691,819.55	189,785,393.95	352,751,086.14
(1) 计提		1,173,087.00		1,068,929.35			2,242,016.35
(2) 合并增加							
(3) 在建工程转入		86,031,856.29			74,691,819.55	189,785,393.95	350,509,069.79
(4) 其他增加							
3.本期减少金额		13,638,809.88	980,296.35		11,939,984.28	66,575,978.47	93,135,068.98
(1) 处置或报废		187,942.01					187,942.01
(2) 转入在建工程		13,450,867.87	980,296.35		11,939,984.28	66,575,978.47	92,947,126.97
(3) 企业处置减少							
(4) 其他减少							
4.期末余额		249,174,248.62	63,282.46	15,032,420.50	83,883,483.99	239,177,276.68	587,330,712.25
四、账面价值							
1.期末账面价值	723,656,816.33	896,594,593.56	1,173,537.30	35,789,831.12	214,527,904.44	955,596,033.39	2,827,338,716.14
2.期初账面价值	752,722,566.07	828,231,001.70	5,900,266.16	50,088,697.48	120,114,929.67	649,832,567.25	2,406,889,788.33

期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 24,023,497.55 元。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	122,053,436.23	21,501,780.55	10,806,185.38	89,745,470.30	
合计	122,053,436.23	21,501,780.55	10,806,185.38	89,745,470.30	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
张家港公司房屋建筑物	206,769,301.98	尚未办理竣工决算
合肥公司房屋建筑物	402,105,535.52	尚未办理竣工决算

10、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合肥 TFT 玻璃基板	891,072,118.20	94,259,756.28	796,812,361.92	1,534,930,205.55	351,821,699.10	1,183,108,506.45
8.5 代液晶基板玻璃生产线	384,591,099.65		384,591,099.65	361,631,101.37		361,631,101.37
张家港 TFT 玻璃基板	936,046,744.17	265,501,491.26	670,545,252.91	945,381,886.62	260,218,785.79	685,163,100.83
咸阳 TFT 玻璃基板二期	235,232,744.45		235,232,744.45	325,503,824.67	44,381,146.56	281,122,678.11
合计	2,446,942,706.47	359,761,247.54	2,087,181,458.93	3,167,447,018.21	656,421,631.45	2,511,025,386.76

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数(亿元)	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
合肥 TFT 玻璃基板	36.68	1,534,930,205.55	540,514,305.90	1,184,372,393.25		891,072,118.20
8.5 代液晶基板玻璃生产线	60.03	361,631,101.37	22,959,998.28			384,591,099.65
张家港 TFT 玻璃基板	17.29	945,381,886.62	5,402,859.77	608,351.92	14,129,650.30	936,046,744.17
咸阳 TFT 玻璃基板二期	16.98	325,503,824.67	243,804.24	273,504.28	90,241,380.18	235,232,744.45
合计	--	3,167,447,018.21	569,120,968.19	1,185,254,249.45	104,371,030.48	2,446,942,706.47

项目名称	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
合肥 TFT 玻璃基板	113.50	建设中	379,833,242.61	32,127,885.49	5.43	自筹及贷款
8.5 代液晶基板玻璃生产线	4.55	建设中	27,252,333.34	22,059,000.00	5.81	自筹及贷款
张家港 TFT 玻璃基板	122.05	建设中	171,307,077.19			自筹及贷款
咸阳 TFT 玻璃基板二期	124.85	建设中	80,661,124.60			自筹及贷款
合计	--	--	659,053,777.74	54,186,885.49	--	--

张家港 TFT 玻璃基板项目本期其他减少 14,129,650.30 元，主要系调整前期暂估差异调整。

咸阳 TFT 玻璃基板二期其他减少 90,241,380.18 元，主要系本期对生产线进行改造部分转入固定资产清理。

合肥 TFT 玻璃基板本期增加中，346,353,069.13 元系本期改造由固定资产转入。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	年初余额	本期计提金额	本年减少	期末余额	计提原因
张家港 TFT 玻璃基板	260,218,785.79	5,336,508.89	53,803.42	265,501,491.26	
合肥 TFT 玻璃基板	351,821,699.10	92,947,126.97	350,509,069.79	94,259,756.28	
咸阳 TFT 玻璃基板二期	44,381,146.56	-	44,381,146.56	-	
合计	656,421,631.45	98,283,635.86	394,944,019.77	359,761,247.54	/

合肥 TFT 玻璃基板项目减值准备减少系本期生产线达到预定可使用状态转入固定资产。

咸阳 TFT 玻璃基板二期减值准备减少系本期对生产线进行改造部分转入固定资产清理。

合肥 TFT 玻璃基板本期增加 92,947,126.97 元, 系固定资产更新改造转入在建工程。

11、工程物资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
工程铂金	402,290,977.16	406,175,049.48
工程用材料	1,555,868.59	13,295,122.31
合计	403,846,845.75	419,470,171.79

12、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	102,307,069.08	2,022,717.00	1,149,702.62	2,180,000.00	107,659,488.70
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额	102,307,069.08	2,022,717.00	1,149,702.62	2,180,000.00	107,659,488.70
二、累计摊销					
1.期初余额	13,186,622.51	1,752,046.12	1,149,702.62	2,180,000.00	18,268,371.25
2.本期增加金额	2,046,141.48				2,046,141.48
(1) 计提	2,046,141.48				2,046,141.48
3.本期减少金额					
4.期末余额	15,232,763.99	1,752,046.12	1,149,702.62	2,180,000.00	20,314,512.73
三、减值准备					
1.期初余额		270,670.88			270,670.88
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额		270,670.88			270,670.88
四、账面价值					
1.期末账面价值	87,074,305.09				87,074,305.09
2.期初账面价值	89,120,446.57				89,120,446.57

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

□适用 √不适用

13、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

□适用 √不适用

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,109,591,349.72	1,126,942,153.09
可抵扣亏损	1,558,209,574.08	1,377,471,354.60
合计	2,667,800,923.80	2,504,413,507.69

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016 年		297,773,521.10	
2017 年	415,923,157.70	337,904,978.59	
2018 年	194,987,457.35	123,087,309.88	
2019 年	439,104,344.04	439,104,344.04	
2020 年	176,938,470.29	179,601,200.99	
2021 年	331,256,144.70		
合计	1,558,209,574.08	1,377,471,354.60	/

14、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	650,340,344.41	
合计	650,340,344.41	

15、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	238,600,000.00	200,000,000.00
抵押借款		
保证借款	1,400,000,000.00	550,000,000.00
信用借款		
合计	1,638,600,000.00	750,000,000.00

短期借款分类的说明：

1、期末质押借款 238,600,000.00 元，其中：本公司以应收票据质押取得的中国电子财务有限责任公司借款 38,600,000.00 元；本公司向汇丰银行贴现的银行承兑汇票借款 200,000,000.00 元，出票人为子公司合肥液晶。

2、期末保证借款 1,400,000,000.00 元，其中：子公司合肥液晶取得徽商银行合肥蜀山支行借款 1,000,000,000.00 元，中电彩虹为该笔借款提供担保；子公司陕西电子取得长安银行咸阳彩虹支行 150,000,000.00 元，中电彩虹为该笔借款提供了担保；本公司取得渤海银行西安分行借款 100,000,000.00 元，彩虹集团公司和中电彩虹为该笔借款提供担保；子公司合肥液晶向合肥科技农村商业银行借款 100,000,000.00 元，中电彩虹为该笔借款提供担保；子公司合肥液晶向中信银行借款 50,000,000.00 元，中电彩虹为该笔借款提供担保。

16、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	97,847,646.34	
合计	97,847,646.34	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

17、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	217,690,379.06	368,582,041.81
1 年以上	276,102,879.70	277,078,465.93
合计	493,793,258.76	645,660,507.74

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无锡英特派金属制品有限公司	42,303,717.16	合同未执行完毕
上海通彩自动化设备有限公司	40,717,636.45	合同未执行完毕
西安思安科技信息股份有限公司	40,534,170.05	合同未执行完毕
广州市石基耐火材料厂	15,191,129.44	合同未执行完毕
中国电子系统工程第三建设有限公司	14,627,234.09	合同未执行完毕
合计	153,373,887.19	/

18、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,837,170.84	1,793,874.65
1 年以上	417,888.49	561,614.60
合计	2,255,059.33	2,355,489.25

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

□适用 √不适用

19、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,109,565.72	130,978,387.67	123,159,673.95	23,928,279.44
二、离职后福利-设定提存计划	501,437.12	16,962,729.68	16,830,665.10	633,501.70
三、辞退福利	15,885,764.61	5,722,896.48	14,883,402.57	6,725,258.52
四、一年内到期的其他福利				
合计	32,496,767.45	153,664,013.83	154,873,741.62	31,287,039.66

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	522,225.52	105,789,867.26	99,759,649.26	6,552,443.52
二、职工福利费		6,856,036.54	6,856,036.54	
三、社会保险费	298,902.60	7,543,112.84	7,435,564.95	406,450.49
其中: 医疗保险费	165,433.29	6,253,028.75	6,262,688.10	155,773.94
工伤保险费	76,457.56	557,862.15	589,594.29	44,725.42
生育保险费	57,011.75	554,643.86	583,282.56	28,373.05
其他		177,578.08		177,578.08
四、住房公积金	310,391.00	7,696,154.21	7,827,109.49	179,435.72
五、工会经费和职工教育经费	14,978,046.60	3,093,216.82	1,281,313.71	16,789,949.71
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	16,109,565.72	130,978,387.67	123,159,673.95	23,928,279.44

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	450,416.27	16,102,221.84	15,955,195.85	597,442.26
2、失业保险费	51,020.85	860,507.84	875,469.25	36,059.44
3、企业年金缴费				
合计	501,437.12	16,962,729.68	16,830,665.10	633,501.70

20、应交税费

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		-727,292,064.50
房产税	2,734,802.74	3,859,828.46
土地使用税	2,146,489.79	2,145,108.23
消费税		
营业税	6,390.10	10,590.10
企业所得税		

个人所得税	975,778.31	173,949.79
城市维护建设税	317,784.54	142,429.92
教育费附加	311,498.36	101,536.80
印花税	293,445.43	921,742.24
其他	43,872.88	126,488.48
合计	6,830,062.15	-719,810,390.48

其他说明：

期末应交增值税较期初增加 727,292,064.50 元，系本期依据财政部 2016 年 12 月 3 日发布的《增值税会计处理规定》（财会[2016]22 号）将待抵扣进项税重分类至其他流动资产和其他非流动资产。

21、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	316,220.92	
企业债券利息		
短期借款应付利息	438,342.25	
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	754,563.17	

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

22、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,948,720.00	2,847,520.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	1,948,720.00	2,847,520.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
股东尚未领取。

23、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来资金	1,263,857,259.80	1,112,305,706.32
购地款	30,939,946.45	30,939,946.45
社保、工会经费	5,454,225.00	7,852,679.36
保证金、押金	2,017,009.38	2,058,095.15
其他	9,851,773.50	5,495,715.82
合计	1,312,120,214.13	1,158,652,143.10

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏省张家港经济开发区实业总公司	30,939,946.45	尚未支付
合计	30,939,946.45	/

24、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	611,584,480.00	800,000,000.00
1 年内到期的应付债券	-	108,689,344.00
1 年内到期的长期应付款	6,710,589.09	-
合计	618,295,069.09	908,689,344.00

一年内到期的长期借款：

借款条件	期末余额	期初余额
抵押借款	112,584,480.00	160,000,000.00
保证借款	499,000,000.00	640,000,000.00
合计	611,584,480.00	800,000,000.00

期末一年内到期的长期借款中，抵押借款 112,584,480.00 元系本公司以子公司陕西电子的部分房屋建筑物、土地和生产线为抵押物取得的国家开发银行长期借款。

期末保证借款中，子公司合肥液晶取得的银团借款 495,000,000.00 元，彩虹集团公司和中电彩虹为该借款提供担保；本公司向西安银行咸阳分行借款 4,000,000.00 元，中电彩虹为该借款提供了担保。

25、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	110,517,710.00	213,405,032.00
保证借款	617,000,000.00	1,120,000,000.00
信用借款		
合计	727,517,710.00	1,333,405,032.00

长期借款分类的说明：

期末抵押借款 110,517,710.00 元，系本公司以子公司陕西电子的部分房屋建筑物、土地和生产线为抵押物取得的国家开发银行长期借款。

期末保证借款 617,000,000.00 元，其中：子公司合肥液晶取得的银团借款 585,000,000.00 元，彩虹集团公司和中电彩虹为该借款提供担保；本公司向西安银行咸阳分行借款 32,000,000.00 元，中电彩虹为该借款提供了担保。

26、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款：**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
----	------	------

合肥新站经贸局借款	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

27、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	17,880,518.15	21,985,787.65
三、其他长期福利		
合计	17,880,518.15	21,985,787.65

28、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
电子信息产业振兴和技术改造项目	10,000,000.00		10,000,000.00		中央预算内资金
G8.5 液晶基板玻璃生产线建设	100,000,000.00			100,000,000.00	中央预算内资金
合计	110,000,000.00		10,000,000.00	100,000,000.00	/

其他说明：

本期减少 10,000,000.00 元，系项目完工结转至资本公积。

29、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	15,415.60		未决诉讼
产品质量保证	9,095,999.65	11,256,873.64	产品三包补偿
合计	9,111,415.25	11,256,873.64	/

30、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	169,313,512.05	5,500,000.00	10,370,630.56	164,442,881.49	
合计	169,313,512.05	5,500,000.00	10,370,630.56	164,442,881.49	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
国家实验室补助	49,406,400.91	5,000,000.00	1,038,134.05		53,368,266.86	与收益相关
高世代玻璃基板项目补贴	46,029,728.44		1,945,907.16	3,333,333.36	40,750,487.92	与资产相关
第六代液晶基板玻璃生产能力提升改造	30,000,000.00		333,333.34	2,000,000.04	27,666,666.62	与资产相关

地方政府奖励资金	18,265,639.98			395,933.48	17,869,706.50	与资产相关
G8.5 液晶基板玻璃后加工技术研发和产业化	10,000,000.00			-	10,000,000.00	与资产相关
G6 (0.5) 液晶玻璃基板生产线研发改造	5,093,750.00		24,999.96	399,999.96	4,668,750.08	与资产相关
2010 年第 15 批省级科技创新成果转化	3,500,000.00				3,500,000.00	与资产相关
陕西省财政厅 2011 年度进口产品贴息	2,747,625.73			116,459.56	2,631,166.17	与资产相关
G5-0.5T 玻璃基板加工设备技术改造	1,140,000.00				1,140,000.00	与资产相关
陕西省财政厅 2012 年度进口产品贴息	1,070,766.99			32,529.65	1,038,237.34	与资产相关
小额合计	2,059,600.00	500,000.00	317,666.96	432,333.04	1,809,600.00	
合计	169,313,512.05	5,500,000.00	3,660,041.47	6,710,589.09	164,442,881.49	/

其他说明：

√适用 □不适用

其他变动 6,710,589.09 元系将一年内到期的部分重分类至一年内到期的非流动负债

31、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合肥市新站区彩虹液晶玻璃 G8.5 液晶基板玻璃生产线	210,000,000.00	
合计	210,000,000.00	

其他说明：

本公司第七届董事会第四十五次会议于 2016 年 4 月 15 日审议通过了《关于与合肥城建投资控股有限公司签订〈国开发展基金投资合同〉的议案》，合肥城建投资控股有限公司（以下简称合肥城投）以现金 21,000 万元对子公司合肥液晶公司进行增资，增资款一次性或分期缴付，增资完成后合肥城投不向合肥液晶公司委派董事、监事和高级管理人员。项目建设期届满后，合肥城投以向合肥液晶减资或本公司回购的方式实现投资回收。项目建设期届满后，合肥液晶按计划履行减资程序。在投资期限内，合肥液晶每年向合肥城投支付平均年化收益率 1.272% 的投资收益，通过现金分红等方式实现，本公司将其作为债务工具列示。

32、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	736,757,688	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	736,757,688

其他说明：

股东名称/类别	年初金额		本年变动增减（+、-）					年末金额	
	金额	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	金额	比例（%）
有限售条件股份：	720,000	0.098						720,000	0.098
其他内资持股	720,000	0.098						720,000	0.098
其中：境内法人持股	720,000	0.098						720,000	0.098
有限售条件股份合计	720,000	0.098						720,000	0.098
无限售条件股份：									
人民币普通股	736,037,688	99.902						736,037,688	99.902
无限售条件股份合计	736,037,688	99.902						736,037,688	99.902
股份总额	736,757,688	100.00						736,757,688	100.00

33、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	3,762,254,740.42			3,762,254,740.42
其他资本公积	580,536,804.73	8,996,386.57		589,533,191.30
合计	4,342,791,545.15	8,996,386.57		4,351,787,931.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加 8,996,386.57 元，系子公司合肥液晶专项应付款—电子信息产业振兴和技术改造项目完成转入，本公司按照股比享有 8,996,386.57 元。

34、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	230,140,908.12			230,140,908.12
合计	230,140,908.12			230,140,908.12

35、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-3,746,930,438.11	-3,797,146,270.58
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-3,746,930,438.11	-3,797,146,270.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-272,512,517.21	50,215,832.47
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-4,019,442,955.32	-3,746,930,438.11

36、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	263,905,159.51	285,000,061.68	200,599,063.75	264,346,459.48
其他业务	73,268,385.53	66,956,229.62	34,300,407.91	28,590,749.66
合计	337,173,545.04	351,956,291.30	234,899,471.66	292,937,209.14

37、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税	2,498.70	86,890.60

城市维护建设税	294,660.18	6,144.18
教育费附加	126,444.94	9,128.81
资源税		
房产税	5,189,310.95	
土地使用税	1,584,132.42	
车船使用税		
印花税	692,769.70	
水利基金	104,005.83	251,914.66
地方教育费附加	84,026.62	
合计	8,077,849.34	354,078.25

38、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
样品及产品损耗	8,902,043.72	13,021,985.52
运杂费	10,758,054.82	6,873,795.30
样管及三包费	5,629,039.27	8,744,616.73
差旅费	2,110,784.81	1,676,928.21
职工薪酬	1,351,615.59	1,150,328.79
业务招待费	1,257,698.15	1,524,463.03
仓储保管费	1,055,784.32	785,804.11
其他	192,615.67	149,689.23
合计	31,257,636.35	33,927,610.92

39、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	42,674,011.04	30,634,903.50
折旧费	28,168,186.36	33,741,601.15
修理费	17,822,788.48	12,756,471.79
停工损失	5,361,363.96	12,246,802.08
技术开发费用	4,075,148.01	1,139,688.24
税费	3,863,627.15	10,992,762.45
水电费	3,610,244.96	461,000.00
差旅费	2,396,492.93	1,978,711.24
无形资产摊销	2,046,141.48	2,545,724.73
存货损失	1,937,228.71	
租赁费	1,347,205.20	12,343.35
聘请中介机构费用	1,039,107.55	1,803,937.59
其他	10,817,621.04	5,196,967.51
合计	125,159,166.87	113,510,913.63

40、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	100,171,139.90	121,214,935.23
减：利息收入	-654,453.88	-1,022,402.75
汇兑损失	13,257,126.36	15,735,124.46
减：汇兑收益	-2,928,299.46	-1,331,066.15

手续费支出	163,429.75	154,667.66
其他支出	9,034,578.96	11,766,398.10
合计	119,043,521.63	146,517,656.55

41、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	9,331.25	112,038.45
二、存货跌价损失	42,082,418.78	29,135,988.86
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	2,242,016.35	
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失	5,336,508.89	
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	49,670,275.27	29,248,027.31

42、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	85,582.23	277,354,877.40	85,582.23
其中：固定资产处置利得	85,582.23	277,354,877.40	85,582.23
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	79,247,269.13	146,334,121.89	79,247,269.13
其他	380,125.00	843,997.44	380,125.00
合计	79,712,976.36	424,532,996.73	79,712,976.36

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
高世代液晶玻璃制造数字化车间项目	30,000,000.00		与收益相关
G6 液晶玻璃基板生产线装备系统研制及应用	20,000,000.00		与收益相关
技术转让退税	12,090,646.20		与收益相关
“1+6+2”配套政策市级补助资金	4,000,000.00		与收益相关
高世代玻璃基板项目	3,333,333.36	1,387,426.25	与资产相关
G5 代 TFT-LCD 玻璃基板建设项目	3,000,000.00	3,434,434.79	与收益相关
新站区经贸局固定资产借转补资金	2,906,100.00		与收益相关

国家实验室补助	1,038,134.05	471,061.48	与资产相关
陕西省财政厅科技创新奖励	1,000,000.00		与收益相关
新站区新型显示企业生产经营和科研奖励资金		34,380,000.00	与收益相关
人员安置费补助		56,499,621.53	与收益相关
TFT-LCD 玻璃基板量产技术开发及产业化补助		20,000,000.00	与资产相关
TFT-LCD 玻璃基板技术开发专项款（“13115”计划）补助		4,000,000.00	与资产相关
TFT-LCD 玻璃基板技术开发及工程化技术研究补助		9,200,000.00	与资产相关
TFT-LCD 玻璃基板生产线成型设备开发补助		2,000,000.00	与资产相关
TFT-LCD 玻璃基板熔解窑炉工艺开发补助		4,000,000.00	与资产相关
TFT-LCD 玻璃基板料方开发补助		4,000,000.00	与资产相关
其他小额合计	1,879,055.52	6,961,577.84	--
合计	79,247,269.13	146,334,121.89	/

43、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	37,228,771.42	3,395.03	37,228,771.42
其中：固定资产处置损失	37,228,771.42	3,395.03	37,228,771.42
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	1,482,980.54	377,243.10	1,482,980.54
合计	38,711,751.96	380,638.13	38,711,751.96

其他说明：

本期固定资产处置损失系子公司陕西电子本期清理在建工程损失。

44、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金：		
政府补助	60,907,900.00	35,101,085.51
利息收入	654,453.88	792,328.69
往来款	15,177,340.06	12,224,966.25
人员安置费		59,931,856.32
收回备用金、押金和保证金	4,630,460.60	728,270.63
合计	81,370,154.54	108,778,507.40

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金保证金	2,017,009.38	81,046,518.84
差旅费	3,654,191.08	4,998,934.61
备用金	2,017,009.38	2,642,462.61

中介代理咨询费	1,039,107.55	1,466,803.07
仓储港杂费	3,250,295.55	1,269,902.39
运杂费	8,459,643.89	1,050,752.25
业务招待费	1,592,524.80	363,600.80
往来款	9,079,033.49	
水电费	3,610,244.96	461,000.00
其他付现费用	4,524,383.76	4,032,409.37
合计	39,243,443.84	97,332,383.94

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,500,000.00	150,000,000.00
保证金		572,000.00
合计	5,500,000.00	150,572,000.00

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金		170,000.00
合计		170,000.00

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到非金融机构借款	990,000,000.00	
收到的其他非流动负债	210,000,000.00	
票据贴现款		194,971,146.67
合计	1,200,000,000.00	194,971,146.67

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还非金融机构借款	781,153,409.35	
股东减资款		8,172,563.19
合计	781,153,409.35	8,172,563.19

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-306,989,971.32	42,556,334.46
加：资产减值准备	49,670,275.27	29,248,027.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	157,513,825.34	167,195,106.42
无形资产摊销	2,046,141.48	2,545,724.73

长期待摊费用摊销		
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）	65,977.38	-277,351,482.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	37,077,211.81	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	100,171,139.90	126,243,788.56
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	22,728,141.14	-49,110,034.93
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	37,302,783.59	-146,637,769.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-206,857,664.07	-33,271,181.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-107,272,139.48	-138,581,487.15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	265,431,808.42	275,524,533.28
减：现金的期初余额	275,524,533.28	49,403,396.59
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-10,092,724.86	226,121,136.69

(2) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	265,431,808.42	275,524,533.28
其中：库存现金	6,494.37	7,097.54
可随时用于支付的银行存款	265,425,314.05	275,517,435.74
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	265,431,808.42	275,524,533.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

期末货币资金中，因使用受限超过三个月不作为现金等价物金额为 113,203,801.14 元。

46、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	113,203,801.14	银行冻结、银行承兑汇票和信用证保证金
应收票据	38,600,000.00	质押以取得借款或开具银行承兑汇票

固定资产	1,003,398,790.98	抵押以取得银行借款
无形资产	49,600,652.99	抵押以取得银行借款
合计	1,204,803,245.11	/

所有权或使用权受到限制的资产说明：货币资金中银行冻结存款 100,085.27 元、其他货币资金 113,103,715.87 元为银行承兑汇票和信用证保证金；固定资产中合肥液晶以房屋建筑物 402,105,535.52 元抵押取得银行借款、陕西电子以房屋建筑物 114,781,978.83 元抵押取得银行借款、陕西电子生产线以 486,511,276.63 元抵押取得银行借款；无形资产中合肥液晶以土地使用权 41,082,079.11 元抵押取得银行借款、陕西电子以土地使用权 8,518,573.88 元抵押取得银行借款。

47、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	14,157,936.52
其中：美元	1,899.27	6.937	13,175.24
日元	237,364,053.00	0.0596	14,144,761.28
应收账款	--	--	23,144,387.45
其中：美元	59,606.33	6.937	413,489.11
日元	381,448,513.00	0.0596	22,730,898.34
长期借款	--	--	151,712,190.00
其中：美元	21,870,000.00	6.937	151,712,190.00
一年内到期的长期借款	--	--	76,584,480.00
美元	11,040,000.00	6.937	76,584,480.00

六、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

本公司报告期内合并范围未发生变化。

七、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

√适用 □不适用

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	
陕西电子 (2 级公司)	陕西 咸阳	陕西 咸阳	生产、加工和经营电子玻璃制品	90.2117		同一控制下 企业合并
张家港平板 (3 级公司)	江苏 张家港	江苏 张家港	液晶用玻璃基板、其他玻璃制品和相关产 品投资、建设、开发、生产和销售	97.75		出资设立
合肥液晶 (3 级公司)	安徽 合肥	安徽 合肥	TFT-LCD 面板、模组及配套产品研究、开 发、生产和销售；玻璃制品制造、销售	99.73		出资设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
陕西电子	9.7883	-3,447.75		12,718.27

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
陕西电子	70,385.46	610,311.26	680,696.72	435,662.86	111,915.85	547,578.71	84,370.18	543,000.90	627,401.08	310,034.19	152,622.39	462,656.58

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
陕西电子	32,691.09	-32,626.49	-32,626.49	21,768.97	22,653.81	-5,561.22	-5,561.22	-1,562.51

八、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1)市场风险

①汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元和日元有关，除本公司以美元和日元进行产品销售结算外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2016 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元余额和日元外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元、日元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
货币资金-美元	1,899.27	31,717.22
货币资金-日元	237,364,053.00	64,191,183.00
应收账款-美元	59,606.33	1,087,831.57
应收账款-日元	381,448,513.00	417,241,620.12
长期借款-美元	21,870,000.00	21,870,000.00
一年内到期的非流动负债-美元	11,040,000.00	11,040,000.00

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

②利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款。于 2016 年 12 月 31 日，本公司的银行借款主要为人民币和美元计价的浮动利率借款合同，金额合计为人民币 223,102,190.00 元（2015 年 12 月 31 日：人民币 653,704,376.00 元），及人民币和美元计价的固定利率合同，金额为人民币 2,754,600,000.00 元（2015 年 12 月 31 日：人民币 2,338,390,000.00 元）。

(2)信用风险

于 2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，主要包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本公司设专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

(3)流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，通过多方筹资，并取得国家产业发展的政策支持和关联方彩虹集团公司、最终控制人中国电子信息产业集团有限公司（以下简称中国电子）的财务支持，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

本公司将银行借款作为主要资金来源。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2016 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产：					
货币资金	378,635,609.56				378,635,609.56
应收账款	122,118,052.72	361,689.53	779,233.91		123,258,976.16
其他应收款	8,122,505.59		2,119,150.00	2,717,558.70	12,959,214.29
金融负债：					
短期借款	1,638,600,000.00				1,638,600,000.00
应付账款	217,690,379.06	84,445,771.86	191,657,107.84		493,793,258.76
其他应付款	1,266,994,645.14	10,371,921.02	34,753,647.97		1,312,120,214.13
应付利息	754,563.17				754,563.17
应付职工薪酬	31,287,039.66				31,287,039.66
一年内到期的非流动负债	618,295,069.09				618,295,069.09
长期借款	784,948,730.51	671,726,112.89	216,786,500.00	-	1,673,461,343.40
长期应付款				1,000,000.00	1,000,000.00

九、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)
中电彩虹	陕西咸阳	电子信息技术研发、服务	4,924,770,400	24.60	24.60

本企业最终控制方是中国电子信息产业集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“七、在其他主体中的权益”。

3、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
彩虹集团公司	受同一最终控制方控制
咸阳彩虹光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制
彩虹能源服务公司	受同一控股股东控制
中国电子系统工程第三建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电子系统工程第二建设有限公司	受同一最终控制方控制
中国电子系统工程第四建设有限公司	受同一最终控制方控制
中电熊猫液晶显示科技有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫液晶材料科技有限公司	受同一最终控制方控制
南京中电熊猫平板显示科技有限公司	受同一最终控制方控制
彩虹(合肥)光伏有限公司	受同一最终控制方控制
彩虹集团新能源股份有限公司	受同一最终控制方控制/股东
合肥彩虹新能源有限公司	受同一最终控制方控制
咸阳中电彩虹物业管理有限公司	受同一控股股东控制
咸阳彩联包装材料有限公司	受同一最终控制方重大影响
中国电子财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
南京熊猫电子装备有限公司	受同一最终控制方控制
咸阳彩虹医院	受同一控股股东控制
合肥彩虹蓝光实业有限公司	受同一最终控制方控制
中国电子国际展览广告有限责任公司	受同一最终控制方控制
信息产业电子第十一设计研究院	受同一最终控制方控制，期末不再是关联方

4、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中电彩虹	商品、劳务	42,735.05	1,738,743.46
彩虹能源服务公司	动能、劳务	20,307,520.08	52,705,596.01
彩虹集团新能源股份有限公司	商品		6,666.66
咸阳彩虹光伏科技有限公司	商品	384,867.42	518,430.72

中国电子系统工程第三建设有限公司	劳务		1,682,000.00
信息产业电子第十一设计研究院	劳务		181,141.51
咸阳中电彩虹物业管理有限公司	活动费	208,856.52	2,000.00
南京熊猫电子装备有限公司	劳务	11,522,051.31	
咸阳彩联包装材料有限公司	商品	43,247.86	
中国电子系统工程第二建设有限公司	劳务	11,368,000.00	
中国电子系统工程第四建设有限公司	劳务	13,699,029.12	
合肥彩虹蓝光实业有限公司	商品	81,196.58	
咸阳彩虹医院	劳务	285,604.00	
中国电子国际展览广告有限责任公司	展位费	89,622.64	
合计		58,032,730.58	56,834,578.36

采购定价原则：在合理测算生产成本和利润率的基础上，结合关联企业的供应量及配套能力、产品的质量、成本、结算方式并参考可比性市场价协商定价。

出售商品/提供劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
咸阳彩联包装材料有限公司	商品	147,537,988.81	72,930,809.73
中电熊猫液晶显示科技有限公司	商品	66,427,228.50	31,644,090.51
合肥彩虹新能源有限公司	动能	55,780,962.37	16,404,455.62
南京中电熊猫平板显示科技有限公司	商品	27,022,800.00	
彩虹集团公司	商品	524,222.22	
南京中电熊猫液晶材料科技有限公司	商品		34,199,213.70
彩虹(合肥)光伏有限公司	动能		12,350,647.93
合计		297,293,201.90	167,529,217.49

(2). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
彩虹集团公司	房屋建筑物	3,547,472.99	

本公司作为承租方：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中电彩虹	房屋建筑物	684,361.92	
中电彩虹	房屋建筑物	336,582.96	
彩虹能源服务公司	动能设备	683,760.69	800,000.00
彩虹(合肥)光伏有限公司	房屋建筑物	4,346,048.97	
合计		6,050,754.54	800,000.00

(3). 关联担保情况

本公司作为担保方

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元 币种：人民币

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
彩虹(佛山)平板显示有限公司	1,000.00	2011-4-13	2016-3-21	是
彩虹(佛山)平板显示有限公司	3,071.69	2011-5-10	2016-3-21	是

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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
中电彩虹	3,600.00	2015-11-23	2018-11-19	否
中电彩虹、彩虹集团公司	10,000.00	2016-9-14	2017-9-13	否
中电彩虹	15,000.00	2016-9-13	2017-9-12	否
彩虹集团公司	29,468.00	2010-9-25	2018-9-24	否
彩虹集团公司	11,052.00	2010-9-25	2018-9-24	否
彩虹集团公司	11,052.00	2010-9-25	2018-9-24	否
彩虹集团公司	11,052.00	2010-9-25	2018-9-24	否
彩虹集团公司	7,376.00	2010-9-25	2018-9-24	否
中电彩虹	5,000.00	2016-3-23	2017-3-23	否
中电彩虹	5,000.00	2016-3-30	2017-3-30	否
中电彩虹	3,000.00	2016-6-3	2017-6-3	否
中电彩虹	1,000.00	2016-6-8	2017-6-8	否
中电彩虹	1,000.00	2016-10-9	2017-10-9	否
中电彩虹	20,000.00	2015-9-8	2020-9-2	否
中电彩虹	8,000.00	2015-9-8	2020-9-2	否
中电彩虹	4,000.00	2015-9-8	2020-9-2	否
中电彩虹	4,000.00	2015-9-8	2020-9-2	否
中电彩虹	2,000.00	2015-9-8	2020-9-2	否
中电彩虹	50,000.00	2016-7-28	2017-7-28	否
中电彩虹	50,000.00	2016-6-29	2017-6-29	否
合计	251,600.00	--	--	--

(4). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中电彩虹	458,044,669.80	2016-1-1	2016-12-31	1.2%
中电彩虹	580,000,000.00	2016-7-1	2016-12-31	1.2%
中电彩虹	140,000,000.00	2016-6-17	2016-12-31	1.2%
中电彩虹	50,000,000.00	2016-12-23	2017-12-23	1.2%
中电彩虹	20,000,000.00	2016-12-29	2017-12-29	1.2%
合计	1,248,044,669.80			

为支持本公司业务发展，满足运营资金需求，2016 年本公司控股股东中电彩虹与本公司签订借款协议，利率为 1.2%（2015 年度为 1.2%）。截止 2016 年 12 月 31 日，借款余额为 1,248,044,669.80 元，本年应支付给中电彩虹借款利息 16,236,590.80 元（2015 年度为 9,800,933.33 元）；本年度向彩虹集团公司借款 11,084,728.59 元，已于报告期末全部归还，2016 年度共计支付借款利息 26,972.84 元（2015 年度为 9,163,166.67 元）。

(5). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(6). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,528,000.00	1,623,000.00

5、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

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
应收账款	南京中电熊猫平板显示科技有限公司	14,558,544.00			
应收账款	咸阳彩联包装材料有限公司	24,169,619.31		35,796,191.40	
应收账款	中电熊猫液晶显示科技有限公司	35,676,786.60		5,743,827.18	
应收账款	合肥彩虹新能源有限公司	9,346,467.52		10,693,213.12	
应收账款	彩虹(合肥)光伏有限公司			5,159,747.60	
预付款项	彩虹能源服务公司	125,000.00			
其他应收款	彩虹能源服务公司			1,200.00	
其他应收款	彩虹集团公司			59,938,139.39	
其他应收款	中电彩虹			10,000.00	
合 计		83,876,417.43	-	117,342,318.69	

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	彩虹集团新能源股份有限公司	1,153.85	
应付账款	彩虹能源服务公司	49,151,949.77	47,649,138.26
应付账款	合肥彩虹蓝光实业有限公司	95,000.00	
应付账款	咸阳彩虹光伏科技有限公司		423,549.79
应付账款	中电彩虹	2,346,800.00	2,415,505.37
应付账款	中国电子系统工程第二建设有限公司	4,568,000.00	
应付账款	中国电子系统工程第三建设有限公司	14,627,234.09	14,841,764.00
应付账款	中国电子系统工程第四建设有限公司	3,558,000.00	
应付账款	咸阳彩虹医院	142,934.00	
应付账款	咸阳彩联包装材料有限公司	50,600.00	
应付账款	中国电子国际展览广告有限责任公司	19,000.00	
应付账款	信息产业电子第十一设计研究院		141,000.00
应付账款	彩虹集团公司	233,240.00	233,240.00
其他应付款	彩虹集团公司	9,373,377.73	20,458,106.32
其他应付款	中电彩虹	1,248,493,586.18	1,091,847,600.00
其他应付款	中国电子系统工程第三建设有限公司	16,200.00	5,000.00
合 计		1,332,443,835.62	1,178,014,903.74

(3) 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司存放于中国电子财务有限责任公司的银行存款余额 59,936.12 元, 2016 年度累计产生存款利息收入 5,219.68 元。

(4) 截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司以应收票据质押取得中国电子财务有限责任公司借款 38,600,000.00 元。

十、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

√适用 □不适用

截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司约定大额合同支出如下:

单位: 万元

投资项目名称	合同投资额	已付投资额	未付投资额
电子玻璃二期项目	153,062.57	145,214.57	7,848.00
合肥 8.5 代玻璃基板项目	40,235.55	30,873.11	9,362.44
合肥 TFT 玻璃基板一期	386,335.63	340,969.21	45,366.42
张家港	179,331.18	167,925.92	11,405.26
合计	758,964.93	684,982.81	73,982.12

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

1、未决诉讼或仲裁形成的或有负债

(1) 本公司于 2008 年 1 月接到美国加利福尼亚州北部地区法院关于美国 Crago 公司代表该公司及其他类似情况的公司集体诉讼起诉书。指控包括本公司在内的多家彩色显像管 (CRT) 制造企业, 违反反垄断法, 合谋控制市场, 导致了原告及其他集体原告成员支付的费用超出了由竞争市场所确定的价格, 因此要求为自己的损失获得三倍赔偿。美国加利福尼亚州北部地区法院已受理了该诉讼。经核查, 本公司自 1995 年以来至今从未在美国市场销售过彩管, 本公司管理层初步判断该诉讼事项不会对公司正常的经营活动产生负面影响。

(2) 本公司于 2009 年 7 月接到加拿大安大略省高等法院关于 The Fanshawe College of Applied Arts and Technology (范莎应用人文与技术学院, 下称“Fanshawe College (范莎学院)”) 的诉讼起诉书。Fanshawe College (范莎学院) 指控被告自 1998 年 1 月 1 日至今相互串通密谋以维持、操控和稳定 CRT 价格, 合谋控制市场, 达成协议以不合理地提高 CRT 产品的价格, 迫使原告和公众为 CRT 产品付出人为高价而对其造成损害。其提出主要诉讼要求如下: 因进行串谋、故意侵犯经济利益和违反加拿大《最高法院规则》1985 年第 34 章即竞争法第 VI 部分的行为而作一般损害赔偿, 要求全体被告共同赔偿金额为 1.5 亿美元, 或按非法多开账款估算的损害赔偿金; 惩罚性和惩戒性赔偿损害金额 1500 万美元; 根据加拿大《最高法院规则》1985 年第 34 章即竞争法第 36 节赔偿该诉讼的调查费和诉讼费; 按年度复利 10% 或法院另行命令的利率支付审前和审后利息; 基于实际补偿的本诉讼的费用支出以及法院判予的其他法律救济。经本公司核查, 自 1998 年以来本公司从未直接或通过代理商在加拿大市场销售过 CRT 产品。本公司管理层初步判断该诉讼事项不会对公司正常的经营活动产生任何负面影响。

(3) 本公司于 2010 年 1 月 21 日接到加拿大不列颠哥伦比亚省高级法院温哥华市书记官处集体诉讼起诉书。原告方 Curtis Saunders (寇蒂斯·桑德斯) 指控包括本公司在内的全球多家彩色显像管 (CRT) 制造企业, 在 1995 年 1 月 1 日至 2008 年 1 月 1 日相互串谋或互相达成协议以不合理地提高 CRT 产品价格, 提高 CRT 产品的销售利润, 对原告和其他 CRT 产品购买者造成损害, 因此提出损害赔偿, 主要诉讼要求如下: ①因进行串谋、侵扰经济利益和违反 1985 年修订法典第 19 章 (第 2 补充条款) 竞争法的行为而作出一般损害赔偿; ②宣示原告和其他集体诉讼成员有权从被告处获得非法多收费用的赔偿; ③宣示被告应为原告和其他集体诉讼成员的利益而将非法多收的费用作为推定信托; ④发布法院令指示被告交出其非法多收的费用; ⑤惩罚性损害赔偿; ⑥竞争法规定的调查费用等。经本公司核查, 本公司自 1995 年以来从未直接或通过代理商在加拿大市场销售过 CRT 产品。本公司管理层初步判断该诉讼事项不会对公司正常的经营活动产生任何负面影响。

2、截止 2016 年 12 月 31 日, 本公司已开具尚未承兑的信用证金额为 1,168.66 万元。

十一、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、利润分配情况

□适用 √不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(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

☐适用 ☒不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、其他

☒适用 ☐不适用

(一) 拟非公开发行股票事项

本公司第七届董事会第四十四次会议审议通过《关于非公开发行股票预案的议案》，并经国务院国有资产监督管理委员会（下称国务院国资委）批准及公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过。2016 年 12 月 7 日，本公司

召开第八届董事会第三次会议，审议通过了《关于非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》等议案，对此次非公开发行股票预案内容进行了补充修订。2017 年 1 月 22 日，本公司召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《关于非公开发行股票预案（三次修订稿）的议案》等议案。本次拟发行的发行对象数量不超过 10 名，已确定的发行对象包括咸阳市金融控股有限公司（下称咸阳金控）、中电彩虹、咸阳市城市建设投资控股集团有限公司（以下简称咸阳城投）、陕西电子信息集团有限公司（以下简称陕西电子集团）以及其他投资者。其中，咸阳金控承诺以现金 75 亿元认购公司本次非公开发行的股票，中电彩虹承诺以现金 45 亿元认购公司本次非公开发行的股票，咸阳城投承诺以现金 25 亿元认购公司本次非公开发行的股票，陕西电子集团承诺以现金 10 亿元认购公司本次非公开发行的股票。其他投资者认购本次非公开发行的股票后，其单独及/或其一致行动人共同持有彩虹股份的股权比例不得超过 15%。本次发行股票数量区间为不超过 29 亿股，募集资金净额（指募集资金总额扣除发行费用后的净额）不超过 192.20 亿元。公司本次非公开发行股票募集资金将用于增资咸阳彩虹光电科技有限公司建设 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目、增资子公司合肥液晶建设 8.5 代液晶基板玻璃生产线项目。本次发行的发行底价为 6.74 元/股，不低于公司第七届董事会第四十四次会议决议公告日前二十个交易日公司股票交易均价的 90%，最终发行价格将在取得中国证监会的核准批文后，依照《上市公司非公开发行股票实施细则》的规定采取竞价方式确定。

本次发行完成后，咸阳金控预计将持有本公司 31.01%的股份，成为本公司的控股股东，咸阳市人民政府国有资产监督管理委员会将成为公司的实际控制人，本公司的控制权将发生变化。

目前该事项尚未获得中国证券监督管理委员会的核准。

（二）保障持续经营能力改善措施

本公司从事 TFT-LCD 液晶基板玻璃市场发展总体趋势是稳定增长，本公司目标市场需求逐步扩大，主营业务市场需求可支撑本公司持续经营。根据市场需求情况，结合本公司各生产线运营情况，2017 年计划生产销售基板玻璃将不断增加，同时加快新建项目建设及新开发用户认证工作。为此本公司制订了产能提升计划，包括良率提升计划、线体点火计划及验收转固计划，生产经营计划可支持本公司持续经营；结合平板显示技术的发展趋势和本公司基板玻璃的业务发展实际，依据中国电子新型平板显示专项规划，本公司基板玻璃的业务应以市场为导向，以技术优化提升为突破口，通过内部资源整合和外部战略合作，提高创新能力，加快产业升级，不断增强本公司基板玻璃产业的综合竞争力。通过结合自身能力引入技术和技术团队，实现技术突破，优化产业结构，满足市场需求，提升赢利能力，具体措施有：

（1）优化公司管控制度，完善法人治理结构，全面推行“全要素”经营（投资、负债、收益、收入、成本、利润），做到全面经营计划、全面预算、全员责任制“三全”管理，提高公司运行效率；调整人力资源配置结构、建立完善的招聘和配置机制、建立内外部培训体系、建立与公司绩效和能力建设紧密联系的绩效考核体系、改进薪酬和晋升机制。

（2）加大科技创新

①合理定位，加速组织建设职责明确、运行高效的“三位一体”的技术创新体系；

②相互促进，不断强化不同层面创新资质和研发平台的融合共建。将国家、省市级创新资质建设与公司三级技术创新研发体系建设有机结合起来，相互促进、互为支撑，做优做强支持主产业的专业研发机构，不断提高研发创新实力；

③创新机制，不断引领和推动主导产业研发能力建设。建立健全科技创新能力评价制度，明确研发机构建设专项考核指标并纳入公司经营者年度考核范畴；开展研发体系建设，推进研发机构逐步升级。

④持续投入，为创新能力和提升提供有力保障。将科技投入纳入全面预算管理和企业经营者年度考核范畴，建立科技投入稳定增长机制。

⑤广泛合作，不断拓展技术创新领域交流平台。在各个层次广泛开展同高校、国内外一流企业合作，综合利用自主研发、合作开发、引进消化吸收再创新等多种自主技术开发途径，在项目申请、技术合作等方面互相补充，

形成长期互惠合作机制。

⑥做好技术课题攻关，重点做好市场需求的 G8.5 α -Si、IGZO，G6 LTPS/OLED 产品的开发认证工作，提升已量产供货的 G5 0.4t、G60.5t 产品可减薄性能，确保产品打入客户需求的减薄机种。

(3) 产品结构和资源优化调整

2016 年本公司进行产业结构调整、产品升级换代。高世代 G8.5 后加工完成认证、实现批量供货；合肥液晶 12 月点火一条 G6 横幅生产线，单线产能提升 60%以上；增加了 G4.5 产品供应，公司实现了产品品种全覆盖；咸阳 G8.5 基板玻璃项目完成了项目前期准备工作，建设已启动，2018 年实现量产；平板显示国家工程技术工程实验室完成阶段性任务，为产业扩大规模奠定技术基础。

本公司通过调整产业结构，产品结构趋于合理，主要产品为 G4.5、G5、G6、G8.5 液晶基板玻璃 0.7\0.5\0.4mm 等不同厚度。

(4) 稳定战略客户、发展潜在客户

本公司全面实施营销拉动战略，充分发挥市场机制引领作用，推进品牌引领战略。与国内面板企业如京东方、中电熊猫、台湾地区龙腾光电、群创等面板龙业建立了战略合作伙伴关系，建立了一批稳定的客户群，G5、G6 稳定供应龙腾、群创，G6、G8.5 已成为中电南京熊猫主力供应商。同时积极发展潜在客户，如和辉光电、友达（昆山）、中航、仪电、深超等，G8.5 已于咸阳光电、重庆惠科、华东科技签订战略合作协议，2017 年逐步完成高世代产品的用户认证。公司设有合肥、咸阳、深圳、台湾销售办事处，构建了一定覆盖面的市场销售网络，公司液晶基板玻璃产品销售量持续增长。

(5) 积极开展降本增效

本公司通过全员参与、项目承包、激励机制等措施积极开展降本增效，使公司运营成本持续降低。

(6) 资金保障

本公司已经申请非定向增发募集资金 192.20 亿元，仍在通过多种融资渠道解决公司重点项目的投资发展及运营需要资金。

十三、 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：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

种类	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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	247,366,649.51	100.00	251,547.71	0.10	247,115,101.80	204,820,682.47	100.00	290,582.59	0.14	204,530,099.88
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	247,366,649.51	/	251,547.71	/	247,115,101.80	204,820,682.47	/	290,582.59	/	204,530,099.88

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 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
6 个月以内	24,938,366.68		
6-12 个月	12,692,797.26	126,927.97	1.00
1 年以内小计	37,631,163.94	126,927.97	
1 至 2 年	207,675.13	10,383.76	5.00
2 至 3 年	597,670.94	59,767.09	10.00
3 至 4 年	181,562.97	54,468.89	30.00
合计	38,618,072.98	251,547.71	

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：

☒适用 ☐不适用

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例%	坏账准备	账面余额	计提比例%	坏账准备
关联方组合	208,748,576.53	-	-	136,315,346.64	-	-
合计	208,748,576.53	-	-	136,315,346.64		

(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 39,034.88 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

☒适用 ☐不适用

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
合肥液晶	130,486,976.03	52.75	
中电熊猫液晶显示科技有限公司	35,676,786.60	14.42	
咸阳彩联包装材料有限公司	24,169,619.31	9.77	
群创光电股份有限公司	22,730,898.34	9.19	
南京中电熊猫平板显示科技有限公司	14,558,544.00	5.89	
合计	227,622,824.28	92.02	-

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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其他应收款	1,750,000.00	0.11	1,750,000.00	100.00	0.00	1,750,000.00	0.09	1,750,000.00	100.00	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,585,717,773.71	99.86	0.00	0.00	1,585,717,773.71	1,842,430,586.89	99.88	0.00	0.00	1,842,430,586.89
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	397,306.20	0.03	397,306.20	100.00	0.00	397,306.20	0.02	397,306.20	100.00	0.00
合计	1,587,865,079.91	/	2,147,306.20	/	1,585,717,773.71	1,844,577,893.09	/	2,147,306.20	/	1,842,430,586.89

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

单位: 元 币种: 人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
工商时报	1,750,000.00	1,750,000.00	100.00	无法收回
合计	1,750,000.00	1,750,000.00	/	/

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

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中: 1 年以内分项			
6 个月以内	3,498,648.06	0.00	
1 年以内小计	3,498,648.06	0.00	
合计	3,498,648.06	0.00	

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

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	1,581,778,780.85			1,835,595,957.07		
押金备用金组合	440,344.80			6,733,136.09		
合计	1,582,219,125.65			1,842,329,093.16		

(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:

□适用 √不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、备用金、保证金	440,344.80	4,576,650.83
子公司借款	1,581,314,983.80	1,835,132,160.02
往来款及其他	6,109,751.31	4,869,082.24
合计	1,587,865,079.91	1,844,577,893.09

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
张家港平板	子公司借款	1,195,000,000.00	0-5 年	75.26	
陕西电子	子公司借款	242,314,983.80	0-2 年	15.26	
合肥液晶	子公司借款	144,000,000.00	0-2 年	9.07	
工商时报	往来款	1,750,000.00	5 年以上	0.11	1,750,000.00
天津浩之航国际货运代理有限公司	往来款	1,489,587.41	6 个月以内	0.09	
合计		1,584,554,571.21		99.79	1,750,000.00

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,946,215,399.21	2,512,824,223.39	1,433,391,175.82	3,946,215,399.21	2,512,824,223.39	1,433,391,175.82
合计	3,946,215,399.21	2,512,824,223.39	1,433,391,175.82	3,946,215,399.21	2,512,824,223.39	1,433,391,175.82

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
陕西电子	3,946,215,399.21			3,946,215,399.21		2,512,824,223.39
合计	3,946,215,399.21			3,946,215,399.21		2,512,824,223.39

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	360,124,675.18	347,326,934.73	279,472,147.63	265,336,632.94
其他业务	104,380,619.93	102,497,255.53	53,555,125.58	51,426,529.01
合计	464,505,295.11	449,824,190.26	333,027,273.21	316,763,161.95

十四、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-36,425,830.62	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	79,247,269.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,102,855.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	0.00	
少数股东权益影响额	-4,030,444.08	
合计	37,688,138.89	

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

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-19.10	-0.37	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.75	-0.42	

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	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。
备查文件目录	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。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：朱立锋

董事会批准报送日期：2017 年 3 月 15 日