

公司代码：600207

公司简称：安彩高科

河南安彩高科股份有限公司

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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	王霆	个人工作原因	李煦燕

三、中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人郭辉、主管会计工作负责人荣建军 及会计机构负责人（会计主管人员）王珊珊声明：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

截止2016年12月31日，公司尚未弥补完以前年度亏损，因此2016年度不分配股利。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，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经营风险、政策风险、环保风险等，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险及对策部分的内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	18
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	29
第七节	优先股相关情况.....	34
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	35
第九节	公司治理.....	40
第十节	公司债券相关情况.....	43
第十一节	财务报告.....	44
第十二节	备查文件目录.....	112

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		
报告期	指	2016年1月1日至2016年12月31日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
河南投资集团	指	河南投资集团有限公司
富鼎电子	指	富鼎电子科技（嘉善）有限公司
郑州投控	指	郑州投资控股有限公司
公司、本公司、安彩高科	指	河南安彩高科股份有限公司
安彩能源	指	河南安彩能源股份有限公司
安彩燃气	指	河南安彩燃气有限责任公司
安彩液晶	指	安彩液晶显示器件有限责任公司
海川电子	指	河南省海川电子玻璃有限公司
安彩太阳能	指	河南安彩太阳能玻璃有限责任公司
新中原玻璃	指	郑州新中原玻璃制品有限公司
国金证券	指	国金证券股份有限公司
中原证券	指	中原证券股份有限公司
中勤万信	指	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

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	河南安彩高科股份有限公司
公司的中文简称	安彩高科
公司的外文名称	HENAN ANCAI HI—TECH CO., LTD
公司的外文名称缩写	ACHT
公司的法定代表人	郭辉

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯 武	杨冬英
联系地址	河南省安阳市中州路南段	河南省安阳市中州路南段
电话	0372—3732533	0372—3732533
传真	0372—3938035	0372—3938035
电子信箱	achtzqb@acbc.com.cn	achtzqb@acbc.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	河南省安阳市中州路南段
公司注册地址的邮政编码	455000
公司办公地址	河南省安阳市中州路南段

公司办公地址的邮政编码	455000
公司网址	http://www.aacht.com.cn
电子信箱	aachtzqb@acbc.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	上海证券报
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	河南省安阳市中州路南段

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	安彩高科	600207	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京西直门外大街 110 号中糖大厦 11 层
	签字会计师姓名	胡铁军、陈铮
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司；中原证券股份有限公司
	办公地址	成都市青羊区东城根上街 95 号；郑州市郑东新区商务外环路 10 号
	签字的保荐代表人姓名	彭浩、胡洪波；牛柯、王旭东
	持续督导的期间	2015 年 12 月至募集资金使用完毕

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	1,871,466,472.88	1,768,472,089.00	5.82	1,912,732,275.89
归属于上市公司股东的净利润	9,541,634.39	18,599,893.20	-48.70	-269,953,160.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,365,315.49	-169,516,320.09	不适用	-279,556,271.40
经营活动产生的现金流量净额	92,483,895.49	559,022,877.63	-83.46	126,992,042.58
	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	1,897,421,887.40	792,883,790.30	139.31	773,741,296.44
总资产	2,390,515,832.18	2,355,602,360.73	1.48	2,905,936,683.09
期末总股本	862,955,974.00	690,000,000.00	25.07	690,000,000.00

(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)	0.0125	0.0270	-53.70	-0.3912
稀释每股收益(元/股)	0.0125	0.0270	-53.70	-0.3912
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0092	-0.2457	不适用	-0.4052
加权平均净资产收益率(%)	0.71	2.37	增加 -70.07个百分点	-29.75
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.47	-21.64	不适用	-30.80

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	519,644,481.54	433,692,295.72	426,047,930.58	492,081,765.04
归属于上市公司股东的净利润	730,840.63	479,588.67	383,838.11	7,947,366.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-391,810.50	-1,365,830.23	-1,643,376.08	9,766,332.30
经营活动产生的现金流量净额	40,089,323.85	42,253,870.87	-47,970,568.67	58,111,269.44

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	附注(如适用)	2015年金额	2014年金额
非流动资产处置损益	-252,962.33		184,775,274.15	-5,025,662.92
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	9,159,417.71		3,611,877.00	14,324,062.62
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	290,799.94		17,758.33	-280,598.12
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				3,043,338.59
对外委托贷款取得的损益	126,928.32		247,349.30	110,512.62
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			300,000.00	300,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,799,427.42		-734,832.30	-1,186,205.96
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-164,480.00
少数股东权益影响额	-14,431.11		-29,526.16	-456,963.00
所得税影响额	-334,006.21		-71,687.03	-1,060,892.56
合计	3,176,318.90		188,116,213.29	9,603,111.27

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

公司主营业务包括光伏玻璃和天然气业务。光伏玻璃业务主要经营光伏玻璃的生产和销售。天然气业务经营西气东输豫北支线管道天然气运输业务，并开展压缩天然气（CNG）和液化天然气（LNG）生产和销售。

1、光伏玻璃业务。太阳能光伏玻璃是生产太阳能光伏电池组件所需的封装材料，主要用作太阳能电池组件的前、后盖板，通过减少对太阳光的反射、吸收和散射，增加透光率，从而提高太

阳能光伏电池组件的光电转换效率。公司具备太阳能光伏玻璃原片、钢化片、镀膜片全产品链的生产能力，主要销售太阳能光伏钢化玻璃及镀膜玻璃。报告期内，因受国内外太阳能发电政策引导和市场驱动等因素的影响，公司光伏玻璃业务销售保持稳定增长，取得较好的经济效益。

2、管道天然气、LNG 和 CNG。公司管道天然气业务由公司控股子公司安彩能源经营，经营模式为通过管网运输的气态常规天然气，供下游工商业客户和居民使用，主要客户是城市燃气公司及工业企业，收入主要来源为管道运输费用；LNG 和 CNG 业务主要由安彩高科及全资子公司安彩燃气经营。LNG 即液化天然气，天然气经液化后有利于远距离运输、储存和使用，公司通过供应给 LNG 加注站、加注撬，终端主要作为重卡、公交车等工商业用户的动力能源；CNG 即压缩天然气，将天然气加压后气态储存在容器中，公司主要供应给市内及周边地区，作为出租车、公交车、家用车的动力燃料。

报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位详见“第四节（一）经营情况讨论与分析”。

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

报告期内，公司对控股子公司安彩能源增资 1 亿元，持股比例由 85%增加至 88.17%（详见公司于 2016 年 2 月 2 日、2 月 19 日、8 月 27 日、12 月 31 日在《上海证券报》及上交所网站披露的公告）。

公司对控股子公司安彩液晶减资 9305 万元，减资完成后公司持股比例不变，仍为 69.96%（详见公司于 2016 年 7 月 26 日在《上海证券报》及上交所网站披露的公告）。2016 年 10 月，安彩液晶完成注册资本工商登记变更手续。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术创新能力

公司具有 20 多年电子玻璃和近 10 年光伏玻璃制造经验和技術发展历程，拥有博士后科研工作站、国家级企业技术中心和市级光伏玻璃镀膜工程研究中心。在近 30 年发展历程中，公司不断研究和探索，在彩色显示器件玻璃、太阳能玻璃、高档建筑节能玻璃、液晶玻璃、电子信息显示超薄玻璃等产品领域先后申报专利 370 余件，拥有核心技术优势。报告期内，公司共申请 16 项专利，有 9 件实用新型专利和 5 件发明专利获得授权。截至目前，公司拥有有效授权专利共计 82 件，其中包括发明专利 30 件，公司拥有的有效专利授权中有一项专利为公司与已转让给控股股东的安彩太阳能公司共同拥有。公司目前依靠自身能力，完全掌握光伏玻璃的生产技术，开发并拥有关键生产设备、自控系统及镀膜液制作能力。现有光伏玻璃行业专利 30 多件中，涵盖了光伏玻璃窑炉熔制工艺技术、光伏玻璃镀膜液制备、压延辊关键设备生产制作与多种光伏玻璃花型等专有技术。

2、人才竞争优势

公司在 30 年玻璃生产制造历程中，经过技术的积累，人员的沉淀，培养了一批在电子玻璃行业学术带头人和享受国家津贴的专家，培养了一批吃苦耐劳、奉献、敬业、技术水平较高的人才队伍，技术专业齐全，技术队伍稳定，在玻璃制造领域具有一定的人才竞争优势。

3、资源、能源优势

公司控股子公司安彩能源经营西气东输豫北支线天然气管道运输业务，气源供给方为中石油，优质稳定的气源供应为公司持续稳定发展提供了保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年，公司紧紧围绕年度工作目标，一方面通过灵活应对市场，着力推进机制创新、挖潜增效等举措，圆满完成年度目标；另一方面积极推进资本运作，非公开发行资金按期到位，为公司后续发展打下良好基础。报告期内，公司实现营业收入 18.71 亿元，净利润 943.82 万元。报告期公司主营业务行业状况及经营情况分析如下：

1、光伏玻璃业务

2016 年，国际国内光伏市场蓬勃发展，对太阳能光伏电池组件的需求增加。本报告期国家发改委调整光伏上网标杆电价，一、二类地区调整幅度均在 0.1 元/千瓦时，调整最后期限为 6 月 30 日，在光伏上网电价补贴削减及指标期限带动下，国内光伏电站安装量显著增长，尤其上半年出现光伏电站抢装潮。尽管下半年的安装步伐有所放缓，但 2016 年中国光伏装机容量已超普遍预期。据光伏行业协会统计，2016 年上半年新增装机超过 22GW，约占全年新增装机量的 64%。据国家能源局统计，截至 2016 年底，我国光伏发电新增装机容量 3454 万千瓦，累计装机容量 7742 万千瓦，新增和累计装机容量均为全球第一。分布式光伏发电装机容量发展提速，2016 年新增装机容量 424 万千瓦，较 2015 年新增装机容量增长 200%。

2016 年上半年光伏玻璃整体良好的销售形势，也促使部分光伏池炉点火或复产。据卓创资讯统计，2016 年新点火窑炉 6 个，生产线 22 条，产能 3700 吨/日；复产窑炉 4 个，生产线 7 条，产能 1070 吨/日；截止 2016 年底，国内超白压延玻璃在产厂家 27 家，窑炉 44 个，生产线 136 条，产能达到 19980 吨/日，总产能同比增长 26.82%，而 2016 年全球光伏玻璃需求约 15000 吨/日，光伏玻璃整体产能存在一定程度过剩。

公司现有日出料量 250 吨、500 吨光伏玻璃窑炉各一座，产能规模居国内第 8 位，其中日出料量为 250 吨的光伏玻璃窑炉报告期内完成冷修及技术改造。经过长期的经营和发展，公司通过过硬的产品质量和良好的服务意识，积累了较为稳定、优良的客户群，客户基本涵盖国内外一线太阳能组件企业。公司抓住抢装有利时机，不断强化生产和营销管理，依托公司品牌优势，有效提升公司光伏玻璃经营业绩。本报告期，公司光伏玻璃营业收入 11.1 亿元，同比增长 21.05%；光伏玻璃销量 3,939.55 万平米，同比增长 16.56%，其中海外销售占比将近 40%，据海关贸易统计数据公司光伏玻璃出口量排名居国内前三名。

2、天然气业务

2016 年，国家加速推进国内天然气市场化改革，国家能源局《关于加快推进天然气利用的意见》等政策出台刺激下游需求，气价下调带来的行业景气度处于温和回升中。受国内经济增速放缓影响，能源市场需求动力减弱，国内天然气能源市场需求短期内呈现供过于求状态。

管道天然气业务方面，安彩高科控股子公司安彩能源气源供给方为中石油，热值稳定，具备一定的品牌优势，本年度经营业绩稳定增长。但豫北支线沿线下游市场经过前几年培育开发，2016 年下游市场发展速度放缓，需求趋近饱和，加上沿线区域内同行天然气管道公司低价竞争及山西煤层气、进口 LNG 等低价气源企业挤占下游市场，安彩能源面临着较大的竞争压力。

LNG、CNG 方面，据安迅思统计，进口 LNG 价格延续 2015 年以来走势继续下滑，创出历史新低，LNG 进口量在国内市场份额进一步增加，国内 LNG 市场供过于求局面没有改变，LNG 价格持续保持低位，国内 LNG 企业开工率在 40% 以下。下游方面，受国际油价和其他替代能源价格长期低位影响，车用 CNG、LNG 需求增速放缓，消费占比减少至 43.48%。

本报告期，安彩能源着力推进内部运营管理，积极采用引入低价气源、拓展下游用户等举措提升经营业绩；LNG、CNG 业务方面，公司增强运营站点数量及供气保障能力，聚焦提升销售量，与多家物流公司合作签约，加大了对燃气终端市场的业务开拓力度。本报告期，公司天然气业务整体销售收入 7.24 亿元（详见本节“产销量情况分析表”），较上年同期小幅增长。

二、报告期内主要经营情况

本报告期，公司实现营业收入 18.71 亿元，同比增长 5.82%；净利润 954.16 万元，与上年同比减少 905.83 万元。公司扣除非经常性损益后的净利润较上年同期大幅增长，原因为公司光伏玻璃业务盈利能力增强及募集资金归还银行贷款降低财务费用所致。净利润同比减少的主要原因为

2015 年度公司转让全资子公司河南安彩太阳能玻璃有限责任公司 100%股权确认投资收益约 1.85 亿元，而本年度公司非经常性损益较上年同期大幅减少。

报告期内公司围绕生产经营开展的主要工作：

1、推进机制创新，激发经营活力

一是统一思想凝聚共识，树立市场化经营思维，增强干部员工危机感和责任感；二是完善公司考评体系，年度目标逐层分解，薪酬与评价结果挂钩，调动广大干部员工的积极性；三是推进分配机制改革，实施内部经营承包、计件工资等多种分配方式，为公司市场化改革奠定了基础。

2、开展创新挖潜，提升经营效益

一是不断优化光伏玻璃生产工艺，提高产品综合良品率，同比提高 1.23%；二是把握光伏市场回暖时机，提升光伏玻璃销量和销售价格；三是光伏玻璃业务采取优化料方、降低能耗等措施，节约生产成本；四是多途径寻找合格供应商，降低原材料采购成本；五是通过引进多家天然气气源，降低动力费用。

3、抓好项目运作，化解发展难题

一是倒排计划，科学组织，顺利完成 250 吨/日光伏玻璃窑炉冷修及技术改造；二是积极推进榆济线对接项目前期工作，取得省发改委核准批文；三是加快推进 LNG 零售站点建设，部分站点已竣工验收开展运营；四是顺利完成非公开发行工作，偿还银行贷款，节约财务费用；五是完成“三供一业”分离移交工作方案，三供一业工作取得阶段性进展。

4、多项措施并举，抓好党建纪检

一是扎实开展“两学一做”学习教育，强化示范带动，丰富学做内涵，广大党员干部学做结合，学习教育取得阶段性成效；二是强化“一岗双责”，层层签订《党风廉政建设目标责任书》，形成党风廉政建设全覆盖；三是组织开展“讲故事 学条例”活动，把纪律和规矩挺在前面；四是深入开展专项治理，开展懒政怠政为官不为专项治理、“小金库”专项治理、效能监察等活动，精心部署安排，突出问题导向，达到预期效果。

(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	1,871,466,472.88	1,768,472,089.00	5.82
营业成本	1,625,202,969.69	1,621,287,990.65	0.24
销售费用	87,047,674.19	93,699,105.72	-7.10
管理费用	90,807,647.64	107,020,533.49	-15.15
财务费用	23,277,067.62	82,745,280.79	-71.87
经营活动产生的现金流量净额	92,483,895.49	559,022,877.63	-83.46
投资活动产生的现金流量净额	-13,810,662.13	-270,351,098.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	58,249,175.27	-254,540,867.04	不适用
研发支出	2,431,709.68	1,755,185.11	38.54

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(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 (%)
天然气、管道运输	724,070,211.21	662,522,553.12	8.50	1.65	-0.10	增加 1.60 个百分点
光伏玻璃	1,110,030,657.50	927,231,306.69	16.47	20.99	16.47	增加 3.24 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	1,412,395,603.72	1,270,215,947.83	10.07	1.20	-3.23	增加 4.12 个百分点
国外	421,705,264.99	319,537,911.98	24.23	19.84	9.53	增加 7.13 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

(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 (%)
天然气、管道运输-CNG	1,261.82 万 m ³	1,261.82 万 m ³		-11.86	-11.86	
天然气、管道运输-LNG		10,547.66 吨		-100.00	-8.23	
天然气、管道运输-管道天然气	44,720.39 万 m ³	44,720.39 万 m ³		38.82	38.82	
光伏玻璃	3,214.25 万 m ²	3,939.55 万 m ²	136.23 万 m ²	1.64	16.56	-3.98

(3). 成本分析表

单位：元

分产品情况							
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
天然气、管道运输	营业成本	662,522,553.12	40.77	663,172,036.25	40.90	-0.10	
光伏玻璃	营业成本	927,231,306.69	57.05	796,145,716.38	49.11	16.47	

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 64,674 万元，占年度销售总额 35%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 10,731 万元，占年度销售总额 6 %。

前五名供应商采购额 98,867 万元，占年度采购总额 63%；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

公司费用变动情况详见第十节财务报告中七、36-38 相关内容。

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	1,987,190.08
本期资本化研发投入	444,519.60
研发投入合计	2,431,709.68
研发投入总额占营业收入比例 (%)	0.13
公司研发人员的数量	55
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	2.35
研发投入资本化的比重 (%)	18.28

情况说明

适用 不适用

本报告期内，公司研发项目主要围绕生产经营需求和公司中、长期发展规划展开。主要有新品种光伏玻璃、光伏玻璃镀膜等深加工技术，提升光伏玻璃性能、降低生产成本等相关重要设备、关键件与材料研发；工业生产线机器人二次开发，高铝、中铝玻璃料方研发、液晶显示用导光板玻璃开发；3D 玻璃技术研发；光伏组件、电子超薄玻璃及其深加工项目和配套技术储备。

4. 现金流

适用 不适用

- (1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少的主要原因是上年同期收到安彩太阳能归还欠款；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额同比增加的主要原因是上年同期新增项目付款及对海川电子的投资；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额同比增加的主要原因是报告期收到非公开发行募集资金款。

(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 (%)	情况说明
短期借款			719,500,000.00	30.54	-100.00	报告期募集资金到位，归还银行借款
应付票据	59,571,636.16	2.49	155,823,356.62	6.62	-61.77	报告期大额票据到期兑付
应付利息	877,341.50	0.04	2,228,088.01	0.09	-60.62	报告期归还银行借款及利息
其他应付款	13,386,224.44	0.56	27,359,911.85	1.16	-51.07	子公司安彩能源清算天然气价差
一年内到期的非流动负债	99,740,236.88	4.17	142,863,961.91	6.06	-30.19	报告期按期归还融资租赁款及银行借款
长期借款			70,000,000.00	2.97	-100.00	报告期募集资金到位，归还银行借款
长期应付款	51,800,866.57	2.17	148,977,000.93	6.32	-65.23	报告期按期归还融资租赁款
资本公积	2,881,356,797.02	120.54	1,958,786,829.30	83.15	47.10	报告期增发新股，股本溢价所致

2. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用√不适用

3. 其他说明

□适用√不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用□不适用

详见本节“一、经营情况讨论与分析中的光伏玻璃业务内容”。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏产品关键技术指标

□适用 √不适用

2. 光伏电站信息

□适用 √不适用

□适用 √不适用

3. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	在建产能总投资额	设计产能	投产时间	工艺路线	环保投入
光伏辅料及系统部件：							
光伏玻璃	3,214万m ²	100%	74,448	3,000万m ²	2009年、2012年	熔解、压延、退火、切割、检验、钢化、镀膜等	3,292
产能利用率分析：公司产能利用率 100%。							

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售毛利率 (%)
光伏辅料及系统部件：		
光伏玻璃	123	16.47

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

□适用 √不适用

4. 其他说明

√适用 □不适用

光伏玻璃产品实际销量中含对外购的光伏玻璃原片深加工后形成的销售。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

本报告期，公司向控股子公司安彩能源增资 1 亿元（其中 9,581 万元为公司 2013 年到位的非公开发行募集资金），用于安彩能源西气东输豫北支线与中石化榆济线对接工程项目建设，增资完成后公司对安彩能源的持股比例由 85%增至 88.17%，2016 年 12 月，安彩能源完成注册资本增加工商登记变更手续（详见公司于 2016 年 2 月 2 日、2 月 19 日、8 月 27 日、12 月 31 日在《上海证券报》及 上交所网站披露的相关公告）。安彩能源基本情况详见“本节（七）主要控股参股公司分析”。

公司控股子公司安彩液晶注册资本由 23,300 万元减少至 10,000 万元，公司与安彩液晶另一家股东郑州市建设投资总公司同比例减资，公司减资金额为 9,305 万元，减资完成后公司仍持有安彩液晶 69.96% 股权（详见公司于 2016 年 7 月 26 日在《上海证券报》及上交所网站披露的公告），2016 年 10 月，安彩液晶完成注册资本工商登记变更手续。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

详见上述“1、对外股权投资总体分析”内容。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

本报告期，公司进行的重大非股权投资项目为使用 2013 年到位的募集资金投资建设日处理 50 万方液化化工厂项目，具体情况详见与本报告同日披露的《2016 年度募集资金存放与实际使用情况报告》。

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 河南安彩能源股份有限公司是本公司的控股子公司，经营范围为：天然气长输管线、城市管网、管道液化气、天然气加气站建设的投资与管理及配套设备、配件的制造、销售；天然气储运安全管理；能源技术服务及咨询，目前主要经营西气东输豫北支线管道运输业务。公司注册资本 12,035.58 万元，截止 2016 年 12 月 31 日总资产 31,618.26 万元、净资产 29,019.19 万元，2016 年销售收入 67,583.18 万元、营业利润 4,136.25 万元，净利润 3,420.13 万元。

(2) 河南安彩燃气有限责任公司是本公司的全资子公司，经营范围为：能源技术服务、咨询服务。目前主要进行 LNG 零售站点的投资建设及运营管理。公司注册资本 3,000 万元，截止 2016 年 12 月 31 日总资产 2,407.67 万元、净资产 2,329.60 万元，净利润-190.12 万元。

(3) 河南省海川电子玻璃有限公司是公司的参股子公司，海川电子经营范围为：超薄电子玻璃、低辐射镀膜玻璃、高铝电子玻璃，钢化、夹层、中空玻璃、硅质矿产原料、导电膜玻璃的研发与销售；进出口贸易（国家规定需专项审批的项目除外）。海川电子注册资本 10,000 万元，截至 2016 年 12 月 31 日，海川电子玻璃总资产为 44,082.20 万元，净资产为 4,304.86 万元，2016 年

营业收入为 11,308.20 万元，营业利润-4,541.11 万元，净利润为-2,861.71 万元。受超薄玻璃市场波动较大因素影响，本报告期海川电子产品售价相对较低，2016 年底 2017 年初产品售价稳步回升。

(八) 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

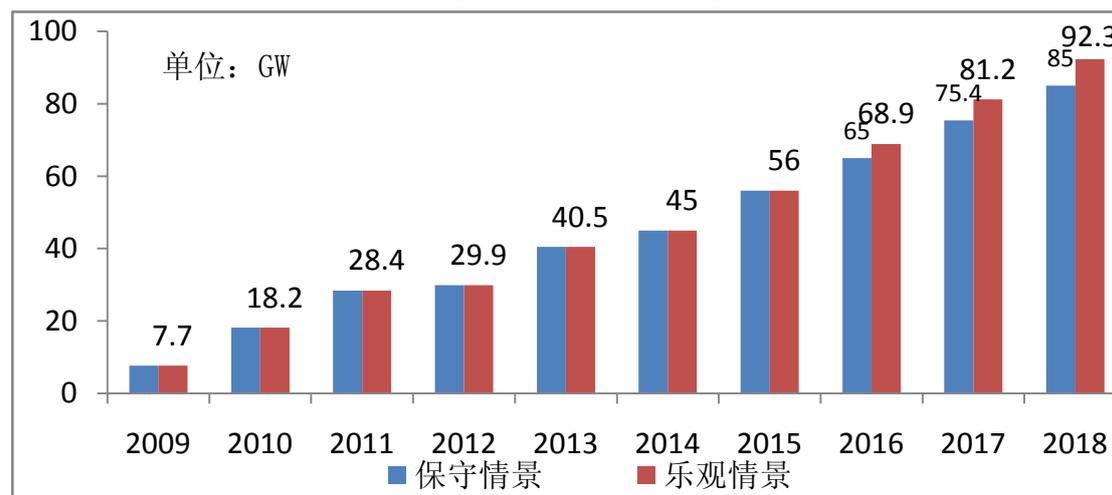
(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、光伏玻璃业务

中国十三五太阳能规划指出，太阳能开发利用规模快速扩大，技术进步和产业升级加快，成本显著降低，已成为全球能源转型的重要领域。“十三五”将是太阳能产业发展的关键时期，基本任务是产业升级、降低成本、扩大应用，实现不依赖国家补贴的自我持续发展，成为实现 2020 年和 2030 年非化石能源分别占一次能源消费比重 15%和 20%目标的重要力量。到 2020 年，太阳能装机规模达到 110GW 以上，力争用电侧平价上网，其中分布式光伏发电、光伏电站、光热发电装机规模分别达到 60GW、45GW、5GW，分布式发电进入快速发展期。

据彭博新能源预测，未来全球光伏电站建设呈增长趋势。



图：全球年度光伏新增装机量

据卓创资讯统计，2017 年国内新增光伏玻璃窑炉产能计划超 2000 吨/日，光伏玻璃产能存在一定程度过剩，短期内光伏玻璃需求可能出现下滑或波动。

光伏行业协会分析，国内产能扩张将向需求地和成本洼地集中，随着公司下游组件企业在西北部产能布局，公司周边组件企业光伏玻璃需求预计将有所增加。

预计 2017 年光伏玻璃产品售价较 2016 年上半年下降幅度在 15%左右，公司将积极通过改革挖潜降本增效举措，提升光伏玻璃业务经营业绩，同时继续充分利用品牌、技术等优势，除保证对现有优质客户稳定供应外，下一步根据周边组件企业在北部布局情况，增强公司对周边组件企业的供货能力，缓解公司供应南方客户受环保限行、运费涨价等不利因素引起的物流成本增加问题。

2、天然气业务

国家能源局发布《能源发展“十三五”规划》提出，“十三五”期间非化石能源和天然气消费增量是煤炭增量的 3 倍多，约占能源消费总量增量的 68%以上，其中天然气消费量占一次能源

的比重力争达到 10%。随着国家能源结构调整步伐加快，2017-2020 年间国内天然气市场需求将会出现明显提升，此外，“十三五”期间，政府层面积极推进天然气市场化改革举措也将促进天然气下游产业的快速发展。

短期来看，受宏观经济增速放缓，成品油价长期低位徘徊、区域内管道天然气、LNG、CNG 竞争激烈因素影响，公司天然气业务经营短期内仍将面临较大压力。当然，受国内环保政策驱动，公司天然气业务也面临着发展机遇，开拓区域内工业企业“煤改气”、“油改气”点供市场有望成为公司新的利润增长点。

2017 年，公司现有天然气业务客户市场预计较 2016 年度将保持相对稳定。公司管道天然气业务将继续立足寻找低价气源，增加煤层气及其他低价气源供应量，降低公司购气成本，同时大力拓展下游用户，增强公司竞争能力；终端 LNG、CNG 业务将聚焦提升销售量，加快推进零售站点建设运营，推进“煤改气”、“油改气”客户市场拓展，增强客户服务意识，推动公司天然气业务稳定增长。

(二) 公司发展战略

√适用□不适用

继续做优做强光伏玻璃板块，通过市场化管理手段，对标民企效率进行内部挖潜，利用闲置资产或引入合作方，择机扩大光伏玻璃产能；稳妥发展天然气板块业务，把天然气产业做成长期稳定的利润增长点；以豫北支线为支撑，深度整合上下游产业链，提升对豫北区域市场的控制力；充分发挥 LNG 灵活供应优势，积极探索煤改气等新的工业点供经营模式；提前培育有一定技术门槛和发展前景的项目，解决公司长期发展问题。

(三) 经营计划

√适用□不适用

本报告期，公司积极按照前期披露的发展战略和经营计划开展工作，做精做强光伏玻璃及深加工业务，提高出口业务比重，光伏玻璃业务盈利能力进一步增长；推进 LNG 零售站点盘活运营及客户拓展工作，并取得成效。2016 年度计划销售收入 18 亿元，实际销售收入 18.71 亿元，超计划 3.94%，完成年度计划目标。

2017 年度，公司计划实现销售收入 17 亿元，较 2016 年度实际销售收入减少的主要原因为光伏玻璃产品售价下降。该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

为完成 2017 年度经营目标，公司拟采取的策略和措施如下：

1. 统一思想，切实增强责任感和紧迫感

一是领导班子带头，相互协作，以上率下，狠抓责任导向、问题导向和考核导向，上下一条心，扎实推进各项工作有效提升；二是公司党委牵头，深入开展“三讲三有（即讲形势、有信心，讲任务、有担当，讲奉献、有作为）”主题教育活动，引导干部职工进一步认清形势、锐意进取，为实现全年目标任务提供思想保障和精神动力；三是强化干部工作提升意识，以提升性工作作为干部薪酬考核的重要依据，形成良好的用人导向和制度环境；四是充分发挥党委政治核心和保障作用，针对公司改革举措制定配套落实政策，及时反映职工诉求，努力化解矛盾困惑，使改革举措落地见效，为公司改革发展保驾护航。

2. 深化改革，持续推进体制机制创新

一是优化组织机构，全面对标同行，建立适应市场竞争的管理层级和岗位设置，解决管理层级多、管控不到位问题，达到精简机构、提升效能的目的；二是采用市场化管理理念，推行干部

竞指标上岗，并与公司签订责任状；三是建立后备干部制度，促进干部工作能力进一步提升；四是加大考核力度，把收入分配作为有效激励手段，做到公开公平、管理透明。

3. 强化生产管理，提升生产运行管控水平

一是对光伏玻璃窑炉实施技术改造，提升生产效率；二是加强对标管理，提升光伏玻璃良品率；三是严格管控产品成本，降低光伏玻璃制造费用；四是提升原材料保障能力，拓宽引进供应商渠道，采用全方位、开放性的采购模式降低采购费用；五是提升光伏压延辊、胶辊产量，增强其他业务盈利能力；六是提升余热发电量，节约动力成本；七是夯实安全环保基础工作，推进安全生产信息化和环保管理网络建设，加强监督检查，完成年度安全环保目标。

4. 强化运营管理，提升公司营销能力

一是调整光伏玻璃销售结构，不断扩大海外销量，强力推进差异化产品生产和销售；二是持续优化光伏玻璃用户结构，降低应收账款和逾期账款金额；三是积极寻求低价天然气气源，降低公司动力成本；四是扩大与公交公司、出租车公司的合作范围，提高 CNG 零售量和批发量；五是加强市场调研，优化 LNG 零售站点布局，扩大与物流公司的合作范围，加大“煤改气”下游市场开拓力度，提升 LNG 销售量。

5. 强化纪检审计监督，发挥大监督体系作用

一是以完善价格管理为主线，做好大宗原材料采购环节的监督检查，从招投标入手，对过程严格把关，规避风险；二是加强原材料进厂检验的监督检查，强化原材料质量检验、进厂价格抽检等环节控制，切实杜绝违规违纪现象；三是建立健全来信来访和举报工作制度，坚持“有信必查”，及时受理和办结群众来信来访，充分发挥纪检监察作用；四是建立供应商沟通渠道，采用走访、函询、电话等形式加强信息沟通，听取供应商合理化建议，不断改进采购工作质量；五是对产成品定价售价进行监督检查，以市场调研信息为基础，以同行对标价格为标杆，在合同、订单审批环节严格把控产成品销售价格；六是建立配套奖惩机制，以业绩为评价依据，坚持问题导向，对采购和销售人员工作定期进行评价，根据评价结果实施奖惩。

(四) 可能面对的风险

√适用□不适用

1、经营风险

光伏玻璃业务销售方面普遍给予客户一定账期，公司应收账款金额较大，影响公司的经营资金周转，可能产生坏账风险。公司将继续加大应收账款回收力度，积极回收货款，降低坏账风险。

2、政策风险和市场风险

在 2016 年上半年抢装潮、政府政策支持、整体市场回暖的背景下，2016 年光伏行业整体取得较好的业绩。但随着 2017 年补贴政策调整以及原料成本上涨，增速已开始下降。价格下调、补贴取消，是光伏产业必须面对的现实。在光伏行业政策红利逐渐消失、市场竞争进一步加剧的背景下，公司光伏玻璃业务经营压力增大。公司将通过提升生产效率，拓展差异化产品，提高光伏玻璃产销量等举措来应对风险。

天然气需求量的变化与国民经济景气周期关联度很高。同时天然气与其他能源价格比价关系是制约天然气需求的主要原因，国家清洁能源政策和天然气产业政策、价格政策等是天然气发展的重要杠杆，上述因素的变化都将给公司的天然气业务发展带来不确定性。公司将通过积极引进低价气源，优化供气结构，开发下游用户，增加天然气销量等举措来应对风险。

3、原材料价格风险

公司生产光伏玻璃主要原材料为纯碱和硅砂，其采购成本在产品成本中占有较大比重。随着国家对环境保护及矿山综合治理提出更高的要求，矿石开采以及硅砂、纯碱的生产成本也将会增加。预计 2017 年硅砂价格会有一定幅度上涨，纯碱价格上半年仍将高位运行。公司将采取包括开

发新的国内供应来源、推进进口硅砂使用、优化产品料方等在内的多种举措控制采购成本，尽可能降低原材料价格上涨对产品成本的不利影响。

4、环保风险

当前，国家从严、加大治理雾霾力度，公司生产所在地安阳市处在京津冀环保治理协同区，存在被要求限产一定比例的风险。此外，据了解，相关政府部门正在针对改善空气质量制定企业环保深度治理方案。公司光伏玻璃窑炉建有脱硝除尘等环保设施，各项污染物稳定达标排放，满足现行国家排放标准，但能否满足新的环保深度治理方案尚存在不确定性，公司将根据环保新要求对现有环保设施进行深度治理提标改造，预计将增加公司运营成本。

5、池炉运行风险

公司 500 吨/日光伏玻璃池炉目前已进入运行后期，需不定期进行池炉热修，且存在停产冷修可能，如实施冷修将对公司稳定生产经营产生较大影响。公司已制定应急预案，将通过加强池炉日常检查维护，出现异常情况及时应对等举措保障池炉安全平稳运行。

(五) 其他

适用 不适用

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

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》、上交所《上市公司现金分红指引》等有关规定，为强化股东回报，规范上市公司现金分红，充分保护中小投资者的合法权益，公司于 2014 年对《公司章程》中第一百五十五条有关利润分配政策的部分内容进行了修订，明确了公司现金分红标准和分红比例等分红条件，以及公司在符合分红条件时，将采取现金分红优先于股票股利的利润分配方式等相关内容。

在利润分配政策修订过程中，公司充分听取并考虑独立董事和中小股东的意见。利润分配政策经公司五届九次董事会、五届九次监事会、2013 年年度股东大会审议通过，独立董事发表了独立意见，修订利润分配政策的条件和程序合规、透明（具体利润分配政策内容详见公司于 2014 年 4 月 26 日、6 月 20 日在《上海证券报》及上交所网站披露的相关公告）。

为进一步明确公司对投资者的合理投资回报，增加利润分配决策透明度和可操作性，便于投资者对公司经营和利润分配进行监督，引导投资者树立长期投资和理性投资理念，根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》，结合《公司章程》等相关文件规定，公司制订了《公司未来三年（2015-2017 年）分红回报规划》，并经公司五届二十次董事会、2015 年第一次临时股东大会审议通过（详见公司于 2015 年 6 月 15 日、7 月 1 日在《上海证券报》及上交所网站披露的相关公告）。

截止 2016 年 12 月 31 日，公司尚未弥补完以前年度亏损，因此 2016 年度不进行利润分配。

(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	9,541,634.39	0
2015 年	0	0	0	0	18,599,893.20	0
2014 年	0	0	0	0	-269,953,160.13	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	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	解决土地等产权瑕疵	控股股东	2011 年 6 月，河南投资集团与公司签订土地使用权租赁协议，双方约定公司可免费使用河南投资集团拥有的位于公司厂区内的 476 亩工业用地使用权，期限一年。2012 年 5 月，河南投资集团承诺为保障安彩高科厂区工业用地的独立性，河南投资集团作为公司控股股东承诺将积极参与厂区内 337 亩土地的竞拍，并自拍得后六个月内与已获得土地使用权的安彩高科厂区内 476 亩工业用地以不盈利为目的并转让给安彩高科，其中已取得土地使用权的 476 亩工业用地在转让前继续供安彩高科无偿使用。安彩高科现继续无偿使用上述相应工业用地。			是		
	解决土地等产权瑕疵	控股股东	2013 年底，河南投资集团通过产权交易所公开拍得公司厂区内的 337 亩土地使用权及部分地上房产。为保障安彩高科厂区内工业土地的独立性，河南投资集团承诺：持有的前述 337 亩土地及地上房产办理完毕权			是		

			属证书后六个月内以不盈利为目的转让给安彩高科,转让前前述土地及房产供安彩高科无偿使用。安彩高科现继续无偿使用 337 亩工业用地及部分地上房产。					
	解决同业竞争	控股股东	2015 年 5 月, 公司控股股东河南投资集团承诺: 河南投资集团直接或间接控制的除安彩高科以外的其他任何企业, 目前均未从事与安彩高科有实质性竞争或可能形成实质性竞争的业务; 上述企业在将来亦不会从事任何与安彩高科有实质性竞争或可能形成实质性竞争的业务。如果未来可能发生同业竞争行为, 河南投资集团承诺将遵循安彩高科优先的原则。			是		
	其他	董事、高级管理人员	2016 年 1 月, 公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定, 对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺: 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益; 承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束; 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动; 承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 承诺若公司公布股权激励则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	期限至 2016 年 12 月 31 日		是	是	
	股份限售	股东	富鼎电子、郑州投控 2016 年 7 月 22 日分别认购公司 147, 012, 578 股和 25, 943, 396 股自发行完成之日起 36 个月内不进行转让。	限售期 36 个月		是	是	
其他对公司中小股东所作承诺	其他	控股股东及公司董监高	鉴于 2015 年 7 月初 A 股市场非理性下跌, 为维护资本市场稳定, 切实保护广大投资者权益, 未来 6 个月内, 河南投资集团计划增持不超过公司已发行总股份数 2% 的股份, 增持金额不低于 500 万元。公司董事、监事、高级管理人员基于对公司未来持续稳定发展的信心, 及国内资本市场长期投资价值的认识, 计划近期购买公司股票。控股股东及董事、监事、高级管理人员承诺: 在增持或购买公司股票后, 将严格遵守国家相关法律法规的规定, 六个月内不转让、不出售通过上述方式购买的本公司股份。河南投资集团、公司董事和高管按照承诺增持且持续持有公司股票。	6 个月内增持或购买股份, 且 6 个月内不转让、不出售增持的股份		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

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

根据财会〔2016〕22号财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知规定：全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。公司拟按照前述要求，进行相应的会计政策变更。

本次会计政策变更也是为了执行《增值税会计处理规定》，而进行的损益科目间的调整，不涉及往年度的追溯调整。因此，本次会计政策变更对公司财务状况和经营成果不构成影响。

(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

(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	520,000
境内会计师事务所审计年限	8

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司2015年年度股东大会续聘中勤万信为公司2016年度财务、内部控制审计会计师事务所。

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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
安彩高科	新中原玻璃	张洪海	诉讼	详见(三)其他说明	2,000		诉讼过程中		执行中
中原天然气相关股东	安彩高科		仲裁	详见(三)其他说明	480		已完成	公司支付仲裁金额,相应影响本年度利润	已执行

(三) 其他说明

适用 不适用

1、起诉新中原玻璃事项

公司为与郑州新中原玻璃制品有限公司(以下简称“新中原玻璃”)控股股东张洪海(公司收购海川电子玻璃 20%股权的交易对手方)在超薄电子玻璃相关业务方面开展后续合作,拟向郑州新中原玻璃提供 1.5 亿元委托贷款,委托贷款期限为 1 年;贷款年利率为 6.16%;按季付息,于每季度末月 20 日支付。新中原玻璃控股股东张洪海以其所持有的海川电子 31%股权为该委托贷款

提供担保，并且张洪海为该委托贷款提供无条件不可撤销连带责任保证（详见公司 2015 年 3 月 3 日在《上海证券报》及上交所网站披露的临时公告相关内容）。

公司为防范风险，根据新中原玻璃财务状况及担保情况，分批向其提供委托贷款，2015 年 3 月，公司向新中原玻璃发放了 2,000 万元委托贷款，张洪海以其持有的海川电子 31% 股权办理了股权质押登记。新中原玻璃未按照合同约定支付第二季度利息，公司停止向其继续发放剩余 1.3 亿元委托贷款。为维护公司及股东权益，2015 年 8 月，公司向法院提起诉讼，要求新中原玻璃按照已签订的《委托贷款合同》约定偿还全部已发放的贷款本金、利息或其他应付款项，要求处置抵押物，保全公司权益。

2016 年 3 月，法院开庭审理了该案件。2016 年 4 月，公司收到河南省郑州高新技术产业开发区人民法院民事判决书，判决我公司胜诉。张洪海不服该案一审判决，向郑州市中级人民法院提起上诉，郑州市中级人民法院审理期间，2016 年 9 月，上诉人张洪海自愿申请撤回上诉，郑州市中级人民法院予以准许，并下发了民事裁定书，准许上诉人张洪海撤回上诉，一审判决自该民事裁定书送达之日起发生法律效力。河南省郑州高新技术产业开发区人民法院在 2016 年 10 月受理公司申请强制执行后，于 2016 年 11 月 19 日出具执行裁定书，并冻结张洪海持有海川电子 31% 股权，该案件目前处于执行阶段，公司将继续通过积极协调法院推进案件执行进程等举措维护公司权益。

2、终止收购中原天然气股权仲裁事项

2015 年 6 月，公司披露非公开发行预案等相关议案，拟非公开发行股份募集资金收购河南省中原天然气开发有限公司（以下简称“中原天然气”）55% 股权。后经综合考虑和审慎研究，2015 年 10 月，公司五届二十二次董事会审议通过终止以上非公开发行方案。2015 年 11 月，公司向中国证监会申请撤回非公开发行股份收购中原天然气 55% 股权事项，并于当月收到中国证监会行政许可申请终止审查通知书（详见公司于 2015 年 6 月 15 日、7 月 1 日、10 月 21 日、11 月 13 日在《上海证券报》及上交所网站披露的公告）。公司与中原天然气股东美国杰司瑞公司、鹤壁市华业经贸有限责任公司（以下简称“交易对方”）就终止收购股权过程中相关争议事项提交安阳市仲裁委仲裁。2016 年 10 月，公司收到仲裁结果，裁决公司向交易对方支付违约金 480 万元，本报告期，公司根据仲裁结果支付了前述赔偿。

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

报告期内，公司、控股股东及实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

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
2015 年公司通过资产置换将原子公司安彩太阳能 100%股权置出给控股股东河南投资集团，为保持安彩太阳能稳定连续生产，资产置换完成后，安彩太阳能公司将其浮法玻璃业务及相关经营性资产交由本公司委托管理。2016 年公司与安彩太阳能发生的日常交易（动力供应和综合服务、托管经营等）构成关联交易。	详见公司于 2016 年 4 月 28 日在《上海证券报》及上交所网站披露的公告。

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

(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

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

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

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
向控股股东申请 2.5 亿元委托贷款额度，报告期内控股股东为公司提供委托贷款未超过该额度。截止报告期末，控股股东为公司提供委托贷款余额为 0。	详见公司于 2016 年 6 月 8 日在《上海证券报》及上交所网站披露的《关于向控股股东申请委托贷款额度暨关联交易公告》。

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

(五) 其他

适用 不适用

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

单位:万元 币种:人民币

委托方名称	受托方名称	托管资产情况	托管资产涉及金额	托管起始日	托管终止日	托管收益	托管收益确定依据	托管收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
安彩太阳能	安彩高科	安彩太阳能相关经营性资产	50,056	2015. 7. 1	2017. 12. 31	0	根据托管公司业绩加浮动	无较大影响	是	股东的子公司

托管情况说明

2015 年 7 月，公司将主要生产浮法玻璃的安彩太阳能 100%股权转让给公司控股股东河南投资集团，河南投资集团受让安彩太阳能股权后，安彩太阳能保持独立经营。公司凭借玻璃业务方面的市场和运营经验提供托管经营相关服务，公司已与安彩太阳能就后续发生的动力供应和综合服务、托管经营等日常关联交易事项达成一致，双方于 2015 年 3 月 6 日签署了《动力供应及综合服务关联交易协议》和《托管经营协议》，托管经营期限至 2017 年末，相关托管经营为过渡期安排。公司托管安彩太阳能有利于保持置换完成初期安彩太阳能的平稳运行，有利于发挥公司在玻璃业务方面积累的技术和市场经验以及探索新的经营机制。

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
招银金融租赁有限公司	安彩高科	部分生产设备	30,000	2015. 5. 29	2018. 5. 28				否	

租赁情况说明

为了盘活公司存量资产，提高资产利用效率，增加融资额度，公司以拥有的部分生产设备作为融资标的物，通过售后回租方式向招银金融租赁有限公司融资 3 亿元，租赁期限 3 年，租金按季等额后付方式计算并支付。公司控股股东河南投资集团提供连带责任保证担保。具体情况详见公司于 2015 年 5 月 30 日在《上海证券报》及上交所网站披露的相关公告。

(二) 担保情况

适用 不适用

(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

单位:万元 币种:人民币

借款方名称	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	关联关系	投资盈亏
安阳市公共交通总公司	330	2014.6.6 -2018.6.5	7.04%	购买固定资产		否	否	否	否	其他	49.60
郑州新中原玻璃制品有限公司	2,000	2015.3.2 -2016.3.1	6.16%		海川电子31%股权,张洪海提供无条件不可撤销连带责任保证	是	否	否	是	其他	

委托贷款情况说明

公司向郑州新中原玻璃制品有限公司提供 2,000 万元委托贷款及涉及诉讼情况详见第五节重要事项（十、重大诉讼、仲裁事项）。

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

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

1. 精准扶贫规划

2. 年度精准扶贫概要

公司本年度开展的精准扶贫工作主要包括“金秋助学”、“我们的节日”、农村结对帮扶主题系列活动、邻里守望、文明乡风公益广告宣传等社会活动，履行了一定社会责任，树立了公司良好社会形象。

3. 上市公司 2016 年精准扶贫工作情况统计表

单位：元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	174,000
2. 物资折款	2,000
2. 转移就业脱贫	
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	1
4. 教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	20,000
4.2 资助贫困学生人数（人）	5
7. 兜底保障	
7.3 帮助贫困残疾人投入金额	18,400
7.4 帮助贫困残疾人数（人）	23
9. 其他项目	
9.2. 投入金额	137,600
三、所获奖项（内容、级别）	公司荣获省人力资源和社会保障厅、省总工会、省企业联合会、省工商联联合颁发的“河南省模范劳动关系和谐企业”奖牌。

4. 后续精准扶贫计划

公司 2017 年将以扶贫培训、民生工程、走访慰问、社会捐助等方式积极参与精准扶贫，为贫困群众脱贫致富献计出力。一是开展扶贫培训。按照“村企共建、精准扶贫”原则，结合实际，以帮扶结对形式，对帮扶村开展扶贫培训，为贫困家庭、贫困人口、进城务工农民开展各项家庭服务技能培训，让他们掌握一技之长；二是参与民生工程。以修缮卫生设施、增设文体设施、资助孤独老人和留守儿童为重点，帮助村民解决实际困难，改善村民生产生活面貌，提高生活水平。

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

在供应商保护方面，公司充分尊重并保护供应商的合法权益，与主要供应商建立了良好的合作关系。公司不断完善采购相关制度，改善供应环境，合理安排采购资金支付计划，及时支付供应商货款。严格按照相关流程开展合格供方资格认证，持续对合格供方进行包括质量、价格、交

货期、服务等在内的绩效评价，并依据评价结果采取相应的动态管理措施，努力为供应商创造良好的供应环境。

在客户权益保护方面，公司关注客户需求，建立完善的质量管理体系，并通过第三方认证。公司遵循质量管理体系标准要求，优化过程管理、严格过程控制、实施持续改进，全面提升产品质量和服务。

在职工权益及职业安全保护方面，公司通过职代会、厂务公开等制度提高职工参政、议政能力，重视职工合理诉求，维护职工合法权益，认真落实公司领导干部巡回接待制度，组织领导干部深入生产一线巡回接待 12 次，收集整理职工意见建议 75 条。公司实行全方位、全过程的安全管理，把管理重点放在职工人身安全事故预防上。公司注重预防和控制职业病危害，每年组织员工进行有害岗位体检和健康体检，使职业健康达到最佳安全状态。

公司注重关爱员工，建立并不断完善困难职工帮扶体系，帮助职工解决实际困难。公司先后开展“慈善一日捐”、节日“送温暖”等多项活动，采取多种渠道累计帮扶困难职工 142 人次。建立实施困难党员帮扶机制，为困难党员减免党费 2.5 万余元。丰富职工文化生活，展示职工积极健康向上的精神面貌，组织开展职工羽毛球、乒乓球等各类文体活动，增强了企业凝聚力和向心力。

本年度，公司以省级精神文明单位创建为契机，积极组织开展志愿服务、结对帮扶等活动 30 余次，共创和谐稳定的社会环境。公司荣获省人力资源和社会保障厅、省总工会、省企业联合会、省工商联联合颁发的“河南省模范劳动关系和谐企业”奖牌。

在防止污染方面，公司玻璃窑炉脱销除尘环保设施稳定运行，废气、废水等污染物稳定达标排放，未发生污染事故，未发生大规模群体上访事件。

(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

公司现有玻璃窑炉均以清洁能源天然气为燃料，严格执行环境影响评价和环保“三同时”制度，建有配套高温静电除尘器、SCR 脱硝系统，安装了污染物排放在线监测装置，环保设备运行平稳，并与省、市环境保护监控平台联网。烟气排放的主要污染物包括氮氧化物、二氧化硫、颗粒物，污染物排放均符合《平板玻璃大气污染物排放标准》。废水排放全部是生活污水，控制监测污染物为 COD、氨氮，均满足国家排放标准。

公司按照《清洁生产促进法》组织开展清洁生产有关工作，编制清洁生产审核报告，并通过清洁生产审核验收。

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□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									
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0	+25,943,396				+25,943,396	25,943,396	3.01
3、其他内资持股	0	0	+147,012,578				+147,012,578	147,012,578	17.04
其中：境内非国有法人持股	0	0	+147,012,578				+147,012,578	147,012,578	17.04
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									
1、人民币普通股									
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	0	0	+172,955,974				+172,955,974	+172,955,974	20.05

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司的普通股股份变动情况详见本公司公告《安彩高科非公开发行股票发行结果暨股本变动公告》（公告编号：临 2016-043），上述新增股份已于 2016 年 7 月 22 日在中国证券登记结算有限公司上海分公司办理了登记手续。

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

截止到本报告期末，公司完成非公开发行股份，新增股份 172,955,974 股。如果不考虑本次非公开发行结果的影响，2016 年度的基本每股收益、每股净资产分别为：0.0137 元、2.7497 元；按照年末总股本 862,955,974 股计算，2016 年度的基本每股收益、每股净资产分别为：0.0125 元、2.1987 元。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
河南投资集团有限公司	250,000,000	250,000,000	0	0		2016 年 5 月 13 日
富鼎电子科技（嘉善）有限公司	0		147,012,578	147,012,578	非公开发行，锁定 36 个月	2019 年 7 月 22 日
郑州投资控股有限公司	0		25,943,396	25,943,396	非公开发行，锁定 36 个月	2019 年 7 月 22 日
合计	250,000,000	250,000,000	172,955,974	172,955,974	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股股票	2016.7.22	6.36 元	172,955,974	2016.7.22	172,955,974	

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

2016 年 7 月 22 日，公司向富鼎电子、郑州投控两名特定对象非公开发行 172,955,974 股，并完成了证券登记变更，公司总股本由发行前的 690,000,000 股增加至 862,955,974 股。

(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

1、本次非公开发行完成后公司实际控制人及控股股东未发生变化，股本结构变动情况详见本节“一、普通股股本变动情况”。

2、本次非公开募集资金 11 亿元扣除相关发行费用后，8 亿元用于偿还银行贷款，剩余资金补充公司流动资金，公司股本与净资产同时增加，资产负债率相应下降，2015 年底资产负债率 62.86%，股份发行完成后，2016 年底资产负债率降为 18.92%。

(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)	44,547
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	45,894

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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	
河南投资集团有 限公司		407,835,649	47.26		无		国有法人
富鼎电子科技(嘉 善)有限公司	147,012,578	147,012,578	17.04	147,012,578	无		境内非国有 法人
郑州投资控股有 限公司	25,943,396	25,943,396	3.01	25,943,396	未知		国有法人
廖强	14,000	9,057,838	1.05		未知		未知
中国工商银行股 份有限公司-华 安逆向策略混合 型证券投资基金		3,419,142	0.40		未知		未知
杨秀春	-479,663	1,791,410	0.21		未知		未知
段丽平	1,571,050	1,571,050	0.18		未知		未知
中国平安人寿保 险股份有限公司 -传统-高利率 保单产品	1,421,014	1,421,014	0.16		未知		未知
朱成伟	727,200	1,360,300	0.16		未知		未知
平安资管-邮储 银行-MOM3号保 险资产管理产品		1,230,000	0.14		未知		未知
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				
河南投资集团有限公司	407,835,649	人民币普通股	407,835,649				
廖强	9,057,838	人民币普通股	9,057,838				
中国工商银行股份有限公司-华安逆向策略混合型证 券投资基金	3,419,142	人民币普通股	3,419,142				
杨秀春	1,791,410	人民币普通股	1,791,410				
段丽平	1,571,050	人民币普通股	1,571,050				

中国平安人寿保险股份有限公司—传统—高利率保单产品	1,421,014	人民币普通股	1,421,014
朱成伟	1,360,300	人民币普通股	1,360,300
平安资管—邮储银行—MOM3 号保险资产管理产品	1,230,000	人民币普通股	1,230,000
李雪峰	1,201,400	人民币普通股	1,201,400
宋相喜	1,131,700	人民币普通股	1,131,700
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		

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	富鼎电子科技(嘉善)有限公司	147,012,578	2019.7.22	147,012,578	锁定 36 个月
2	郑州投资控股有限公司	25,943,396	2019.7.22	25,943,396	锁定 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		富鼎电子科技(嘉善)有限公司与郑州投资控股有限公司不存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。			

(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	河南投资集团有限公司
单位负责人或法定代表人	朱连昌
成立日期	2007-12-06
主要经营业务	投资管理、建设项目的投资、建设项目所需工业生产资料和机械设备、投资项目分得的产品原材料的销售(国家专项规定的除外);酒店管理;物业管理;房屋租赁。(以上范围凡需要审批的,未获得批准前不得经营)
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末,持有豫能控股(股票代码:001896)60.52%股权;持有同力水泥(股票代码:000885)58.74%股权;直接持有中原证券(股票代码 01375.HK,601735)20.97%股权;持有中航光电(股票代码:002179)10.08%股权。
其他情况说明	

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

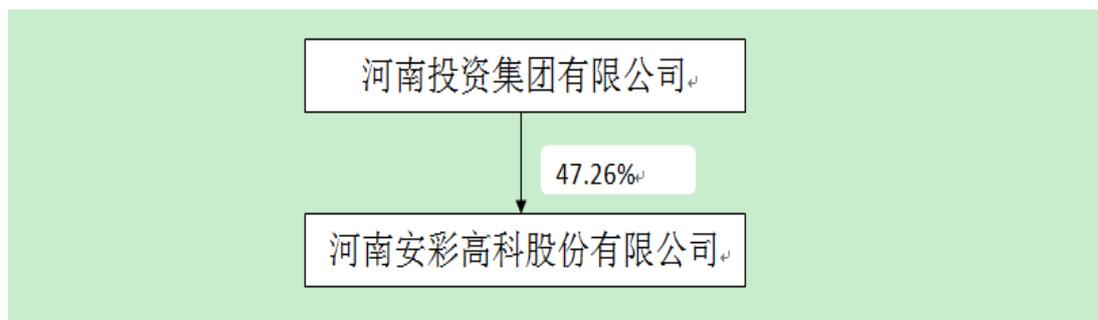
□适用 √不适用

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	河南省发展和改革委员会
单位负责人或法定代表人	
成立日期	
主要经营业务	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
其他情况说明	

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

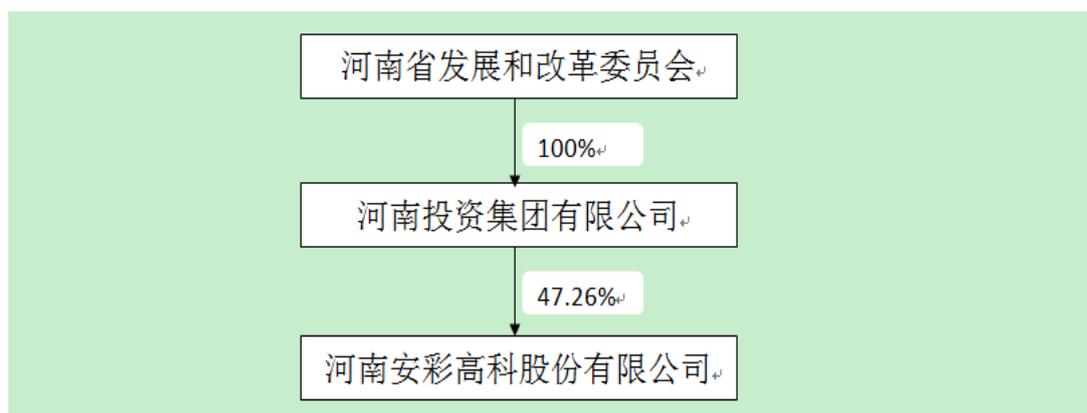
□适用 √不适用

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

2017年3月23日，公司控股股东河南投资集团将其持有的公司无限售流通股85,000,000股份质押给鹤壁丰鹤发电有限责任公司，并在中国证券登记结算有限责任公司办理了证券质押登记手续（详见公司于2017年3月25日在《上海证券报》和上交所网站披露的相关公告）。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：美元

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
富鼎电子科技（嘉善）有限公司	庄元正	2006.12.25	91330421789698855Y	26,500	详见下行“情况说明”
情况说明	开发、加工、生产新型机电元件、数控机床、自动检测设备；垂直多关节机器人；自动化高架立体仓储设备；数字音、视频编码解码设备；触控系统；便携式微型计算机、数字放生设备、精度高于0.02毫米（含0.02毫米）精密冲压模具、精度高于0.05毫米（含0.05毫米）精密型腔模具、模具标准件及其上述产品的零配件，销售自产产品。				

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	增减变动原因	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
郭 辉	董事长、总经理、党委副书记	男	47	2016. 11. 14						1. 16	否
李 明	董事	男	42	2016. 1. 29						0	是
郭运凯	董事	男	53	2016. 6. 28						0	是
关军占	董事	男	36	2016. 1. 29						0	是
李煦燕	独立董事	女	55	2016. 1. 29						3. 3	否
海福安	独立董事	男	54	2016. 6. 28						1. 8	否
王 霆	独立董事	男	41	2016. 1. 29						3. 6	否
郭金鹏	监事会主席	男	45	2016. 1. 29						0	是
胡 莺	监事	女	42	2016. 1. 29						0	是
夏九才	职工监事	男	44	2016. 7. 21						12. 52	否
陈志刚	副总经理、党委书记	男	54	2016. 1. 29		70, 618	70, 618			44. 19	否
荣建军	常务副总经理、财务负责人	男	43	2016. 1. 29						36. 22	否
苍利民	副总经理	男	52	2016. 1. 29						36. 39	否
马学海	副总经理	男	60	2016. 1. 29		2, 000	2, 800	800	增持	34. 31	否
冯 武	董事会秘书	男	37	2016. 4. 26						11. 63	否
蔡志端	董事长、总经理(报告期离任)	男	55	2016. 1. 29	2016. 11. 11	10, 000	10, 000			46. 38	否
李 鹏	董事(报告期离任)	男	40	2016. 1. 29	2016. 6. 28					0	是

王京宝	独立董事(报告期离任)	男	54	2012.12.28	2016.1.29					0.3	否
谢香兵	独立董事(报告期离任)	男	38	2016.1.29	2016.6.28					1.8	否
刘瑞军	职工监事(离任)	男	40	2016.1.29	2016.7.21					4.49	否
合计	/	/	/	/	/	82,618	83,418	800	/	238.09	/

姓名	主要工作经历
郭 辉	工商管理硕士，高级工程师，中共党员。曾任河南省同力水泥有限公司生产部经理、调度室主任，濮阳同力水泥有限公司副总经理，豫龙同力水泥有限公司副总经理、总经理；大河纸业公司总经理、董事长。现任公司董事长、总经理、党委副书记。
李 明	经济学硕士研究生，中共党员。曾任河南电力试验研究院电力系统自动化工程师、河南投资集团有限公司发展计划部高级业务经理，公司董事、董事会秘书。现任公司董事，河南投资集团有限公司资本运营部主任。
郭运凯	管理学研究生，中共党员，高级会计师。曾任河南省建设投资总公司财务部主任，河南省天冠燃料乙醇有限公司副总经理，河南广电信息网络有限公司财务总监，河南投资集团有限公司资产管理三部副主任。现任公司董事、河南投资集团有限公司产业管理部副主任。
关军占	工学学士，中共党员。曾任郑州宇通客车股份有限公司技术中心职员、河南省发展和改革委员会工业处职员、河南投资集团有限公司资产管理八部、资产五部职员。现任公司董事，河南投资集团有限公司产业管理部高级业务经理。
李煦燕	法学硕士研究生，一级律师，中共党员。现任公司独立董事，北京大成（郑州）律师事务所主任及党支部书记、中华全国律师协会理事、河南省律师协会副会长等职务。
海福安	会计学副教授，研究生。现任公司独立董事、河南大学商学院副教授、会计硕士教育中心主任、硕士生导师。
王 霆	管理学博士研究生、经济学博士后，教授，中共党员。现任公司独立董事，中国政法大学商学院教授、人力资源开发与管理研究中心主任、中国人民大学劳动人事学院中国就业研究所研究员。
郭金鹏	经济学硕士研究生，高级会计师，中共党员。曾任河南大鹏汇东实业有限公司财务经理，洛阳春都食品股份有限公司财务总监，河南省许平南高速公路有限责任公司财务总监。现任公司监事会主席，新乡中益发电有限公司监事会主席、河南投资集团有限公司财务部主任。
胡 莺	工程硕士研究生，高级政工师，中共党员。曾任河南投资集团有限公司团委副书记、资产管理部业务经理。现任公司监事，河南投资集团有限公司团委副书记、党群工作部业务经理。
夏九才	高级工程师，高级经济师，本科学历，中共党员。曾任本公司彩玻二厂包装车间主任、总经理工作部副部长等职、党政工作部部长。现任本公司职工监事、企业策划部部长。
陈志刚	工商管理硕士研究生，高级工程师，中共党员。曾任公司总经理、董事。现任公司副总经理、党委书记，安彩液晶显示器件有限责任公司董事长。
荣建军	会计学学士，工商管理硕士研究生，高级会计师，注册会计师，注册税务师，中共党员。曾任郑州市城建开发总公司财务部会计、河南中兴会计师事务所项目经理、河南省建设投资总公司财务审计部主任助理、鹤壁同力发电有限公司总会计师。现任公司副总经理、财务负责人。

苍利民	工商管理硕士研究生，教授级高级工程师，中共党员。曾任公司总经理助理、董事。现任公司副总经理，安彩液晶显示器件有限责任公司董事长。
马学海	工学学士，高级工程师，中共党员。曾任公司总经理助理、总工程师、董事。现任公司副总经理。
冯武	管理学硕士研究生，中级经济师。曾任河南投资集团有限公司发展计划部职员、北京新安财富创业投资有限责任公司总经理助理。现任公司董事会秘书、河南安彩能源股份有限公司董事长、河南安彩燃气有限责任公司董事长。

其它情况说明

适用 不适用

(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
蔡志端	河南投资集团有限公司	党委委员		
李明	河南投资集团有限公司	资本运营部主任		
郭运凯	河南投资集团有限公司	产业管理部副主任		
关军占	河南投资集团有限公司	产业管理部高级业务经理		
郭金鹏	河南投资集团有限公司	财务部主任		
胡莺	河南投资集团有限公司	团委副书记、党群工作部业务经理		
在股东单位任职情况的说明				

(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
李煦燕	北京大成（郑州）律师事务所	主任、党支部书记		
李煦燕	中华全国律师协会	理事		
李煦燕	河南省律师协会	副会长		

王 霆	中国政法大学	人力资源开发与管理研究中心主任		
王 霆	中国人民大学	人事学院中国就业研究所研究员		
海福安	河南大学商学院	副教授、会计硕士教育中心主任、硕士生导师		
郭金鹏	新乡中益发电有限公司	监事会主席		
陈志刚	安彩液晶显示器件有限责任公司	董事长		
苍利民	安彩液晶显示器件有限责任公司	副董事长		
冯 武	河南安彩能源股份有限公司	董事长		
冯 武	河南安彩燃气有限责任公司	董事长		
在其他单位任职情况的说明	2016年4月,安彩燃气董事长由李明更换为冯武,2016年12月安彩能源董事长由荣建军更换为冯武。			

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	根据《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》等有关规定,本公司董事、监事及高级管理人员的报酬由公司根据薪酬管理相关制度制定薪酬方案后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司经营业绩及董事、监事、高级管理人员岗位的主要范围、职责、重要性等标准确定其劳动报酬,制定薪酬方案或计划,并依据经营业绩考核结果确定薪酬和奖金发放方案。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内不在公司领取报酬津贴的董事、监事分别为李明先生、郭运凯先生、关军占先生、郭金鹏先生、胡莺女士,其他董事、监事和高级管理人员按在本公司实际工作情况领取报酬。独立董事参加公司股东大会、董事会或根据《公司章程》、《独立董事工作制度》等行使其他职权所需费用(包括交通费、住宿费等)由本公司另行支付。公司为董事、监事、高级管理人员发放的薪酬符合相关规定,薪酬数据真实、准确,不存在违反公司薪酬管理制度或与发放薪酬不一致的情形。
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	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际从公司获得的报酬合计为 238.09 万元。

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
王京宝	独立董事	离任	任期届满
蔡志端	董事长、总经理	离任	因个人工作原因申请辞去董事、总经理职务

谢香兵	独立董事	离任	因个人工作原因申请辞去独立董事职务
李 鹏	董事	离任	因个人工作原因申请辞去董事职务
刘瑞军	职工监事	离任	因个人工作原因申请辞去职工监事职务
郭 辉	董事长	选举	董事会人员变动
郭 辉	总经理	聘任	管理层人员变动
李煦燕	独立董事	选举	董事会换届选举
海福安	独立董事	选举	董事会人员变动
郭运凯	董事	选举	董事会人员变动
夏九才	职工监事	选举	监事会人员变动

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	2,225
主要子公司在职员工的数量	112
在职员工的数量合计	2,337
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	518
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,766
销售人员	59
技术人员	332
财务人员	25
行政人员	155
合计	2,337
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上	635
大学专科	718
中专	404
高中及以下	580
合计	2,337

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司制定并实施了薪酬管理制度，以岗位职责为基础，发挥薪酬的激励导向作用，并与绩效考核相结合，鼓励干部员工提高劳动生产率，薪酬水平与市场基本接轨。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司以“深化改革、创新机制”的管理思路为指导，围绕培训需求，制定并实施了人力资源培训开发计划，深化分层次、多样化的培训方案，丰富培训内容，细化考核。重点突出中层管理人员综合素质能力、专业技术人员业务技术和员工岗位技能等多领域专题培训。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的要求，不断完善公司治理结构和公司治理制度。公司权力机

构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范，股东大会、董事会、监事会的运作与召开严格按照规定程序进行，维护公司整体利益，公平对待所有股东，不存在侵犯中小股东利益的行为，真实、准确、完整、及时、公平披露信息。具体内容如下：

1、关于公司股东及股东大会：

公司公平对待全体股东，按照规定程序召集召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东平等享有对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，保护其合法权益。公司聘请律师对股东大会的召集召开程序、出席会议人员的资格、表决程序、会议决议进行了见证，均符合《公司法》、《公司章程》以及公司《股东大会议事规则》的规定。

2、关于控股股东与上市公司：

公司控股股东履行诚信义务，行为合法合规，没有利用特殊地位谋取额外利益。控股股东与公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司控股股东及时充分履行信息披露义务。

3、关于董事与董事会：

公司董事会下设战略决策、薪酬与考核、审计、风险管理、提名五个专业委员会，并制定了《董事会议事规则》，公司独立董事独立履行职责。公司董事会严格按照股东大会决议内容认真执行股东大会的授权事项，对公司重大事项进行科学决策。

4、关于监事和监事会：

公司监事会制定了《监事会议事规则》，严格按照法律法规的有关要求，忠诚守信，勤勉尽责，积极履行监督审查职能，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督。

5、关于相关利益者：

公司不仅维护股东的合法权益，同时充分尊重和维护其他相关利益者的合法权益，以公开、公平、公正、守信的原则对待公司相关利益者，在经济活动中做到诚实守信、公平交易，并积极关注履行环境保护、公益事业等问题，重视公司的社会责任。

6、关于信息披露：

公司指定董事会秘书负责信息披露、接待股东来访和咨询等工作，并指定《上海证券报》、上海证券交易所网站为公司信息披露媒体。公司在信息披露方面能够做到真实、准确、完整、及时、公平，并认真做好信息披露前的保密工作。

7、公司治理制度完善情况：

为进一步完善公司治理结构，报告期内，公司根据实际情况召开董事会、监事会、股东大会对《公司章程》、《投资者投诉处理工作制度》、《信息披露暂缓与豁免披露管理制度》进行了相应修订。

8、公司内部管理机构设置情况：

公司内部管理机构分别为：光伏事业部、燃气事业部、装备制造厂、动力厂、企业策划部、市场发展部、生产管理部、财务管理部、研发中心、党政工作部、纪检审计部、证券法务部、采购部、工程管理部、保卫部。

公司治理是一项长期的工作，公司将持续完善自身法人治理及企业内控机制，在控制风险的前提下促进公司的稳定、健康发展。

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
2016 年第一次临时股东大会	2016. 1. 29	www. sse. com. cn	2016. 1. 30
2016 年第二次临时股东大会	2016. 2. 18	www. sse. com. cn	2016. 2. 19
2015 年年度股东大会	2016. 6. 28	www. sse. com. cn	2016. 6. 29

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	出席股东大会的次数
蔡志端	否	9	9	5	0	0	否	3
李明	否	10	9	6	1	0	否	2
李鹏	否	5	4	2	1	0	否	0
郭运凯	否	5	5	4	0	0	否	1
关军占	否	10	10	6	0	0	否	3
王京宝	是	1	1	0	0	0	否	0
王霆	是	10	9	2	1	0	否	3
李煦燕	是	9	9	7	0	0	否	2
谢香兵	是	5	5	2	0	0	否	2
海福安	是	5	5	5	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	10
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

公司已经建立起符合现代企业管理的全员绩效考评机制，对高级管理人员实施年度目标责任考核，按照考评结果兑现薪酬，公司董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员的考评和薪酬发放情况进行监督。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

具体内容详见在《上海证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）与本报告同日披露的《内部控制自我评价报告》。

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

具体内容详见在《上海证券报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）与本报告同日披露的《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

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

勤信审字（2017）第 1657 号

河南安彩高科股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的河南安彩高科股份有限公司（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河南安彩高科股份有限公司管理层的责任，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，河南安彩高科股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了河南安彩高科股份有限公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇一七年三月三十日

中国注册会计师：胡铁军

中国注册会计师：陈 铮

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：河南安彩高科股份有限公司

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	七、1	336,756,259.58	290,698,190.32
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			
应收票据	七、2	240,819,680.08	214,369,381.34
应收账款	七、3	338,834,932.48	368,137,146.93
预付款项	七、4	23,913,648.12	32,438,870.16
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	七、5	34,443,602.40	36,072,485.96
买入返售金融资产			
存货	七、6	133,243,589.52	125,902,023.79
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	七、7	2,453,870.76	2,600,597.20
流动资产合计		1,110,465,582.94	1,070,218,695.70
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	七、8	20,082,308.70	25,805,720.15
投资性房地产			
固定资产	七、9	785,409,995.03	818,597,400.99
在建工程	七、10	230,875,479.33	198,569,249.89
工程物资	七、11	906,854.71	3,148,977.80
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、12	199,869,803.44	200,920,406.72
开发支出			
商誉	七、13	3,049,324.18	3,049,324.18
长期待摊费用	七、14	639,341.30	64,944.00
递延所得税资产	七、15	181,248.96	85,717.27
其他非流动资产	七、16	39,035,893.59	35,141,924.03
非流动资产合计		1,280,050,249.24	1,285,383,665.03
资产总计		2,390,515,832.18	2,355,602,360.73
流动负债：			
短期借款	七、17		719,500,000.00
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			
衍生金融负债			
应付票据	七、18	59,571,636.16	155,823,356.62
应付账款	七、19	133,461,845.25	124,216,755.22
预收款项	七、20	14,928,265.40	14,678,070.03
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、21	5,475,039.51	6,794,861.84
应交税费	七、22	14,388,485.34	13,623,852.62
应付利息	七、23	877,341.50	2,228,088.01
应付股利			
其他应付款	七、24	13,386,224.44	27,359,911.85
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	七、25	99,740,236.88	142,863,961.91
其他流动负债			
流动负债合计		341,829,074.48	1,207,088,858.10
非流动负债：			
长期借款	七、26		70,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、27	51,800,866.57	148,977,000.93
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、28	58,680,235.29	54,681,753.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		110,481,101.86	273,658,753.93
负债合计		452,310,176.34	1,480,747,612.03
所有者权益			
股本	七、29	862,955,974.00	690,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、30	2,881,356,797.02	1,958,786,829.30
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、31	5,073,061.25	5,602,540.25
盈余公积	七、32	388,088,125.96	388,088,125.96
一般风险准备			
未分配利润	七、33	-2,240,052,070.83	-2,249,593,705.22
归属于母公司所有者权益合计		1,897,421,887.40	792,883,790.29
少数股东权益		40,783,768.44	81,970,958.41
所有者权益合计		1,938,205,655.84	874,854,748.70
负债和所有者权益总计		2,390,515,832.18	2,355,602,360.73

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位:河南安彩高科股份有限公司

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		181,255,110.83	140,748,225.83
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		240,819,680.08	206,281,629.90
应收账款	十六、1	333,324,471.99	365,943,162.43
预付款项		20,030,969.09	17,862,046.77
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十六、2	17,693,801.13	19,780,777.20
存货		132,460,240.70	125,017,135.31
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			
流动资产合计		925,584,273.82	875,632,977.44
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		2,614,957.25	
长期股权投资	十六、3	295,484,717.38	294,258,128.83
投资性房地产			
固定资产		743,024,064.48	774,229,553.61
在建工程		208,882,021.81	176,886,771.53
工程物资		906,854.71	3,148,977.80
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		190,758,286.20	194,304,011.12
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		25,941,497.06	26,134,698.83
非流动资产合计		1,467,612,398.89	1,468,962,141.72
资产总计		2,393,196,672.71	2,344,595,119.16
流动负债:			
短期借款			719,500,000.00
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		59,571,636.16	155,823,356.62

应付账款		231,483,362.28	189,624,186.85
预收款项		6,834,752.35	5,383,888.01
应付职工薪酬		4,863,809.13	6,705,636.06
应交税费		7,603,128.74	9,263,727.57
应付利息		877,341.50	2,228,088.01
应付股利			
其他应付款		18,095,705.41	71,866,520.37
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		99,740,236.88	142,863,961.91
其他流动负债			
流动负债合计		429,069,972.45	1,303,259,365.40
非流动负债:			
长期借款			70,000,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款		51,800,866.57	148,977,000.93
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		58,172,635.29	54,089,553.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		109,973,501.86	273,066,553.93
负债合计		539,043,474.31	1,576,325,919.33
所有者权益:			
股本		862,955,974.00	690,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		2,898,873,000.54	1,985,350,631.11
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,379,708.48	4,293,007.54
盈余公积		387,548,075.51	387,548,075.51
未分配利润		-2,299,603,560.13	-2,298,922,514.33
所有者权益合计		1,854,153,198.40	768,269,199.83
负债和所有者权益总计		2,393,196,672.71	2,344,595,119.16

法定代表人: 郭辉

主管会计工作负责人: 荣建军

会计机构负责人: 王珊珊

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		1,871,466,472.88	1,768,472,089.00

其中：营业收入	七、34	1,871,466,472.88	1,768,472,089.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,847,105,941.86	1,924,624,122.68
其中：营业成本	七、34	1,625,202,969.69	1,621,287,990.65
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	七、35	16,439,091.25	6,644,190.27
销售费用	七、36	87,047,674.19	93,699,105.72
管理费用	七、37	90,807,647.64	107,020,533.49
财务费用	七、38	23,277,067.62	82,745,280.79
资产减值损失	七、39	4,331,491.47	13,227,021.76
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）	七、40	-5,723,411.45	181,110,554.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,723,411.45	-4,209,279.85
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,637,119.57	24,958,520.32
加：营业外收入	七、41	13,770,060.35	7,389,435.71
其中：非流动资产处置利得		3,498.79	1,130.84
减：营业外支出	七、42	6,390,987.34	1,530,527.60
其中：非流动资产处置损失		256,530.12	544,253.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,016,192.58	30,817,428.43
减：所得税费用	七、43	11,405,105.47	8,434,477.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,611,087.11	22,382,951.36
归属于母公司所有者的净利润		9,541,634.39	18,599,893.20
少数股东损益		5,069,452.72	3,783,058.16
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		14,611,087.11	22,382,951.36
归属于母公司所有者的综合收益总额		9,541,634.39	18,599,893.20
归属于少数股东的综合收益总额		5,069,452.72	3,783,058.16
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0125	0.0270
（二）稀释每股收益（元/股）		0.0125	0.0270

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

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	十六、4	1,283,931,483.09	1,138,430,134.02
减:营业成本	十六、4	1,091,908,464.18	1,009,278,617.30
税金及附加		15,541,056.54	5,979,035.61
销售费用		86,648,265.08	84,128,690.01
管理费用		76,548,413.49	88,983,752.25
财务费用		23,455,128.65	68,555,417.04
资产减值损失		3,976,520.90	11,475,484.91
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)	十六、5	11,276,588.55	8,540,720.15
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-5,723,411.45	-4,209,279.85
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-2,869,777.20	-121,430,142.95
加:营业外收入		8,496,117.44	2,747,936.24
其中:非流动资产处置利得			347.84
减:营业外支出		6,307,386.04	1,027,456.65
其中:非流动资产处置损失		243,428.82	541,979.29
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-681,045.80	-119,709,663.36
减:所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-681,045.80	-119,709,663.36
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		-681,045.80	-119,709,663.36
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人:郭辉

主管会计工作负责人:荣建军

会计机构负责人:王珊珊

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		1,440,590,031.64	1,640,830,650.28
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		12,143,957.42	10,673,480.39
收到其他与经营活动有关的现金	七、44	21,477,344.44	486,272,598.33
经营活动现金流入小计		1,474,211,333.50	2,137,776,729.00
购买商品、接受劳务支付的现金		1,152,591,751.34	1,327,313,830.01
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		152,978,018.45	159,887,136.15
支付的各项税费		44,310,372.63	52,396,809.40
支付其他与经营活动有关的现金	七、44	31,847,295.59	39,156,075.81
经营活动现金流出小计		1,381,727,438.01	1,578,753,851.37
经营活动产生的现金流量净额		92,483,895.49	559,022,877.63
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		822,078.00	766,712.33
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		300.00	200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1.00
收到其他与投资活动有关的现金	七、44	126,928.32	247,349.30
投资活动现金流入小计		949,306.32	1,014,262.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,759,968.45	219,908,727.94
投资支付的现金			50,000,000.00
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	七、44		1,456,633.36
投资活动现金流出小计		14,759,968.45	271,365,361.30
投资活动产生的现金流量净额		-13,810,662.13	-270,351,098.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,091,882,400.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,024,500,000.00	2,769,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,116,382,400.00	2,769,500,000.00
偿还债务支付的现金		1,956,863,961.91	2,792,272,685.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,622,388.06	98,968,181.13
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	七、44	68,646,874.76	132,800,000.00
筹资活动现金流出小计		2,058,133,224.73	3,024,040,867.04
筹资活动产生的现金流量净额		58,249,175.27	-254,540,867.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,561,214.13	-23,682,086.63
五、现金及现金等价物净增加额		133,361,194.50	10,448,825.29
加：期初现金及现金等价物余额		169,898,190.32	159,449,365.03
六、期末现金及现金等价物余额		303,259,384.82	169,898,190.32

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

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		691,667,272.44	758,364,718.60
收到的税费返还		9,269,391.92	7,332,573.16
收到其他与经营活动有关的现金		162,262,339.22	621,437,674.29
经营活动现金流入小计		863,199,003.58	1,387,134,966.05
购买商品、接受劳务支付的现金		528,908,129.71	687,457,289.50
支付给职工以及为职工支付的现金		141,291,144.00	148,396,967.63
支付的各项税费		28,301,105.25	32,666,890.37
支付其他与经营活动有关的现金		22,869,864.12	136,676,515.23
经营活动现金流出小计		721,370,243.08	1,005,197,662.73
经营活动产生的现金流量净额		141,828,760.50	381,937,303.32
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1.00
收到其他与投资活动有关的现金			65,055.31
投资活动现金流入小计			65,056.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,774,311.40	193,840,635.14
投资支付的现金		100,000,000.00	50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		102,774,311.40	243,840,635.14
投资活动产生的现金流量净额		-102,774,311.40	-243,775,578.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,086,000,000.00	
取得借款收到的现金		1,024,500,000.00	2,609,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,110,500,000.00	2,609,500,000.00
偿还债务支付的现金		1,956,863,961.91	2,602,272,685.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,622,388.06	74,136,114.24
支付其他与筹资活动有关的现金		28,696,874.76	128,000,000.00
筹资活动现金流出小计		2,018,183,224.73	2,804,408,800.15
筹资活动产生的现金流量净额		92,316,775.27	-194,908,800.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,561,214.13	-23,682,086.63
五、现金及现金等价物净增加额		127,810,010.24	-80,429,162.29
加：期初现金及现金等价物余额		24,748,225.83	105,177,388.12
六、期末现金及现金等价物余额		152,558,236.07	24,748,225.83

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

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	690,000,000.00				1,958,786,829.30			5,602,540.25	388,088,125.96		-2,249,593,705.22	81,970,958.41	874,854,748.70
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	690,000,000.00				1,958,786,829.30			5,602,540.25	388,088,125.96		-2,249,593,705.22	81,970,958.41	874,854,748.70
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	172,955,974.00				922,569,967.72			-529,479.00			9,541,634.39	-41,187,189.97	1,063,350,907.14
(一)综合收益总额											9,541,634.39	5,069,452.72	14,611,087.11
(二)所有者投入和减少资本	172,955,974.00				922,569,967.72							-43,352,794.29	1,052,173,147.43
1.股东投入的普通股	172,955,974.00				922,569,967.72							-43,352,794.29	1,052,173,147.43
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
(三)利润分配												-3,000,000.00	-3,000,000.00
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												-3,000,000.00	-3,000,000.00
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								-529,479.00				96,151.60	-433,327.40
1.本期提取								1,477,791.56				96,151.60	1,573,943.16
2.本期使用								2,007,270.56					2,007,270.56
(六)其他													
四、本期期末余额	862,955,974.00				2,881,356,797.02			5,073,061.25	388,088,125.96		-2,240,052,070.83	40,783,768.44	1,938,205,655.84

2016 年年度报告

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	690,000,000				1,958,786,829.30			5,059,939.60	388,088,125.96		-2,268,193,598.42	80,384,774.20	854,126,070.64
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	690,000,000				1,958,786,829.30			5,059,939.60	388,088,125.96		-2,268,193,598.42	80,384,774.20	854,126,070.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-						542,600.65				18,599,893.20	1,586,184.21	20,728,678.06
（一）综合收益总额											18,599,893.20	3,783,058.16	22,382,951.36
（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												-2,250,000.00	-2,250,000.00
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												-2,250,000.00	-2,250,000.00
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							542,600.65					53,126.05	595,726.70
1. 本期提取							2,361,549.20					53,126.05	2,414,675.25
2. 本期使用							1,818,948.55						1,818,948.55
（六）其他													
四、本期期末余额	690,000,000				1,958,786,829.30			5,602,540.25	388,088,125.96		-2,249,593,705.22	81,970,958.41	874,854,748.70

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

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	690,000,000				1,985,350,631.11			4,293,007.54	387,548,075.51	-2,298,922,514.33	768,269,199.83
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	690,000,000				1,985,350,631.11			4,293,007.54	387,548,075.51	-2,298,922,514.33	768,269,199.83
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	172,955,974				913,522,369.43			86,700.94		-681,045.80	1,085,883,998.57
(一) 综合收益总额										-681,045.80	-681,045.80
(二) 所有者投入和减少资本	172,955,974				913,522,369.43						1,086,478,343.43
1. 股东投入的普通股	172,955,974				913,522,369.43						1,086,478,343.43
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								86,700.94			86,700.94
1. 本期提取								879,968.04			879,968.04
2. 本期使用								793,267.10			793,267.10
(六) 其他											
四、本期期末余额	862,955,974				2,898,873,000.54			4,379,708.48	387,548,075.51	-2,299,603,560.13	1,854,153,198.40

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	690,000,000				1,985,350,631.11			3,417,148.57	387,548,075.51	-2,179,212,850.97	887,103,004.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	690,000,000				1,985,350,631.11			3,417,148.57	387,548,075.51	-2,179,212,850.97	887,103,004.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							875,858.97			-119,709,663.36	-118,833,804.39
（一）综合收益总额										-119,709,663.36	-119,709,663.36
（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							875,858.97				875,858.97
1. 本期提取							1,287,449.84				1,287,449.84
2. 本期使用							411,590.87				411,590.87
（六）其他											
四、本期期末余额	690,000,000				1,985,350,631.11			4,293,007.54	387,548,075.51	-2,298,922,514.33	768,269,199.83

法定代表人：郭辉

主管会计工作负责人：荣建军

会计机构负责人：王珊珊

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

河南安彩高科股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是经河南省人民政府豫股批字（1998）36号文批准，由河南安阳彩色显像管玻壳有限公司（以下简称“安玻公司”）、安阳市利浦筒仓工程有限公司、河南省安阳荧迪化工有限责任公司、安阳市文峰研磨材料厂、河南安阳彩色显像管玻壳有限公司实业开发公司五家共同发起，于1998年9月21日成立的股份有限公司，总股本为26,000万股，其中：河南安阳彩色显像管玻壳有限公司持有25,916万股，其他四家发起人分别持有21万股；1999年6月公司经中国证监会批准，通过上海证券交易所发行社会公众股18,000万股，总股本扩大为44,000万股；2007年通过拍卖、司法裁定等方式，河南省建设投资总公司（以下简称“河南省建投”）、河南省经济技术开发公司、百瑞信托有限责任公司、河南鸿宝集团有限公司分别从河南安阳彩色显像管玻壳有限公司取得公司有限售条件的流通股100,181,817股、71,926,596股、15,000,000股、11,000,000股，分别占总股本的22.77%、16.35%、3.41%、2.5%。股份过户手续完成后，河南安阳彩色显像管玻壳有限公司不再持有公司的股份。经河南省人民政府、河南省发展和改革委员会批准，2007年11月21日河南省建投与河南省经济技术开发公司签署《合并协议》，河南省建投吸收合并河南省经济技术开发公司，成立河南投资集团有限公司（以下简称“河南投资集团”）。2013年5月本公司中国证监会批准，通过上海证券交易所定向增发25,000万股，总股本扩大为69,000万股，河南投资集团有限公司持有安彩高科407,835,649.00股，占总股本的59.11%。公司2015年第二次临时股东大会和中国证券监督管理委员会《关于核准河南安彩高科股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2016〕1094号），公司采用向特定投资者非公开（以下简称“网下发行”）的方式发行172,955,974.00股人民币普通股（A股），每股面值人民币1元，每股发行价格人民币6.36元。公司本次发行后的注册资本为人民币862,955,974.00元。发行后河南投资集团对本公司持股比例为47.26%，仍为安彩高科第一大股东。

股票代码：600207

统一社会信用代码：9141000070678656XY

注册资本：人民币862,955,974.00元

注册地址：河南省安阳市中州路南段

法定代表人：郭辉

企业的业务性质：本公司主要从事光伏玻璃、浮法玻璃及其深加工产品的生产和销售、天然气管道运输与销售。

主要经营活动：彩色显像管玻壳、彩色显示器玻壳、节能灯、电子特种玻璃新产品、新型显示技术、光伏玻璃（太阳能玻璃、精细玻璃、工程玻璃、平板玻璃）的研发、制造、销售，本企业自产的机电产品、成套设备及相关技术的出口业务；本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零部件的进口业务；天然气输送管网建设的管理；天然气相关产品开发及综合利用；车用燃气加气站（凭燃气经营许可证经营，经营项目及有效期以许可证为准）。（以上范围中凡涉及专项许可的项目凭许可证和有关批准文件经营）。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计3家，详见本附注八、合并范围的变更及本附注九、在其他主体中的权益。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注八、合并范围的变更。

四、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编制基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于本附注五、“重要会计政策和会计估计”进行编制。

2. 持续经营

√适用□不适用

本公司自本报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点针对应收账款坏账准备计提方法、存货的计价方式、固定资产折旧、无形资产摊销、收入的确认等交易或事项制定了具体的会计政策和会计估计。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用□不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司正常营业周期短于一年。

正常营业周期短于一年的，自资产负债表日起一年内变现的资产或自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的负债归类为流动资产或流动负债。

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 合并财务报表的会计处理

合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异,在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的,在购买日后 12 个月内,如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在,预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的,则确认相关的递延所得税资产,同时减少商誉,商誉不足冲减的,差额部分确认为当期损益;除上述情况以外,确认与企业合并相关的递延所得税资产的,计入当期损益。

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

在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转为购买日所属当期投资收益)。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断,通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司,是指被本公司控制的企业或主体。

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

2. 合并财务报表编制的方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,编制合并财务报表。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起,本公司开始将其纳入合并范围;从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司,处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中;当期处置的子公司,不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司,其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司,其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资

收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

1. 合营安排分类

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

3. 当公司为合营企业的合营方时，将对合营企业的投资确认为长期股权投资。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下其他综合收益中列示。

10. 金融工具

√适用□不适用

在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。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

1. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

2. 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分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、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

(1) 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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**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。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产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；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用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等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(2) 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，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

(3) 贷款和应收款项

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。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣

除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

3. 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

(1) 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如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，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

(2) 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如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，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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，或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的减值损失，不予转回。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

5. 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分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。

初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债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负债的条件与分类为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的条件一致。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

(2) 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

6. 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

7. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

8. 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入，不足抵减的，冲减留存收益。其余权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大是指：金额 200.00 万元以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项，于资产负债表日单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，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）	
账龄组合	对于资产负债表日单项金额非重大的应收款项，采用与经单独测试后未减值的应收款项一起按账龄作为类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些应收款项组合在期末余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。
其他组合	合并范围内应收关联方的应收款项，不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	5	5
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20

3—4 年	40	40
4—5 年	70	70
5 年以上	100	100

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

组合名称	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
其他组合		

(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	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因其发生了特殊减值的应收款应进行单项减值测试。
坏账准备的计提方法	结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例

12. 存货

适用 不适用

1. 存货的类别

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 存货发出的计价方法

原材料、半成品、产成品采用实际成本核算，发出时按加权平均法计价。

3. 确定不同类别存货可变现净值的依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

4. 存货的盘存制度：永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法：采用一次转销法。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

1. 存货的类别

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 存货发出的计价方法

原材料、半成品、产成品采用实际成本核算，发出时按加权平均法计价。

3. 确定不同类别存货可变现净值的依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

4. 存货的盘存制度：永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法：采用一次转销法。

14. 长期股权投资

√适用□不适用

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的权益性投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1. 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益（通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理）。

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权

投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2. 后续计量及损益确认方法

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

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的,按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易,投出或出售的资产不构成业务的,未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的,取得的对价与业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的,按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理,全额确认与交易相关的利得或损失。

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

(3) 收购少数股权

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

(4) 处置长期股权投资

在合并财务报表中,母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益;母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的,按本附注“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

采用成本法核算的长期股权投资,处置后剩余股权仍采用成本法核算的,其在取得对被投资单位的

控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益,采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,并按比例结转当期损益;因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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,如果上述交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理,在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的:

1. 投资性房地产的计量模式

本公司投资性房地产包括:出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行计量。

2. 采用成本模式的折旧或摊销方法

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧,其折旧政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销,具体核算政策与无形资产部分相同。

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产同时满足下列条件的,才能予以确认:(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。

本公司的固定资产分为:房屋及建筑物、通用设备、专用设备、电子设备、交通运输工具、其他等。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50

运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
管线设备	年限平均法	15	5.00	6.33
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

注：贵金属制品具有长期使用过程中有形损耗极小、价值基本保持不变等特点，不估计使用年限和残值，不计提折旧。

(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

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

(2) 融资租入的固定资产的计价：融资租入的固定资产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中较低者入账。

(3) 融资租入的固定资产折旧方法：按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

17. 在建工程

√适用□不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

18. 借款费用

√适用□不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产包括土地使用权、非专利技术等，按成本进行初始计量。

(2) 本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 无形资产使用寿命的估计方法

1) 本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

2) 使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据以及对其寿命的复核程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(4) 无形资产价值摊销方法

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(5) 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：（1）为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；（2）在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

20. 长期资产减值

√适用□不适用

本公司在资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产是否存在可能发生减值的迹象，如果有确凿证据表明长期资产存在减值迹象，应当进行减值测试长期资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额，将所估计的资产可收回金额与其账面价值相比较，以确定资产是否发生了减值，以及是否需要计提资产减值准备并确认相应的减值损失。资产可收回金额的估计，应当根据

其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较高者确定。

因企业合并形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，对于这些资产，无论是否存在减值迹象，都应当至少于每年年度终了进行减值测试。

长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

21. 长期待摊费用

√适用□不适用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

本公司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；其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

离职后福利计划按照承担的风险和义务情况，可以分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 设定提存计划

公司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。

(2) 设定受益计划

设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。会计处理包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间；公司对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。折现时所采用的折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额；

4) 在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用□不适用

公司向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

在公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年

度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划进行会计处理，但是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

√适用□不适用

1. 预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

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

2. 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。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的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- (1) 或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- (2) 或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生金额及其发生概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司资产负债表日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，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24. 股份支付

√适用□不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

4. 可行权权益工具最佳估计数是根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

5. 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

25. 收入

√适用□不适用

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再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；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并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的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售光伏玻璃等产品。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

26. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用□不适用

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，确认为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用□不适用

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政

府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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，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。

27. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

1. 暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

2. 递延所得税资产的确认依据

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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，确认由此产生的递延所得税资产。

同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）；

公司对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：（1）暂时性差异在可预见的未来很可能转回；（2）未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

3. 递延所得税负债的确认依据

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债。

但公司对在以下交易中产生的应纳税暂时性差异不确认递延所得税负债：（1）商誉的初始确认；（2）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并；并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）；

对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，应当确认相应的递延所得税负债。但同时满足下列条件的除外：（1）投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；（2）该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

4. 递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

5. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

28. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用□不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

29. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

本期未发生会计政策及会计估计变更的事项。

30. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
根据《增值税会计处理规定》(财会[2016]22号)的规定,2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易,影响资产、负债等金额的,按照该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目,房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费,自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”	经公司于2017年3月30日召开的六届十一次董事会审议通过。	(1)税金及附加增加(+) 9,271,160.19元; (2)管理费用减少(-) 9,271,160.19元。

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

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	销售货物或提供应税劳务	13%、17%、11%
营业税	应纳税营业额	3%、5%
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

税收优惠:缴纳增值税享受税收优惠政策(河南安彩能源股份有限公司燃气管道分公司);

批文:河南安阳高新技术产业园区国家税务局文件,安高国税函(2013)6号;

根据财税(2013)37号《财政部国家税务总局关于开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》之规定,试点纳税人中的一般纳税人提供管道运输服务,对其增值税实际税负超过3%的部分实行增值税即征即退政策,税收优惠政策自2013年8月1日起执行。河南安彩能源股份有限公司燃气管道分公司符合上述政策规定。

七、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	163,770.76	129,213.02
银行存款	303,095,614.06	169,768,977.30
其他货币资金	33,496,874.76	120,800,000.00
合计	336,756,259.58	290,698,190.32
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

截止 2016 年 12 月 31 日，公司存放银行的承兑汇票保证金、履约保证金共计 33,496,874.76 元。

√适用 □不适用

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	217,819,680.08	123,523,872.52
商业承兑票据	23,000,000.00	90,845,508.82
合计	240,819,680.08	214,369,381.34

(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	38,233,005.38
商业承兑票据	
合计	38,233,005.38

(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	45,035,986.37	65,035,986.37
商业承兑票据		
合计	45,035,986.37	65,035,986.37

(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

其他说明

□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	2,389,298.21	0.65	2,389,298.21	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	359,657,106.10	98.82	20,822,173.62	5.79	338,834,932.48	391,423,839.85	99.83	23,286,692.92	5.95	368,137,146.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,919,455.06	0.53	1,919,455.06	100.00		665,023.38	0.17	665,023.38	100.00	
合计	363,965,859.37	/	25,130,926.89	/	338,834,932.48	392,088,863.23	/	23,951,716.30	/	368,137,146.93

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

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	2,389,298.21	2,389,298.21	100.00	进入强制执行阶段, 收回可能性较小
合计	2,389,298.21	2,389,298.21	/	/

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
1年以内小计	343,253,297.59	17,162,664.89	5.00
1至2年	10,478,500.99	1,047,850.10	10.00
2至3年	3,099,901.99	619,980.40	20.00
3至4年	4.14	1.65	40.00
4至5年	2,779,082.71	1,945,357.90	70.00
5年以上	46,318.68	46,318.68	100.00
合计	359,657,106.10	20,822,173.62	/

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

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 1,479,210.59 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□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	金额	占应收账款总额的比例 (%)
单位一	32,898,013.70	9.04
单位二	29,904,979.38	8.22
单位三	27,221,608.78	7.48
单位四	25,682,636.74	7.06
单位五	24,299,291.26	6.68
合计	140,006,529.86	38.48

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	19,945,507.42	83.41	29,185,563.70	89.97
1 至 2 年	2,808,904.23	11.75	1,175,709.86	3.62
2 至 3 年	418,085.28	1.75	373,233.51	1.15
3 年以上	741,151.19	3.10	1,704,363.09	5.25
合计	23,913,648.12	100.00	32,438,870.16	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
大部分为合同未执行完毕而未结算的款项。

(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	与本公司关系	金额	款项性质
单位一	非关联方	13,769,536.38	材料款
单位二	非关联方	3,684,197.86	材料款
单位三	非关联方	3,450,008.28	购气款
单位四	非关联方	3,363,027.04	材料款
单位五	非关联方	2,182,821.61	材料款
合计	/	26,449,591.17	/

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	28,573,114.02	53.48	15,262,834.02	53.42	13,310,280.00	28,573,114.02	51.78	15,262,834.02	53.42	13,310,280.00

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,654,884.96	40.53	1,021,562.56	4.72	20,633,322.40	23,402,799.66	42.41	1,140,593.70	4.87	22,262,205.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,201,192.51	5.99	2,701,192.51	84.38	500,000.00	3,201,192.51	5.81	2,701,192.51	84.38	500,000.00
合计	53,429,191.49	/	18,985,589.09	/	34,443,602.40	55,177,106.19	/	19,104,620.23	/	36,072,485.96

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
河南安飞电子玻璃有限公司	10,995,942.22	10,995,942.22	100.00	已破产
安玻公司	2,593,113.10	2,593,113.10	100.00	已破产
郑州经开区管委会	14,984,058.70	1,673,778.70	11.17	收回可能性小
合计	28,573,114.02	15,262,834.02	/	/

截至2016年12月31日，其他应收款余额中应收郑州经开区管委会14,984,058.70元，根据本公司与郑州经济技术开发区管理委员会签订的项目进区协议，本公司以每亩3.6万元人民币的价格取得规划用地面积为246,486.47平方米（合369.73亩）的工业用地使用权，土地使用年限为50年。公司已经按上述价格支付了土地出让金及相关税费，并在该土地上建设了临时办公房、围墙等建筑物。

根据《郑州市人民政府关于收回河南安飞电子玻璃有限公司等六家单位国有土地的决定》文件精神，政府将收回土地，根据2014年7月31日郑州经济技术开发区专题会议纪要（郑经会纪〔2014〕75号），关于安彩液晶项目土地款及其他费用退还问题决议如下：同意退还安彩液晶已缴纳的土地款13,310,280.00元，根据上述文件，公司对应收郑州经开区管委会土地款14,984,058.70元单独计提坏账1,673,778.70元。

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年以内小计	1,174,559.30	58,727.96	5.00
1至2年	155,768.57	15,576.86	10.00
2至3年	81,205.00	16,241.00	20.00
3至4年	13,136.34	5,254.54	40.00
4至5年	1,313.50	919.45	70.00
5年以上	924,842.75	924,842.75	100.00
合计	2,350,825.46	1,021,562.56	/

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

项目	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
招银金融租赁有限公司	12,000,000.00		
安阳高新技术产业开发区管理委员会	4,200,000.00		
安阳高新技术产业开发区土地储备中心	1,500,000.00		
应收即征即退增值税款	1,604,059.50		
合计	19,304,059.50		

(1) 河南安彩高科股份有限公司支付给招银金融租赁有限公司的12,000,000.00元系融资租赁保证金，该款项风险较小，不存在减值风险；

(2) 河南安彩高科股份有限公司应收安阳高新技术产业开发区管理委员会的4,200,000.00元系土地款,该款项风险较小,不存在减值风险。

(3) 河南安彩燃气有限公司支付给安阳高新技术产业开发区土地储备中心共计1,500,000.00元系土地款,该款项风险较小,不存在减值风险;

(4) 河南安彩能源股份有限公司管道分公司根据安高国税函(2014)4号文件,应收即征即退增值税款1,604,059.50元。

(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 119,031.14 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	1,170,300.80	1,754,094.07
往来款项	17,970,772.49	19,724,573.53
应收土地补偿款	14,984,058.70	14,984,058.70
土地款	5,700,000.00	5,700,000.00
应收即征即退增值税款	1,604,059.50	497,379.89
保证金	12,000,000.00	12,517,000.00
合计	53,429,191.49	55,177,106.19

(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
单位一	应收土地补偿款	14,984,058.70	4-5年	28.04	1,673,778.70
单位二	融资租赁保证金	12,000,000.00	1-2年	22.46	
单位三	贵金属租赁款	10,995,942.22	5年以上	20.58	10,995,942.22
单位四	应收土地补偿款	4,200,000.00	1-2年	7.86	
单位五	设备处置款	2,593,113.10	5年以上	4.85	2,593,113.10
合计	/	44,773,114.02	/	83.79	15,262,834.02

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
河南安阳高新技术产业开发区国家税务局	税收返还	1,604,059.50	1年以内	2017年全额收回
合计	/	1,604,059.50	/	/

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	108,078,521.14	11,879,811.70	96,198,709.44	99,425,215.92	11,750,383.19	87,674,832.73
库存商品	29,636,687.20	4,756,143.16	24,880,544.04	31,185,982.01	4,909,421.09	26,276,560.92
自制半成品	2,330,358.50		2,330,358.50	2,817,407.05		2,817,407.05
委托加工物资	19,749,512.11	9,915,534.57	9,833,977.54	17,854,535.27	8,721,312.18	9,133,223.09
合计	159,795,078.95	26,551,489.43	133,243,589.52	151,283,140.25	25,381,116.46	125,902,023.79

(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	11,750,383.19	259,065.79		129,637.28		11,879,811.70
库存商品	4,909,421.09	386,814.92		540,092.85		4,756,143.16
自制半成品						
委托加工物资	8,721,312.18	1,194,222.39				9,915,534.57
合计	25,381,116.46	1,840,103.10		669,730.13		26,551,489.43

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
增值税留抵税额	2,453,870.76	2,600,597.20
合计	2,453,870.76	2,600,597.20

8、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
河南省海川电子玻璃有限公司	25,805,720.15			-5,723,411.45					20,082,308.70	
小计	25,805,720.15			-5,723,411.45					20,082,308.70	
合计	25,805,720.15			-5,723,411.45					20,082,308.70	

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	电子设备	固定资产装修	管线设备	其他设备	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	374,932,822.79	1,274,593,575.58	30,651,193.22	40,371,525.77	15,541,877.08	125,098,688.39	18,701,616.99	1,879,891,299.82
2. 本期增加金额	4,629,182.87	116,374,125.10	77,963.71	1,195,072.01			1,172,174.97	123,448,518.66
(1) 购置		9,607,652.67	77,963.71	1,184,483.01			480,609.37	11,350,708.76
(2) 在建工程转入	4,629,182.87	106,766,472.43		10,589.00			691,565.60	112,097,809.90
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额		175,815,196.94	3,617,052.00	300,196.00			141,338.40	179,873,783.34
(1) 处置或报废		175,815,196.94	3,366,252.06	300,196.00			141,338.40	179,622,983.40
(2) 其他减少			250,799.94					250,799.94
4. 期末余额	379,562,005.66	1,215,152,503.74	27,112,104.93	41,266,401.78	15,541,877.08	125,098,688.39	19,732,453.56	1,823,466,035.14
二、累计折旧								
1. 期初余额	143,643,576.62	624,120,454.96	23,741,238.98	34,117,682.04	13,552,224.82	94,395,299.25	15,162,210.86	948,732,687.53
2. 本期增加金额	12,487,300.85	55,749,257.39	1,642,019.22	2,474,417.80	75,554.28	7,943,276.88	818,916.94	81,190,743.36
(1) 计提	12,487,300.85	55,749,257.39	1,642,019.22	2,474,417.80	75,554.28	7,943,276.88	818,916.94	81,190,743.36
3. 本期减少金额		101,176,079.35	2,839,145.47	285,186.20			128,191.06	104,428,602.08
(1) 处置或报废		101,176,079.35	2,588,345.53	285,186.20			128,191.06	104,177,802.14
(2) 其他减少			250,799.94					250,799.94
4. 期末余额	156,130,877.47	578,693,633.00	22,544,112.73	36,306,913.64	13,627,779.10	102,338,576.13	15,852,936.74	925,494,828.81
三、减值准备								
1. 期初余额	68,191,606.30	43,577,737.69	123,507.97	172,303.14			496,056.20	112,561,211.30
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
(2) 其他减少								
4. 期末余额	68,191,606.30	43,577,737.69	123,507.97	172,303.14			496,056.20	112,561,211.30
四、账面价值								
1. 期末账面价值	155,239,521.89	592,881,133.05	4,444,484.23	4,787,185.00	1,914,097.98	22,760,112.26	3,383,460.62	785,409,995.03
2. 期初账面价值	163,097,639.87	606,895,382.93	6,786,446.27	6,081,540.59	1,989,652.26	30,703,389.14	3,043,349.93	818,597,400.99

(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
房屋建筑物	167,568.96	76,285.56	64,164.52	27,118.88	
机器设备	334,590,475.49	112,463,212.01	21,813,658.45	200,313,605.03	
运输设备	1,279,197.00	1,215,216.32		63,980.68	
电子设备	401,075.00	247,210.49	133,810.76	20,053.75	
其他设备	730,796.23	288,404.68	414,846.23	27,545.32	
合计	337,169,112.68	114,290,329.06	22,426,479.96	200,452,303.66	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√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
机器设备	505,682,692.67	256,478,928.14	2,601,409.28	246,602,355.25
合计	505,682,692.67	256,478,928.14	2,601,409.28	246,602,355.25

(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
房屋建筑物	68,121,426.97	受土地遗留问题影响，公司部分房屋建筑物未办妥产权证书，目前正积极与相关部门协调办理。
合计	68,121,426.97	

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
CNG/LNG 联合加注站	8,129,928.88		8,129,928.88	9,370,124.37		9,370,124.37
武陟加气母站项目	12,483,882.69		12,483,882.69	11,951,569.85		11,951,569.85
50 万方天然气液化工厂	190,679,754.09		190,679,754.09	168,137,201.62		168,137,201.62
液晶项目	1,994,778.95	1,994,778.95		1,994,778.95	1,994,778.95	-
技改及其他项目	19,581,913.67		19,581,913.67	9,110,354.05		9,110,354.05
合计	232,870,258.28	1,994,778.95	230,875,479.33	200,564,028.84	1,994,778.95	198,569,249.89

(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	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
武陟加气母站项目	19,000,000.00	11,951,569.85	532,312.84			12,483,882.69	65.70					自有资金
50 万方天然气液化工厂	272,279,000.00	168,137,201.62	22,542,552.47			190,679,754.09	70.03					募集资金
合计	291,279,000.00	180,088,771.47	23,074,865.31			203,163,636.78	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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
工程物资	906,854.71	3,148,977.80
合计	906,854.71	3,148,977.80

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	金蝶 EAS 管理系统	供应链管理 系统软件	信息化系统 虚拟化项目	客户关系管理 (CRM) 系统	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	210,530,089.93	2,512,825.44	220,000.00			213,262,915.3
2. 本期增加金额	2,766,236.31			493,910.67	559,223.30	3,819,370.28
(1) 购置	2,766,236.31			493,910.67	559,223.30	3,819,370.28
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	213,296,326.24	2,512,825.44	220,000.00	493,910.67	559,223.30	217,082,285.6
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,686,171.80	1,436,336.85	220,000.00			12,342,508.65
2. 本期增加金额	4,296,688.07	504,165.12		41,159.20	27,961.17	4,869,973.56
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	14,982,859.87	1,940,501.97	220,000.00	41,159.20	27,961.17	17,212,482.21
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						

(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	198,313,466.37	572,323.47		452,751.47	531,262.13	199,869,803.4
2. 期初账面价值	199,843,918.13	1,076,488.59				200,920,406.7

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

13、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
安阳鼎燃气体有限公司	3,049,324.18					3,049,324.18
合计	3,049,324.18					3,049,324.18

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

14、长期待摊费用

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	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
土地租赁费	64,944.00	607,753.00	33,355.70		639,341.30
合计	64,944.00	607,753.00	33,355.70		639,341.30

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

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	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	724,995.84	181,248.96	342,869.08	85,717.27
合计	724,995.84	181,248.96	342,869.08	85,717.27

(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
资产类账面价值与计税基础产生的递延所得税资产	59,830,422.88	58,540,119.17
合计	59,830,422.88	58,540,119.17

(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

其他说明：

√适用 □不适用

因无确凿证据表明可抵扣暂时性差异转回的未来期间能够产生足够的应纳税所得额，母公司及子公司安彩液晶、安彩燃气均未确认递延所得税资产。

16、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
安阳市公共交通总公司委托贷款	1,347,219.13	2,169,297.13
郑州新中原玻璃有限公司委托贷款	20,000,000.00	20,000,000.00
工程款	15,364,200.46	8,242,850.48
设备款	338,000.00	2,743,302.42
土地款	1,986,474.00	1,986,474.00
合计	39,035,893.59	35,141,924.03

17、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		
抵押借款		
保证借款		222,000,000.00
信用借款		497,500,000.00
合计		719,500,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

18、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	59,571,636.16	155,823,356.62
合计	59,571,636.16	155,823,356.62

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款**(1). 应付账款列示**

√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	98,245,679.59	83,252,649.74
1—2 年	15,766,573.94	3,268,692.60
2—3 年	2,440,193.82	13,578,822.55
3 年以上	17,009,397.90	24,116,590.33
合计	133,461,845.25	124,216,755.22

(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
单位一	12,348,854.70	期末存在未商榷事项
单位二	7,105,535.11	期末存在未商榷事项
单位三	1,597,837.01	期末存在未商榷事项
合计	21,052,226.82	/

20、预收款项**(1). 预收账款列示**

√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	12,703,384.71	14,272,217.87
1—2 年	1,837,120.39	282,417.25
2—3 年	265,283.55	41,284.35
3 年以上	122,476.75	82,150.56
合计	14,928,265.40	14,678,070.03

(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

21、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	4,610,604.11	142,421,740.36	142,959,886.74	4,072,457.73
二、离职后福利-设定提存计划	2,184,257.73	16,698,636.19	17,480,312.14	1,402,581.78
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,794,861.84	159,120,376.55	160,440,198.88	5,475,039.51

(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	2,233,467.15	121,070,597.09	120,973,064.24	2,331,000.00
二、职工福利费	-	3,052,610.13	3,052,610.13	-
三、社会保险费	832,285.83	6,835,043.56	7,071,692.38	595,637.01
其中: 医疗保险费	776,051.94	6,146,893.37	6,388,104.33	534,840.98
工伤保险费	53,847.26	678,848.16	674,129.42	58,566.00
生育保险费	2,386.63	9,302.03	9,458.63	2,230.03
四、住房公积金	653,599.42	7,981,820.80	7,935,861.80	699,558.42
五、工会经费和职工教育经费	891,251.71	3,481,668.78	3,926,658.19	446,262.30
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,610,604.11	142,421,740.36	142,959,886.74	4,072,457.73

(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	2,070,850.14	15,643,617.45	16,396,603.49	1,317,864.10
2、失业保险费	113,407.59	1,055,018.74	1,083,708.65	84,717.68
3、企业年金缴费				
合计	2,184,257.73	16,698,636.19	17,480,312.14	1,402,581.78

22、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	3,087,577.75	2,014,091.08
消费税		
营业税		815,251.10
企业所得税	6,025,785.58	3,479,977.58
个人所得税	181,000.85	249,880.26
城市维护建设税	665,351.01	740,150.68
教育费附加	285,128.94	317,185.97
地方教育附加	132,203.68	153,575.04

房产税	746,893.38	751,331.39
土地使用税	2,312,493.81	2,300,145.38
代扣代缴营业税	-	35,661.07
其他	952,050.34	2,766,603.07
合计	14,388,485.34	13,623,852.62

23、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		1,027,163.15
企业债券利息		
短期借款应付利息		1,200,924.86
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
融资租赁应付利息	877,341.50	
合计	877,341.50	2,228,088.01

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

24、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
保证金	4,545,508.97	2,949,319.52
往来款	4,857,679.25	23,195,524.33
其他	3,983,036.22	1,215,068.00
合计	13,386,224.44	27,359,911.85

(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
押金	447,500.00	安全生产风险抵押金
修武县会计核算中心	392,000.00	质保金
合计	839,500.00	/

25、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		45,000,000.00
1 年内到期的应付债券		

1 年内到期的长期应付款	99,740,236.88	97,863,961.91
合计	99,740,236.88	142,863,961.91

26、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		
保证借款		70,000,000.00
信用借款		
合计		70,000,000.00

27、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
融资租赁	51,800,866.57	148,977,000.93
合计	51,800,866.57	148,977,000.93

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 2015年5月25日，公司与招银金融租赁有限公司签订编号为CD45HZ1504206314的融资租赁合同，河南投资集团有限公司与招银金融租赁有限公司签订了编号为ZLDBHNIZ1504206314的保证合同，为融资租赁合同项下的所有债务提供不可撤销的连带责任保证担保。

(2) 截止2016年12月31日，应付融资租赁款为151,541,103.45元，其中一年内到期的金额为99,740,236.88元，未确认融资费用为3,632,478.70元。

28、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	54,681,753.00	10,140,000.00	6,141,517.71	58,680,235.29	与资产相关
合计	54,681,753.00	10,140,000.00	6,141,517.71	58,680,235.29	/

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
光伏玻璃项目财政贴息	3,400,000.00		800,000.00		2,600,000.00	与资产相关
光伏玻璃减反膜技术产业化	5,000,000.00		714,285.71		4,285,714.29	与资产相关
钠钙硅超薄基板项目	2,550,000.00				2,550,000.00	与资产相关

基础设施配套费减免	274,553.00		45,132.00		229,421.00	与资产相关
光伏玻璃减反膜技术财政贴息	750,000.00				750,000.00	与资产相关
信息化发展专项资金	615,000.00		307,500.00		307,500.00	与资产相关
超薄玻璃项目财政贴息	1,500,000.00				1,500,000.00	与资产相关
阀室改造项目	592,200.00		84,600.00		507,600.00	与资产相关
50 万方/日 LNG 液化工厂项目	40,000,000.00				40,000,000.00	与资产相关
光伏玻璃余热发电技术改造项目补贴		5,950,000.00			5,950,000.00	与资产相关
节能技术改造财政奖励		4,190,000.00	4,190,000.00			与资产相关
合计	54,681,753.00	10,140,000.00	6,141,517.71		58,680,235.29	/

29、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	690,000,000.00	172,955,974.00				172,955,974.00	862,955,974.00

30、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）	1,942,836,527.19	922,569,967.72		2,865,406,494.91
其他资本公积	11,083,000.00			11,083,000.00
2008 年液晶减资调整资本公积	4,867,302.11			4,867,302.11
合计	1,958,786,829.30	922,569,967.72		2,881,356,797.02

31、专项储备

√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
安全生产费	5,602,540.25	1,477,791.56	2,007,270.56	5,073,061.25
合计	5,602,540.25	1,477,791.56	2,007,270.56	5,073,061.25

32、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	216,050,902.34			216,050,902.34
任意盈余公积	172,037,223.62			172,037,223.62
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	388,088,125.96			388,088,125.96

33、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	-2,249,593,705.22	-2,268,193,598.42
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	-2,249,593,705.22	-2,268,193,598.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,541,634.39	18,599,893.20
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	-2,240,052,070.83	-2,249,593,705.22

34、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	1,834,100,868.71	1,589,753,859.81	1,747,490,664.71	1,604,373,839.28
其他业务	37,365,604.17	35,449,109.88	20,981,424.29	16,914,151.37
合计	1,871,466,472.88	1,625,202,969.69	1,768,472,089.00	1,621,287,990.65

35、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	34,140.28	70,215.86
城市维护建设税	4,134,396.9	3,834,818.43
教育费附加	1,771,884.37	1,643,493.57
资源税		
房产税	1,993,798.96	
土地使用税	6,148,784.48	
车船使用税	19,186.50	
印花税	1,155,643.54	
地方教育附加	1,181,256.22	1,095,662.41
合计	16,439,091.25	6,644,190.27

其他说明：

2016年12月3日，财政部发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），要求利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，核算内容调整为企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；该规定自发布之日起施行，国家统一的会计制度中相关规定与该规定不一致的，应按该规定执行；2016年5月1日至该规定施行之间发生的交易由于该规定而影响资产、负债等金额的，按该规定调整。本公司已将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，并自2016年5月1日起将原在管理费用中核算的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等调整至“税金及附加”项目核算及列报。

36、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
运费	63,887,155.73	65,189,147.41
工资	7,315,655.62	7,896,505.68
差旅费	1,926,016.23	2,765,948.85
物料消耗	1,825,637.33	1,456,652.76
装卸费	487,844.92	601,225.88
广告宣传费	190,771.97	535,072.71
业务招待费	1,125,875.38	1,456,564.72
租赁费	741,565.39	755,206.82
折旧费	1,865,948.74	1,855,736.33
办公费	120,609.99	253,892.64
修理费	30,756.58	44,138.00
通讯费	55,396.20	31,805.20
销售佣金及手续费	4,896,827.49	4,940,913.75
其他	2,577,612.62	5,916,294.97
合计	87,047,674.19	93,699,105.72

其他说明：

其他项中包括劳动保护费、福利费、保险费、劳动保护费、低值易耗品、销售人员所报杂项费等。

37、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
工资福利费	32,716,271.78	34,922,848.85
停线费用	7,999,725.26	-
劳动保险费	7,639,817.67	7,620,815.91
业务招待费	1,024,901.52	1,427,790.12
中介机构及咨询费	5,495,337.73	8,516,674.34
折旧费	7,296,405.21	10,217,208.91
差旅费	2,195,453.20	2,055,552.00
物料消耗	1,802,858.00	1,635,182.00
无形资产摊销	4,869,973.56	4,967,283.98
保险费	1,378,477.49	1,379,578.70
维修费	1,999,896.42	3,252,790.44
房产税	1,009,432.22	3,430,582.75
水电费	2,328,828.34	2,185,449.59
环境保护及安全费	1,111,926.02	1,323,610.25
董事会费	188,749.54	169,988.00
装卸费	252,295.77	298,338.32
办公费	512,630.94	467,632.09
技术开发费	869,109.86	1,762,385.11
电话费	663,279.54	670,031.55
土地使用税	3,059,398.05	9,168,587.52
印花税	328,364.68	975,977.20
租赁费	546,611.12	600,408.00
其他	5,517,903.72	9,971,817.86
合计	90,807,647.64	107,020,533.49

其他说明：

其他项中包括低值易耗品摊销、会议费、车船使用税、技术服务费、专利费、广告费、交通费、管理人员所报杂项费等。

38、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	32,960,591.07	92,079,629.42
减：利息收入	-3,971,017.14	-5,416,296.27
汇兑损益	-7,212,375.10	-7,647,122.08
银行手续费	682,004.28	728,186.49
其他	817,864.51	3,000,883.23
合计	23,277,067.62	82,745,280.79

39、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	2,678,189.67	7,287,030.63
二、存货跌价损失	1,653,301.80	5,939,991.13
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		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
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	4,331,491.47	13,227,021.76

40、投资收益

√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
权益法核算的长期股权投资收益	-5,723,411.45	-4,209,279.85
处置长期股权投资产生的投资收益		185,319,833.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-5,723,411.45	181,110,554.00

41、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	3,498.79	1,130.84	3,498.79
其中：固定资产处置利得	3,498.79	1,130.84	3,498.79
无形资产处置利得			
债务重组利得	290,799.94	17,758.33	290,799.94
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	13,140,662.82	7,120,541.78	9,159,417.71
罚款收入	25,661.16	47,634.00	25,661.16
其他	309,437.64	202,370.76	309,437.64
合计	13,770,060.35	7,389,435.71	9,788,815.24

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
环保大气污染防治奖励资金		1,080,000.00	与收益相关
中央财政促进外贸发展专项资金		149,100.00	与收益相关
2015 年度 20 强 20 高新工业企业奖励奖金	100,000.00	100,000.00	与收益相关
2014 年上半年中小企业国际市场开拓资金		81,100.00	与收益相关
2015 年度河南省向国外申请专利专项资金申报项目奖励		48,500.00	与收益相关
安阳市知识产权项目经费	2,000.00	2,000.00	与收益相关
分摊光伏递延收益	800,000.00	800,000.00	与资产相关
分摊城市基础设施配套费递延收益	45,132.00	45,132.00	与资产相关
缴纳增值税税收返还款	3,981,245.11	3,508,664.78	与收益相关
分摊进口设备财政贴息递延收益		220,195.00	与资产相关
分摊阅览室改造项目递延收益	84,600.00	84,600.00	与资产相关
分摊信息化发展专项资金	307,500.00	307,500.00	与资产相关
会员费补助	1,000.00		与收益相关
提升国际化经营能力项目补助资金	90,900.00		与收益相关
科技经费	500,000.00		与收益相关
2014 年省产业集聚区奖励资金	500,000.00		与收益相关
出口信用保险补贴资金	280,000.00		与收益相关
企业家奖励基金	235,000.00		与收益相关
产业技术研发奖励扶助资金	100,000.00		与收益相关
节能技术改造清算资金	4,190,000.00		与收益相关
2016 年知识产权计划项目（安阳市）专利申请资助项目经费	9,000.00		与收益相关
土地返还款	1,100,000.00		与收益相关
表彰 2015 年度先进单位、先进个人和优秀企业的决定	100,000.00		与收益相关
光伏玻璃减反膜技术产业化项目	714,285.71		
分摊 TCO 工调财政贴息		250,000.00	与资产相关
TCO 生产线产业化资金		243,750.00	与资产相关
安阳高新区火炬质量奖		200,000.00	与收益相关
合计	13,140,662.82	7,120,541.78	/

42、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	256,530.12	544,253.54	256,530.12
其中：固定资产处置损失	256,530.12	457,150.97	256,530.12
无形资产处置损失		87,102.57	
债务重组损失			

非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
赔偿款	4,800,000.00		4,800,000.00
其他	1,334,457.22	986,274.06	1,334,457.22
合计	6,390,987.34	1,530,527.60	6,390,987.34

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

√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
当期所得税费用	11,500,637.16	8,472,752.75
递延所得税费用	-95,531.69	-38,275.68
合计	11,405,105.47	8,434,477.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	26,016,192.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,504,048.15
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-332,081.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	4,150,266.24
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,082,872.87
所得税费用	11,405,105.47

其他说明：

□适用 √不适用

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
投标保证金	11,271,524.10	11,416,495.76
政府补助	6,387,900.00	1,660,700.00
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司还款		466,000,000.00
其他	3,817,920.34	7,195,402.57
合计	21,477,344.44	486,272,598.33

(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
退投标保证金	8,637,807.27	14,538,821.00
公司经费	11,757,327.59	12,352,288.59
职工借备用金	6,776,061.17	6,596,445.17
其他	4,676,099.56	5,668,521.05
合计	31,847,295.59	39,156,075.81

(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
委托贷款利息	126,928.32	247,349.30
合计	126,928.32	247,349.30

(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
处置子公司支付的现金		1,456,633.36
合计		1,456,633.36

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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
年末银行承兑汇票保证金	28,696,874.76	116,000,000.00
履约保证金		4,800,000.00
融资租赁保证金		12,000,000.00
安彩液晶减资款	39,950,000.00	-
合计	68,646,874.76	132,800,000.00

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	14,611,087.11	22,382,951.36
加：资产减值准备	4,331,491.47	13,227,021.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,190,743.36	122,188,661.80
无形资产摊销	4,869,973.56	4,967,283.98
长期待摊费用摊销	33,355.70	22,140.00

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）	243,428.82	543,122.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	13,101.30	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	31,609,844.56	91,372,352.15
投资损失（收益以“-”号填列）	5,723,411.45	-181,110,554.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-95,531.69	-38,275.69
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）	-8,511,938.70	-107,347,882.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-152,876,104.29	549,272,594.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	105,199,515.13	42,306,229.52
其他	6,141,517.71	1,237,232.00
经营活动产生的现金流量净额	92,483,895.49	559,022,877.63
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	303,259,384.82	169,898,190.32
减：现金的期初余额	169,898,190.32	159,449,365.03
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	133,361,194.50	10,448,825.29

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 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	303,259,384.82	169,898,190.32
其中：库存现金	163,770.76	129,213.02
可随时用于支付的银行存款	303,095,614.06	169,768,977.30
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	303,259,384.82	169,898,190.32
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		

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	33,496,874.76	公司存在银行承兑汇票保证金、履约保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	33,496,874.76	/

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			
其中：美元	10,372,484.15	6.9370	71,953,922.55
欧元	2,217.18	7.3068	16,200.49
港币			
日元	50,000.00	0.059591	2,979.55
加拿大元	25.00	5.1406	128.52
英镑	0.63	8.5094	5.36
应收账款			
其中：美元	9,551,120.91	6.9370	66,256,125.75
欧元			
港币			
日元	27,877,365.04	0.059591	1,661,240.06
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	成立时间	注册资本	出资比例
安阳县安彩燃气销售有限责任公司	新设	2016年4月	400.00万元	80.00%
淇县安彩天然气销售有限公司	新设	2016年1月	200.00万元	60.00%

九、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

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	
安彩液晶显示器件有限责任公司	河南安阳	郑州市经济技术开发区第九大街	有限责任公司	69.96	-	投资设立
河南安彩能源股份有限公司	河南安阳	河南省安阳市高新技术产业开发区创业中心	股份有限公司	88.17	-	投资设立
河南安彩燃气有限责任公司	河南安阳	河南省安阳市高新技术产业开发区创业中心	有限责任公司	100.00	-	投资设立
安阳鼎燃气体有限公司	河南安阳	安阳市安彩大道与烟厂路交叉口（龙安区文明大道街道办事处）	有限责任公司	-	56.83	非同一控制下企业合并
河南安华新能源有限公司	河南安阳	郑州市郑东新区商都路与康平路交叉口佳田国际广场18楼1号	有限责任公司	-	60.00	投资设立
汤阴县安彩新能源有限责任公司	河南安阳	汤阴县韩庄镇大云村	有限责任公司	-	67.00	投资设立
内黄县安彩燃气有限责任公司	河南安阳	内黄县中召乡杨村	有限责任公司	-	67.00	投资设立
安阳县安彩燃气销售有限责任公司	河南安阳	安阳县水冶镇大白线与安林路交叉口路西	有限责任公司	-	80.00	投资设立
淇县安彩天然气销售有限公司	河南安阳	淇县北阳镇南阳村107国道东侧	有限责任公司	-	60.00	投资设立

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：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
河南安彩能源股份有限公司	11.83%	5,141,115.67	3,000,000.00	22,263,076.93

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位: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
安彩能源	237,093,107.75	79,089,510.25	316,182,618.00	22,868,115.77	3,122,557.25	25,990,673.02	129,783,516.66	75,878,384.95	205,661,901.61	34,203,875.56	592,200.00	34,796,075.56

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
安彩能源	675,264,583.39	34,201,343.27	34,201,343.27	-20,861,355.71	797,970,505.64	25,191,038.69	25,191,038.69	62,610,885.39

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明:

适用 不适用

公司于2016年12月份对河南安彩能源股份有限公司增资10,000.00万元,公司持股比例增加至88.17%。

公司于2016年9月份减少控股子公司安彩液晶注册资本,安彩液晶变更为10,000.00万元,公司对安彩液晶69.96%股权出资额变更为6995.00万元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南省海川电子玻璃有限公司	河南驻马店	河南驻马店	超薄玻璃	20.00	-	权益法核算

(2). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	河南省海川电子玻璃有限公司		河南省海川电子玻璃有限公司	
流动资产	109,916,692.46		128,566,354.00	
非流动资产	330,905,307.58		366,003,221.89	
资产合计	440,822,000.04		494,569,575.89	
流动负债	97,773,388.66		122,140,524.17	
非流动负债	300,000,000.00		300,400,000.00	
负债合计	397,773,388.66		422,540,524.17	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	43,048,611.38		72,029,051.71	
按持股比例计算的净资产份额	8,609,722.28		14,405,810.34	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				

对联营企业权益投资的账面价值			
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值			
营业收入	113,081,952.80		158,520,782.75
净利润	-28,617,057.27		-25,255,679.09
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	-28,617,057.27		-25,255,679.09
本年度收到的来自联营企业的股利			

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险、市场风险和外汇风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等。本公司管理层对这些风险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、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3、市场风险

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

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司总经理办公室设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过总经理办公室递交的报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

4、外汇风险

对于不是以记账本位币计价的应收账款和应付账款，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、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：万元 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(%)
河南投资集团有限公司	河南郑州	投资管理项目建设的投资等	1,200,000	47.26	47.26

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是河南省发展改革委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3 在合营企业和联营企业中的权益。

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、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
驻马店市白云纸业有限公司	母公司的控股子公司
河南新能硅业科技有限公司	母公司的全资子公司
濮阳龙丰纸业有限公司	母公司的控股子公司
河南绿原林产品有限公司	母公司的控股子公司
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	母公司的全资子公司
河南省立安实业有限责任公司	母公司的全资子公司

5、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
河南绿原林产品有限公司	采购材料	-	107,400.00
河南省立安实业有限责任公司	采购材料	1,261,064.95	-
河南安彩能源股份有限公司	购买商品	86,697,924.39	388,676,779.36
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	购买材料	1,694,728.18	881,864.44
合计	/	89,653,717.52	389,666,043.80

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
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	动力服务和购销材料	106,558,901.29	130,396,528.72
河南安彩能源股份有限公司	采购 LNG	1,598,874.87	-
合计	/	108,157,776.16	130,396,528.72

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
河南投资集团有限公司	河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	其他资产托管	2015年4月1日	2017年12月31日	当年度考核利润	0.00

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 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
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	设备租赁	338,633.88	169,316.94
河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	仓库租赁	410,813.40	221,899.20
合计	/	749,447.28	391,216.14

本公司作为承租方：

适用 不适用
 关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方
适用 不适用
 本公司作为被担保方
适用 不适用
 关联担保情况说明
适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

关联借款情况

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	河南投资集团有限公司		247,500,000.00
一年内到期的非流动负债			
长期借款			
合计	/		247,500,000.00

截止 2016 年 12 月 31 日，公司控股股东河南投资集团向公司提供委托贷款余额为 0 元。

6、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
河南安彩高科股份有限公司	河南安彩太阳能玻璃有限责任公司	29,904,979.38	1,495,248.97	12,613,956.42	630,697.82

(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
河南安彩高科股份有限公司	河南省立安实业有限责任公司	921,932.00	-

7、关联方承诺

适用 不适用

十三、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

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

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

十四、 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

适用 不适用

十五、 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

(4). 其他说明:

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

十六、 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	2,389,298.21	0.67	2,389,298.21	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	353,829,548.04	98.80	20,505,076.05	5.80	333,324,471.99	389,108,515.93	99.83	23,165,353.50	5.95	365,943,162.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,919,455.06	0.53	1,919,455.06	100.00	-	665,023.38	0.17	665,023.38	100.00	-
合计	358,138,301.31	/	24,813,829.32	/	333,324,471.99	389,773,539.31	/	23,830,376.88	/	365,943,162.43

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

应收账款(按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	2,389,298.21	2,389,298.21	100.00	进入强制执行阶段, 收回可能性较小
合计	2,389,298.21	2,389,298.21	/	/

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
1 年以内小计	337,717,203.93	16,885,860.20	5.00
1 至 2 年	10,298,500.99	1,029,850.10	10.00
2 至 3 年	2,988,437.59	597,687.52	20.00
3 至 4 年	4.14	1.65	40.00
4 至 5 年	2,779,082.71	1,945,357.90	70.00
5 年以上	46,318.68	46,318.68	100.00
合计	353,829,548.04	20,505,076.05	5.80

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 1,283,452.44 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

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	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
					期末余额
单位一	货款	32,898,013.70	一年以内	9.19	1,644,900.69
单位二	货款	29,904,979.38	一年以内	8.35	1,495,248.97
单位三	货款	27,221,608.78	一年以内	7.60	1,361,080.44
单位四	货款	25,682,636.74	一年以内	7.17	1,284,131.84
单位五	货款	24,299,291.26	一年以内	6.78	1,214,964.56
合计	/	140,006,529.86	/	39.09	7,000,326.50

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

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	13,589,055.32	36.59	13,589,055.32	100	-	13,589,055.32	36.59	13,589,055.32	100	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,168,997.28	51.97	975,196.15	5.37	17,193,801.13	20,350,158.27	54.79	1,069,381.07	5.25	19,280,777.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,201,079.51	9.16	2,701,079.51	84.38	500,000.00	3,201,079.51	8.62	2,701,079.51	84.38	500,000.00
合计	34,959,132.11	/	17,265,330.98	/	17,693,801.13	37,140,293.10	/	17,359,515.90	/	19,780,777.20

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

河南安飞电子玻璃有限公司	10,995,942.22	10,995,942.22	100.00%	已破产
安玻公司	2,593,113.10	2,593,113.10	100.00%	已破产
合计	13,589,055.32	13,589,055.32	/	/

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年以内小计	995,231.12	49,761.55	5.00
1至2年	16,768.57	1,676.86	10.00
2至3年	31,205.00	6,241.00	20.00
3至4年	13,136.34	5,254.54	40.00
4至5年	1,313.50	919.45	70.00
5年以上	911,342.75	911,342.75	100.00
合计	1,968,997.28	975,196.15	49.53

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

项目	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
招银金融租赁有限公司	12,000,000.00		
安阳高新技术产业开发区管理委员会	4,200,000.00		
合计	16,200,000.00		

(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 94,184.92 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
备用金	906,480.80	1,532,639.57
往来款项（非关联方）	17,852,651.31	18,890,653.53
收回土地款	4,200,000.00	4,200,000.00
融资租赁保证金	12,000,000.00	12,000,000.00
海关首单保证金		517,000.00
合计	34,959,132.11	37,140,293.10

(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
单位一	融资租赁款保证金	12,000,000.00	1-2年	34.33	-
单位二	贵金属租赁款	10,995,942.22	5年以上	31.45	10,995,942.22
单位三	土地款	4,200,000.00	1-2年	12.01	-
单位四	设备处置款	2,593,113.10	5年以上	7.42	2,593,113.10
单位五	受让债权	1,601,079.51	5年以上	4.58	1,101,079.51
合计	/	31,390,134.83	/	89.79	14,690,134.83

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	326,137,642.46	50,735,233.78	275,402,408.68	319,187,642.46	50,735,233.78	268,452,408.68
对联营、合营企业投资	20,082,308.70		20,082,308.70	25,805,720.15		25,805,720.15
合计	346,219,951.16	50,735,233.78	295,484,717.38	344,993,362.61	50,735,233.78	294,258,128.83

(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
河南安彩能源股份有限公司	106,384,000.00	100,000,000.00	-	206,384,000.00	-	-
北京安彩星通科技有限公司	28,800,000.00	-	-	28,800,000.00	-	28,800,000.00
安彩液晶显示器件有限责任公司	154,003,642.46	-	93,050,000.00	60,953,642.46	-	21,935,233.78
河南安彩燃气有限责任公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
合计	319,187,642.46	100,000,000.00	93,050,000.00	326,137,642.46	-	50,735,233.78

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
河南省海川电子玻璃有限公司	25,805,720.15			-5,723,411.45						20,082,308.70	
小计	25,805,720.15			-5,723,411.45						20,082,308.70	
合计	25,805,720.15			-5,723,411.45						20,082,308.70	

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	1,247,133,084.58	1,056,459,354.30	1,105,464,683.40	979,659,074.95
其他业务	36,798,398.51	35,449,109.88	32,965,450.62	29,619,542.35
合计	1,283,931,483.09	1,091,908,464.18	1,138,430,134.02	1,009,278,617.30

5、投资收益

√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
成本法核算的长期股权投资收益	17,000,000.00	12,750,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-5,723,411.45	-4,209,279.85
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	11,276,588.55	8,540,720.15

十七、 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	-252,962.33	
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）	9,159,417.71	
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	290,799.94	
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	126,928.32	
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	-5,799,427.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-334,006.21	
少数股东权益影响额	-14,431.11	
合计	3,176,318.90	

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	0.71	0.0125	0.0125
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.47	0.0092	0.0092

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	(一)载有公司法定代表人、主管会计负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	(二)载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的财务、内控审计报告原件。
备查文件目录	(三)报告期内在《上海证券报》、上交所网站公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿。

董事长：郭辉

董事会批准报送日期：2017-3-30

修订信息

适用 不适用