



**山东圣阳电源股份有限公司**

**2016 年年度报告**

**2017 年 02 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人宋斌、主管会计工作负责人宫国伟及会计机构负责人(会计主管人员)宫国伟声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告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。

公司可能存在宏观经济周期和政策变化的风险、环保风险、原材料价格波动等风险，有关风险因素内容已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”部分予以描述。敬请广大投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 221500817 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节 公司业务概要 .....	9
第四节 经营情况讨论与分析 .....	11
第五节 重要事项 .....	24
第六节 股份变动及股东情况 .....	34
第七节 优先股相关情况 .....	40
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	41
第九节 公司治理 .....	48
第十节 公司债券相关情况 .....	55
第十一节 财务报告 .....	56
第十二节 备查文件目录 .....	162

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	山东圣阳电源股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山东圣阳电源股份有限公司章程》
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
元（万元）	指	人民币元（万元）
KVAh	指	kilovolt-ampere-hour 千伏安小时，电池的能量单位
铁塔公司	指	中国铁塔股份有限公司
日本古河	指	古河电池株式会社

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	圣阳股份	股票代码	002580
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东圣阳电源股份有限公司		
公司的中文简称	圣阳电源		
公司的外文名称（如有）	SHANDONG SACRED SUN POWER SOURCES CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	SACRED SUN		
公司的法定代表人	宋斌		
注册地址	山东曲阜圣阳路一号		
注册地址的邮政编码	273100		
办公地址	山东曲阜圣阳路一号		
办公地址的邮政编码	273100		
公司网址	www.sacredsun.cn		
电子信箱	zqb@sacredsun.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于海龙	李娟
联系地址	山东曲阜圣阳路一号	山东曲阜圣阳路一号
电话	0537-4435777	0537-4435777
传真	0537-4430400	0537-4430400
电子信箱	zqb@sacredsun.cn	zqb@sacredsun.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、深圳证券交易所

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	91370800169524686K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦
签字会计师姓名	王贡勇、潘素娇

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 28 号民生金融中心 A 座 19 层	范信龙、邵航	2015 年 3 月 23 日-2016 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	1,551,654,658.12	1,379,761,642.77	12.46%	1,246,124,972.28
归属于上市公司股东的净利润（元）	53,862,983.12	32,903,192.69	63.70%	19,394,777.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	40,432,596.67	22,863,597.86	76.84%	9,635,476.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	17,299,003.94	40,405,024.82	-57.19%	112,310,249.36
基本每股收益（元/股）	0.24	0.15	60.00%	0.1
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.15	60.00%	0.1
加权平均净资产收益率	4.65%	3.18%	1.47%	2.37%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	2,045,961,409.17	1,804,903,759.47	13.36%	1,586,592,479.76

归属于上市公司股东的净资产 (元)	1,180,009,892.75	1,131,582,003.68	4.28%	823,258,991.25
----------------------	------------------	------------------	-------	----------------

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	344,299,040.01	353,168,151.89	438,636,362.82	415,551,103.40
归属于上市公司股东的净利润	10,352,084.09	16,699,951.18	12,181,033.14	14,629,914.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,233,012.16	15,517,261.27	10,882,231.92	8,800,091.32
经营活动产生的现金流量净额	-125,165,922.49	-45,064,317.38	26,876,705.70	160,652,538.11

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	21,651.55	-8,782,835.63	862,469.83	
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）	11,840,364.55	19,486,536.61	9,475,850.04	
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	3,699,091.32			理财产品投资收益

可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	249,201.48	1,113,845.88	1,174,038.93	
减：所得税影响额	2,379,922.45	1,777,952.03	1,753,057.67	
合计	13,430,386.45	10,039,594.83	9,759,301.13	--

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

适用  不适用

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



## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司面向海内外市场，向客户提供储能电源、备用电源、动力电源和系统解决方案及运营服务。产品主要包括阀控式密封铅酸蓄电池、锂离子电池、新能源系统集成产品及服务，广泛应用于新能源储能、通信、电力、动力等市场领域。

公司围绕既定发展战略和经营计划，立足新能源领域，践行“依靠团队谋发展、依靠职工办企业”的经营宗旨，贯彻“由外及内、对标竞争、聚己聚本、超越发展”的工作方针，加力推进实施“新能源、新技术、国际化、跨边界”战略策略。在储能、备用、动力三大主营业务领域保持国内外市场健康稳定的增长态势。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 1、稳健开放的经营理念和管理团队

经过二十多年的持续稳健地发展，公司锻炼了一支经验丰富、结构合理、忠诚度高、专业技术过硬的优秀管理团队，具有强大的技术实力和管理能力，能够较为准确的把握行业发展趋势和技术方向。公司充足的人才储备和合理的人才结构是重要的竞争优势之一。长期以来公司十分注重对人才的引进和培养，目前已经建立了较为完善的研发、生产、测试、市场、销售和服务等系统的专业人才体系。

公司通过对高级管理人员及中层以上的关键人员实施股权激励等措施，增强了凝聚力，公司的核心管理团队将是公司持续发展的最有力保障。

#### 2、兢兢业业、厚积薄发的研发和生产交付体系

公司注重技术研发，形成了完整、系统的技术研发体系。通过引进、合作开发和自身研发等多途径，已经拥有多项行业领先的核心技术，公司的铅炭电池、高温电池、锂离子电池、新能源储能系统等技术在行业内处于领先水平。其中，公司与日本古河电池株式会社合作生产的具有国际领先水平的大容量、深循环、超长寿命铅炭技术储能产品大幅降低了储能电池度电成本，对加快储能产业商业化应用具有重要意义，在储能领域具备较强竞争力。公司面向新能源，坚持“节能、降耗、环保”绿色经营和可持续发展的战略策

略，为客户提供电源系统集成解决及服务方案，与客户结成更为紧密的战略合作，促进公司战略转型，提升可持续发展能力。

公司的院士工作站、博士后科研工作站、国家认定企业技术中心和CNAS检测中心等科研平台继续发挥引领作用，提升了公司在基础研究方面的效率和效果。

2016年10月成功承办第四届全国铅蓄电池新技术研讨会。

### 3、以客户为中心的品牌定位

公司长期坚持“以产品为基础、以客户为中心”的经营宗旨，为客户创造价值是公司永续的追求。经过多年的经营积淀，公司在储能、备用、动力等领域具备了为客户提供完善的产品和系统解决方案的相对竞争优势，公司以稳定优异的产品质量、满足客户个性化需求的服务能力与国内外客户建立了长期稳定的合作关系。

公司为了实施“新能源、新技术、国际化、跨边界”的经营战略，更好地服务国内外客户，先后成立了圣阳欧洲公司、亚太公司，同步搭建电子商务平台，已经取得了较好的效果。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2016年公司坚定不移地贯彻“以客户为中心”的经营管理工作宗旨,继续完善经营目标管理和评价机制。依靠对客户需求准确系统的理解和产品质量优势,抓住新能源、通信行业和储能等市场快速发展的机遇,公司在储能、备用、动力三个市场领域均取得了较快发展,取得了较好的经营业绩。报告期内实现营业收入1,551,654,658.12元,同比增长12.46%;归属于上市公司股东的净利润实现53,862,983.12元,同比增长63.70%。

报告期内,公司业绩总体情况如下:

(一) 主营业务持续增长,保持行业领先地位

#### 1、新能源储能领域

面向以“电源和电能”为核心的广义新能源领域(发-输-变-配-储-用),以市场为导向,合作与自力更生发展相结合。借力日本古河技术合作生产的铅炭电池产品,占据储能行业市场制高点。报告期内成功实施了西藏尼玛可再生能源局域网项目、广东电网电力科学研究院主导的基于电网多端融合应用的储能技术与经济研究项目、中国铁塔内蒙古自治区分公司“2016年风光互补改造项目”、浙江大学与浙江电网“高密度分布式能源接入交直流混合微电网”上虞863示范项目,助力中兴能源有限公司完成四川无电地区电力建设凉山、甘孜、阿坝三个州的独立光伏供电建设等多个新能源项目,进一步确立了公司的储能市场的行业地位。

#### 2、备用电源领域

2016年抓住了中国铁塔基站快速发展带来的机遇,公司在传统通讯备用市场大幅增长,继续巩固了在该市场的领先地位。随着“大数据、云计算”发展的方兴未艾,运营商、互联网企业等均加大对互联网数据中心(IDC)建设的投入力度,也为公司带来较大市场机遇。报告期内成功中标常州百度大数据产业园数据中心项目、南京证券、华夏银行等多个IDC项目,为公司拓展了新的业务增长点。

公司在传统电力和轨道交通市场持续保持领先地位,业务稳定增长,报告期内成功中标南方电网公司主网电源设备招标等多个电网项目;中标巴基斯坦最大燃煤项目坦萨希瓦尔燃煤火电项目等。

#### 3、动力电源领域

新能源汽车在国家政策及市场需求的推动下发展迅速,公司聚焦新能源汽车、低速电动车、叉车、物流车、平衡车等细分市场领域,通过自主建设和对外合作相结合的发展模式,业务稳定发展。

(二) 持续推进技术、产品创新,增强公司核心竞争力

报告期内,以满足客户需求为出发点,以为客户创造最大价值为目标,加快技术能力和管理体系建设。公司立足储电技术、引领铅炭电池技术、紧跟锂电技术,以客户为中心、市场为导向,开放合作、大力发展系统集成技术,提供系统解决方案。

备用电源领域针对高功率电池需求,升级改良了2V、12V高功率电池;开发的智能跟踪定位蓄电池已经批量应用到10多个省市;针对客户对电池适应高温环境的使用要求,持续优化高温电池性能。动力电池开发了符合DIN标准的具有优良深循环性能的胶体免维护牵引电池和锂电池,应用于高端叉车领域。

新能源领域,与日本古河公司合作开发的铅炭电池,在国内外储能市场得到批量应用,包括海岛微网、光伏储能、通信移峰填谷等领域。成功研发出100kVAPCS,已完成基本功能测试,正在微电网平台试运行。自主研发的光电互补控制器顺利通过泰尔样品检测并已批量供货。通讯基站能效管理系统已完成设计开

发。通过搭建微电网研发测试平台，深入研究微电网管理系统，有效提升系统集成能力。

### （三）推进信息化建设，优化内部管理，提升运营效率

公司持续推进信息化建设，持续推动优化ERP系统，报告期内展开了对供应链管理（SRM）、客户关系管理（CRM）等模块的调研工作，生产资源建设正式启动从半自动化、自动化制造到智能制造的转变升级工作。实施信息化系统对研发、采购、计划、生产、财务等各个环节进行管控，获得产品全生命周期数据，借用大数据分析手段推动公司优化流程、变革管理、提高经营效率。

报告期内，公司开始导入为期三年的TPM管理项目，以进一步提升公司基础管理水平，提高公司的运营效率和经营效益。

### （四）建立电子商务平台，实现公司服务模式和商业模式创新升级

报告期内，公司的电子商务服务平台实现上线。电子商务平台的建立将优化渠道、公司、客户之间的信息流通，加强公司与客户之间的联系，增强公司对市场的资源整合能力，提升公司品牌，扩大市场占有率。电子商务将为公司提供巨大的市场潜力和全新的销售方式，将成为产品销售的重要渠道。

### （五）完善产业布局，推进募投项目

报告期内，公司积极推动“电动车辆用动力电池和长寿命储能电池项目”建设。该项目采用国际领先工艺和设备，积极推广“机器换人”技术升级，提高生产效率，降低生产成本。

截止报告期末，该项目已签订投资合同1.24亿元，厂房等土建工程基本完工，部分生产线已达可使用状态。由于进口设备招投标、签订合同、生产、运输周期较长，目前尚未完全完成采购、安装、调试等工作。经公司统筹考虑，计划在2017年年底完成该项目的建设。

### （六）围绕公司在新能源领域的战略定位，加快公司外延式发展

1、为了实施新能源产业布局，实现公司整体战略目标，公司借助专业投资机构的经验、能力和资源，加快公司外延式发展的步伐。据此，公司拟与民生通海投资基金管理（北京）有限公司等合作方共同设立产业并购基金。基金成立后，拟与公司实际控制人共同对实联长宜淮安科技有限公司、实联长宜（盐城）科技有限公司进行投资。

并购基金已于2016年11月2日注册成立，目前，资金尚未到位、正在筹措中。

2、公司于2016年10月18日与烟台市有利塑料有限公司（以下简称“烟台有利”）签订《烟台正信塑料有限公司股权转让协议》，以自有资金人民币1530万元受让烟台有利全资子公司烟台正信塑料有限公司51%的股权。烟台有利为公司蓄电池壳体供应商，该次投资项目是公司向供应链前端延伸的拓展整合，有利于公司推进供应链管理体系的建设和供应商质量保证能力的改善和提升。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	1,551,654,658.12	100%	1,379,761,642.77	100%	12.46%
分行业					
工业（电池等）	1,551,654,658.12	100.00%	1,379,761,642.77	100.00%	12.46%
分产品					
新能源及应急储能用电池	730,321,661.90	47.07%	646,877,228.90	46.88%	12.90%
备用电池	713,958,830.60	46.01%	556,679,014.52	40.35%	28.25%
动力电池	66,274,299.17	4.27%	93,993,515.28	6.81%	-29.49%
其他	41,099,866.45	2.65%	82,211,884.07	5.96%	-50.01%
分地区					
内销	1,265,684,906.64	81.57%	1,149,522,051.43	83.31%	10.11%
出口	285,969,751.48	18.43%	230,239,591.34	16.69%	24.21%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业（电池等）	1,551,654,658.12	1,200,650,083.17	22.62%	12.46%	8.62%	2.73%
分产品						
新能源及应急储能用电池	730,321,661.90	560,695,538.30	23.23%	12.90%	8.68%	2.98%
备用电池	713,958,830.60	552,612,806.18	22.60%	28.25%	23.50%	2.98%
动力电池	66,274,299.17	54,272,459.94	18.11%	-29.49%	-23.66%	-6.25%
其他	41,099,866.45	33,069,278.75	19.54%	-50.01%	-53.34%	5.75%
分地区						
内销	1,265,684,906.64	968,159,599.46	23.51%	10.11%	6.27%	2.77%
出口	285,969,751.48	232,490,483.71	18.70%	24.21%	19.69%	3.07%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
蓄电池（万 KVAh）	销售量	万 KVAh	295	256	15.23%
	生产量	万 KVAh	294	262	12.21%
	库存量	万 KVAh	23	24	-4.17%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

**(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况**

□ 适用 √ 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业（电池制造等）	直接材料	1,032,185,126.73	85.97%	949,634,008.98	85.91%	8.69%
工业（电池制造等）	直接人工	45,592,410.74	3.80%	39,781,246.78	3.60%	14.61%
工业（电池制造等）	制造费用	122,872,545.70	10.23%	115,908,535.56	10.49%	6.01%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源及应急储能用电池		560,695,538.30	46.70%	515,899,263.18	46.67%	8.68%
备用电池		552,612,806.18	46.03%	447,453,101.30	40.48%	23.50%
动力用电池		54,272,459.94	4.52%	71,095,120.53	6.43%	-23.66%
其他		33,069,278.75	2.75%	70,876,306.31	6.41%	-53.34%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

与上年相比，本年合并报表范围增加圣阳亚太私人有限公司和烟台正信塑料有限公司2家子公司。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□ 适用 √ 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	829,135,328.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.43%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	449,418,932.49	28.96%
2	客户 2	182,638,801.75	11.77%
3	客户 3	77,573,836.03	5.00%
4	客户 4	61,911,528.60	3.99%
5	客户 5	57,592,229.51	3.71%
合计	--	829,135,328.38	53.43%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	677,060,788.39
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.00%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	192,223,185.76	13.91%
2	供应商 2	184,456,173.39	13.35%
3	供应商 3	123,351,122.15	8.93%
4	供应商 4	117,501,187.92	8.50%
5	供应商 5	59,529,119.17	4.31%

合计	--	677,060,788.39	49.00%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	109,713,618.84	113,414,244.95	-3.26%	
管理费用	98,044,220.88	102,110,840.11	-3.98%	
财务费用	8,526,408.99	12,193,544.29	-30.07%	主要是由于汇兑损益及利息支出所致。

### 4、研发投入

适用  不适用

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	279	259	7.72%
研发人员数量占比	13.74%	13.00%	0.74%
研发投入金额（元）	58,894,016.73	50,113,154.76	17.52%
研发投入占营业收入比例	3.80%	3.63%	0.17%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

### 5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,517,710,165.12	1,231,550,943.32	23.24%
经营活动现金流出小计	1,500,411,161.18	1,191,145,918.50	25.96%



经营活动产生的现金流量净额	17,299,003.94	40,405,024.82	-57.19%
投资活动现金流入小计	177,982,110.25	10,035,000.00	1,673.61%
投资活动现金流出小计	193,843,569.99	167,582,870.68	15.67%
投资活动产生的现金流量净额	-15,861,459.74	-157,547,870.68	89.93%
筹资活动现金流入小计	301,577,723.36	444,104,226.00	-32.09%
筹资活动现金流出小计	171,142,686.85	267,121,825.42	-35.93%
筹资活动产生的现金流量净额	130,435,036.51	176,982,400.58	-26.30%
现金及现金等价物净增加额	133,545,925.63	62,397,129.32	114.03%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比减少57.19%，主要是由于经营活动现金流入同比增加23.24%，而经营活动现金流出同比增加25.96%所致。

(2) 投资活动现金流入同比增加1673.61%，主要是由于本期1.2亿元理财到期收回所致。

(3) 投资活动产生的现金流量净额同比增加89.93%，主要是由于投资活动现金流入同比增加较多所致。

(4) 筹资活动现金流入同比减少32.09%，主要是由于上期募集资金增加所致。

(5) 筹资活动现金流出同比减少35.93%，主要是由于本期归还贷款减少所致。

(6) 现金及现金等价物净增加额同比增加114.03%，主要是由于投资活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

### 三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	423,421,955.11	20.70%	282,614,213.24	15.66%	5.04%	
应收账款	691,156,622.3	33.78%	597,464,467.85	33.10%	0.68%	

	6					
存货	211,285,192.52	10.33%	194,550,134.65	10.78%	-0.45%	
投资性房地产	8,241,528.71	0.40%	8,813,237.43	0.49%	-0.09%	
长期股权投资	2,668,000.00	0.13%		0.00%	0.13%	
固定资产	417,390,910.53	20.40%	424,654,276.10	23.53%	-3.13%	
在建工程	16,141,956.20	0.79%	16,174,457.65	0.90%	-0.11%	
短期借款	130,000,000.00	6.35%	30,000,000.00	1.66%	4.69%	
长期借款	198,377,894.72	9.70%	134,947,221.04	7.48%	2.22%	

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,668,000.00	10,000,000.00	-73.32%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	非公开发行股票	24,480.78	3,352.85	9,981.49	0	0	0.00%	14,499.29	公司于 2016 年 4 月 28 日召开的第三届董事会第二十一次会议审议通过,公司以 9000 万元购买中国银行“中银保本理财—人民币按期开放”理财产品,起息日 2016 年 5 月 3 日,产品期限分别为 90 天、180 天、360 天。	0
合计	--	24,480.78	3,352.85	9,981.49	0	0	0.00%	14,499.29	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2016 年度,公司已披露募集资金使用相关信息,不存在募集资金管理的违规情形。										

### (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
电动车辆用动力电池和长寿命储能电池项目	否	20,480.78	20,480.78	3,352.85	5,981.49	29.21%	2017年12月31日		否	否
偿还银行贷款项目	否	4,000	4,000		4,000	100.00%			否	否
承诺投资项目小计	--	24,480.78	24,480.78	3,352.85	9,981.49	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	24,480.78	24,480.78	3,352.85	9,981.49	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	“电动车辆用动力电池和长寿命储能电池项目”已签订投资合同 1.24 亿元, 厂房等土建工程基本完工, 部分生产线已达可使用状态。由于进口设备招投标、签订合同、生产、运输周期较长, 目前尚未完全完成采购、安装、调试等工作。经公司统筹考虑, 计划在 2017 年年底前完成该项目的建设工									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2015年3月22日, 经公司第三届董事会第十一次会议审议通过公司使用4000万元募集资金偿还银行贷款项目。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2015年3月22日, 经公司第三届董事会第十一次会议审议通过公司使用5000万元闲置募集资金暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。2016年3月18日, 公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金5,000万元全部归还存入公司募集资金专用账户。2016年3月29日, 经公司第三届董事会第十九次会议审议通过公司使用5000万元闲置募集资金暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。2016年11月7日, 公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金5,000万元全部归还存入公司募集资金专用账户。									
项目实施出现募集资	不适用									

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2016 年 4 月 28 日召开的第三届董事会第二十一次会议审议通过,公司以 9000 万元购买中国银行“中银保本理财—人民币按期开放”理财产品,起息日 2016 年 5 月 3 日,产品期限分别为 90 天、180 天、360 天。截止 2016 年 12 月 31 日,在公司董事会的审核权限额度内,公司过去 12 个月内累计使用闲置募集资金购买理财产品尚未到期的总金额共计 9000 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### (一) 行业外部环境和发展趋势

在国家政策引领下,可再生能源发电与新能源汽车的产业化与市场化进程加快,蓄电池在新能源产业的发展中占据了越来越重要的地位。同时,蓄电池在通信、交通、工业、医疗、家用电器、乃至航天与军事等领域的应用空间越来越广泛。

1、2016年4月国家发改委、国家能源局下发了《能源技术革命创新行动计划(2016-2030年)》,并同时发布了《能源技术革命重点创新行动路线图》。储能方面,要求研究分布式能源系统大容量储热技术,研究面向电网调峰提效、面向可再生能源并网、分布式及微电网、电动汽车应用的储能技术。能源互联网

方面，要求促进能源智能消费技术创新，重点研究智能用能终端、智能监测与调控等技术及核心装备等。要求通过能源技术创新，提高用能设备设施的效率，增强储能调峰的灵活性和经济性，推进能源技术与信息技术的深度融合，加强整个能源系统的优化集成，实现各种能源资源的最优配置，构建一体化、智能化的能源技术体系。要重点发展分布式能源、电力储能、智能电网、能源互联网等技术。研究智能化大型光伏电站、分布式光伏及微电网应用、大型光热电站关键技术，开展大型风光热互补电站示范。

2、2016年12月国务院印发了《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，规划明确要实施网络强国战略，加快建设“数字中国”，推动物联网、云计算和人工智能等技术向各行业全面融合渗透。随着互联网与大数据业务的飞速发展，互联网数据中心（IDC）建设规模急剧扩大，备用电池作为数据中心的核​​心设备，需求潜力巨大。

规划中明确要加快第四代移动通信（4G）网络建设，实现城镇及人口密集行政村深度覆盖和广域连续覆盖。大力推进第五代移动通信（5G）联合研发、试验和预商用试点。国内通信基站将持续建设，对蓄电池的新增需求会加大。同时随着存量基站规模的增加，未来存量电池的替换市场规模必将扩大。

规划中明确要推进轨道交通装备产业智能化，构建现代轨道交通装备产业创新体系，打造覆盖干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通的全产业链布局，公司在此领域的先发优势将会更加明显。

按照规划，到2020年，实现当年产销200万辆以上，累计产销超过500万辆，实现新能源汽车规模应用。建设具有全球竞争力的动力电池产业链，动力电池迎来巨大发展机遇。

## （二）公司未来发展战略和2017年经营计划

### 1、未来发展战略

“新能源、新技术、国际化、跨边界”是公司面向“十三五”和更远未来战略性生存发展的大方向和基本战略。公司将依托新能源、通信信息技术、新能源汽车快速发展的机遇，不断提升产品和技术优势，积极开拓发展海内外市场、布局海外产业和供给能力，致力于成为业界一流的绿色能源系统解决方案供应商。

### 2、2017年经营计划

1) 创新营销思维和行为模式，深耕细作巩固老市场，突破细分新市场。深化实施大客户牵领发展策略，提升圣阳品牌影响力和竞争力。加速促进数据中心市场的开发进程，继续深耕细作轨道交通、金融、石化等市场领域。

2) 技术工作组织模式变革，提升产品开发工作的质量和效率。加快高端研发设备的引入，进一步加强技术研发平台建设。关注技术研究成果在产品开发中的实际转化，保持开放的技术研究模式，加强对外学习、沟通与合作。

3) 依托现有客户资源与成熟的市场经验，大力开发储能的刚性需求市场领域。铅炭电池作为公司的战略性产品，聚焦引领通信基站储能化应用、技术示范项目等，有效推进储能电池市场化。结合国家多能互补示范项目，争取在发电侧拓展市场，解决弃风弃光等能源高效利用问题。积极拓展海外市场混合能源基站业务，提供技术方案、工程服务等综合解决方案。

4) 通过自主经营与外延合作相结合，加速布局锂电产业和市场，推进锂电池的梯次利用。

5) 深化实施公司电子商务，聚焦目标领域、市场、客户和产品进行专业化推广，优化电商平台，增强客户体验和在线服务能力，实现商业模式创新。

6) 统筹推进流程再造和精益生产。以流程再造项目拉动运营模式创新，通过对计划编制、生产组织、储存配送、产品追溯和服务等一系列项目的实施，创新供应链运营模式；通过精益生产加强对公司及各独立单元运行状态的分析和监控。借力TPM的有效深入开展，不断提升设备自主管理的意识和能力，推进设备的自动化和智能化升级。

7) 深入贯彻“以人为本”的理念，完善组织模式，变革激励机制，进一步优化后备中级管理人员培养和选拔机制，全方位、多层次培养、选用专业管理人才。

## （三）资金需求计划

2017年，根据公司发展战略规划及年度经营计划，公司将本着审慎的原则，制定切实可行的资金使用

规划和实施计划，合理安排、使用资金。

#### （四）风险因素分析

##### 1、宏观政策和竞争的风险

新能源行业处于快速发展的上升周期内，受国家政策影响较大。目前，行业整合趋势明显，竞争激烈。

公司将紧跟行业政策变化，以客户为中心，提升研发能力，降低生产成本，创造差异化竞争优势，突破边界，强强联合，适应行业发展规律，降低风险。

##### 2、环保风险

国家对蓄电池生产企业环境保护等各方面提出严格要求，行业规范条件不断提高。公司高度重视环保及职业健康工作，持续完善环保管理体系及职业健康管理体系，持续推进先进生产工艺的改进、持续采用新技术和新材料、持续加大环保和职业健康软硬件的投入，以此确保公司安全健康地发展。目前，公司的生产设备、环保系统、职业病防治系统都能够保证各项指标达到或超过国家相关标准要求。

2016年2月，公司通过行业规范审核，被工信部列入了《符合<铅蓄电池行业规范条件（2015 年本）>企业名单（第一批）》公告。

##### 3、原材料价格波动风险

公司生产所需主要原材料为铅及铅合金，铅价波动对公司的生产成本影响很大。2016年下半年以来，铅价逐步上升，为规避铅价波动的风险，公司与大部分客户建立了产品销售价格与铅价的联动机制，按照不同的铅价确定产品销售价格。虽然这些措施在一定程度上能够规避铅价的大幅波动，但不能完全化解铅价波动对公司经营业绩的影响。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年01月28日	实地调研	机构	详见公司投资者关系互动平台2016年1月28日投资者关系活动记录表
2016年05月04日	实地调研	机构	详见公司投资者关系互动平台2016年5月4日投资者关系活动记录表
2016年05月05日	其他	机构	详见公司投资者关系互动平台2016年5月5日投资者关系活动记录表
2016年11月08日	实地调研	机构	详见公司投资者关系互动平台2016年11月8日投资者关系活动记录表

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2015年度财务报表进行审计的结果，母公司2015年全年实现净利润3329.46万元。根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，对2015年度的利润分配方案制订如下：

- 1)、提取净利润10%的法定盈余公积金，金额为332.95万元；
- 2)、截止2015年12月31日，公司总股本为223,275,847股,因2012年限制性股票激励计划未达到解锁条件，需回购注销限制性股票2,265,930股,回购注销后公司总股本变更为221,009,917股。以公司股本221,009,917为股本基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元（含税），共计1105.05万元，剩余未分配利润滚存下一年度。

公司委托中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司代派的现金红利于2016年6月21日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

#### 1、2014年度利润分配方案：

根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2014年度财务报表进行审计的结果，母公司2014年全年实现净利润3,646.86万元。根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，对2014年度的利润分配方案制订如下：

- 1)、提取净利润10%的法定盈余公积金，金额为364.69万元；
- 2)、以公司2015年3月29日总股本122,007,915股为基数，向全体股东按每10股派发现金股利人民币1元（含税），共计1,220.08万元，剩余未分配利润滚存下一年度；
- 3)、进行资本公积转增股本，以公司2015年3月29日总股本122,007,915股为基数，向全体股东每10股转增8股，合计转增股本97,606,332股，转增后公司总股本为219,614,247股。

#### 2、2015年度利润分配方案：

根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2015年度财务报表进行审计的结果，母公司2015年全年实现净利润3329.46万元。根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，对2015年度的利润分配方案制订如下：



1)、提取净利润10%的法定盈余公积金，金额为332.95万元；

2)、截止2015年12月31日，公司总股本为223,275,847股,因2012年限制性股票激励计划未达到解锁条件，需回购注销限制性股票2,265,930股,回购注销后公司总股本变更为221,009,917股。以公司股本221,009,917为股本基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元（含税），共计1105.05万元，剩余未分配利润滚存下一年度。

3、2016年度利润分配方案：

根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2016年度财务报表进行审计的结果，母公司2016年全年实现净利润5,383.17万元。根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，对2016年度的利润分配方案制订如下：

1)、提取净利润10%的法定盈余公积金，金额为538.32万元；

2)、截止2016年12月31日，公司总股本为221,009,917股,因2015年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予580,900股，同时，因2015年限制性股票激励计划首次授予限制性股票中激励对象因离职、退休原因，回购注销限制性股票90,000股,授予及回购注销后公司总股本变更为221,500,817股。

以公司股本221,500,817为股本基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元（含税），共计1107.50万元，剩余未分配利润滚存下一年度。

3)、进行资本公积转增股本，以公司股本221,500,817为股本基数，向全体股东每10股转增6股，合计转增股本132,900,490股，转增后公司总股本为354,401,307股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016年	11,075,040.85	53,862,983.12	20.56%		
2015年	11,050,495.85	32,903,192.69	33.58%		
2014年	12,200,791.50	19,394,777.36	62.91%		

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用  不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	6
分配预案的股本基数（股）	221,500,817
现金分红总额（元）（含税）	11,075,040.85
可分配利润（元）	251,977,132.75
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2016 年度财务报表进行审计的结果，母公司 2016 年全年实现净利润 5,383.17 万元。根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的有关规定，对 2016 年度的利润分配方案制订如下：</p> <p>1)、提取净利润 10%的法定盈余公积金，金额为 538.32 万元；2)、截止 2016 年 12 月 31 日，公司总股本为 221,009,917 股，因 2015 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予 580,900 股，同时，因 2015 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票中激励对象因离职、退休原因，回购注销限制性股票 90,000 股，授予及回购注销后公司总股本变更为 221,500,817 股。以公司股本 221,500,817 为股本基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元（含税），共计 1107.50 万元，剩余未分配利润滚存下一年度。3)、进行资本公积转增股本，以公司股本 221,500,817 为股本基数，向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增股本 132,900,490 股，转增后公司总股本为 354,401,307 股。</p>

### 三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	宋斌等十一名一致行动人		若因公司历史上存在的股权代持及转让等事宜产生纠纷，并导致公司或其他股东被追究法律责任，本人将就公司或其他股东由此遭受的一切经济损失作出足额补偿，并承担连带责任。	2010 年 07 月 18 日	持续	承诺人均履行其承诺
	宋斌等十一名一致行动人		1、本承诺人保证圣阳电源及其子公司已在公司注册地设立了社保和公积金账户，目前不存在受到社会保障部门处罚的情形；2、如果应有关主管部门要求或决定，圣阳电源及其子公司需补缴员工社会保险和住房公积金，或因未及时足额缴纳员工社会保险和住房公积金而需承担罚款或损失，本承诺人承诺将全额承担补缴款项以及任何罚款或损失，保证圣阳电源不因此遭受任何损失。	2010 年 12 月 10 日	持续	承诺人均履行其承诺
	宋斌等十一名		本人将不直接或间接从事或参与	2010 年 07 月	持续	承诺人均履行

	一致行动人		任何与圣阳电源相同、相近或类似的业务或项目，不为自己或者他人谋取属于圣阳电源的商业机会，不进行任何损害或可能损害圣阳电源利益的其他竞争行为；如本人或本人关系密切的家庭成员实际控制的其他企业违反上述承诺与保证，本人承担由此给圣阳电源造成的经济损失。	18 日		其承诺
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

**四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用  不适用

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

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

与上年相比，本年合并报表范围增加圣阳亚太私人有限公司和烟台正信塑料有限公司2家子公司。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘素娇、王贡勇

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

报告期内，公司将2012年限制性股票激励计划未达解锁条件的限制性股票共计2,265,930股进行回购注销。具体内容详见公司2016年6月14日发布于《证券时报》、《中国证券报》以及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于未达到解锁条件的限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2016-036）。本次回购注销完成后，公司2012年限制性股票激励计划实施完毕。

报告期内，公司将2015年限制性股票激励计划的原激励对象齐福龙等7人（因离职或退休已不符合激励条件）已获授但尚未解锁的限制性股票合计90,000股进行回购注销。具体内容详见公司2016年12月28日发布于《证券时报》、《中国证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的公告》（公告编号：2016-063）。

报告期内，公司对2015年限制性股票激励计划首次授予限制性股票，满足解锁条件的第一批限制性股票共计1,408,375股，解除锁定并于2017年1月9日上市流通，涉及激励对象246人。具体内容详见公司2017年1月4日发布于《证券时报》、《中国证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于2015年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一批解锁的提示性公告》（公告编号：2017-001）。

报告期内，公司将2015年限制性股票激励计划预留的限制性股票58.09万股，授予69名激励对象，具体内容详见公司2017年1月5日发布于《证券时报》、《中国证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于2015年限制性股票激励计划预留限制性股票授予完成的公告》（公告编号：2017-002）。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十七、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

1) 公司将座落于曲阜市圣阳路1号的生产厂房出租, 厂房建筑面积9,080平方米, 租赁期限自2013年10月16日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

2) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为100平方米的房产及国有土地使用权出租, 租赁期限自2013年11月11日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

3) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为280平方米的房产及国有土地使用权出租, 租赁期限自2013年11月11日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

4) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为515平方米的房产及国有土地使用权出租, 租赁期限自2013年11月11日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

5) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为560平方米的房产及国有土地使用权出租, 租赁期限自2014年6月5日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

6) 公司将座落于曲阜市圣阳路1号面积为50平方米的国有土地使用权出租给中国铁塔股份有限公司济宁分公司用于建设通信基站, 租赁期限自2004年8月31日至2024年8月31日。

7) 公司将座落于曲阜市圣阳路1号面积为100平方米的国有土地使用权出租给中国移动通信集团山东有限公司济宁分公司用于安装通信设备, 租赁期限自2012年4月25日至2022年4月24日。

8) 公司将坐落于曲阜市静轩东路148号沿街土地面积为8.3亩(约5527平方米)的国有土地使用权出租给曲阜市园林绿化管理局用于绿化管理, 租赁期限自2003年8月6日起, 以12个月为一个周期, 期满自动延续, 租赁期间, 任何一方可提前30天书面通知对方解除租赁。

9) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为750平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜市红旗商贸有限公司, 租赁期限自2014年7月1日至2024年6月30日。

10) 公司将座落于曲阜市静轩东路148号的面积为35平方米的房产及国有土地使用权出租给周宗会, 租赁期限自2015年8月20日至2020年8月19日。

11) 公司将坐落于曲阜市静轩东路148号的面积为90平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜志成

机械有限公司，租赁期限自2016年10月21日至2026年10月20日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用  不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

适用  不适用

#### (1) 年度精准扶贫概要

教育是民族振兴、社会进步的基石。公司关心、关爱教育事业，积极捐资助学，捐资曲阜市聋哑学校6万元，田家炳小学1万元，捐资贫困学生1万元，职工子女重大疾病捐资12万元。公司发展自身的同时，不忘关心带动周边的困难家庭，曲阜市石门山村是公司扶贫定点村，公司投资近20万元，为该村的5家贫困户安装了户用光伏电站，实现了扶贫从“输血式”向“造血式”的转变，为实施精准扶贫提供了一条新思路。公司还为贫困村安排了4个就业岗位，资金救助贫困家庭6.5万元。公司向曲阜市慈善总会捐资10万元，用于曲阜市各类困难救助。

**(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况**

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	56.5
2.物资折款	万元	20
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	科技扶贫
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	1
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	20
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
其中： 3.1 帮助搬迁户就业人数	人	4
4.教育脱贫	——	——
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	26.5
4.2 资助贫困学生人数	人	56
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	30
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

**(3) 后续精准扶贫计划**

公司计划在十三五期间，陆续实施精准光伏扶贫，根据扶贫区域的不同，充分发挥公司新能源系统集成技术，采用户用独立光伏或发电上网的模式，通过一次性投资，让贫困家庭长久受益。

**2、履行其他社会责任的情况**

报告期内，公司积极履行社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。充分尊重和维护相关利益者的合法权益，坚持做到经济效益、社会效益与环境效益并重，实现社会和公司的可持续发展。

**（一）股东和债权人权益保护**



公司建立了较为完善的公司治理结构，制订了完整的内控制度，建立了与投资者的互动平台，在机制上建设了对所有股东公开的信息平台，真正做到公平、公正、公开。报告期内，公司股东大会的召集、召开与表决程序符合法律、法规及《公司章程》等规定，同时，公司提供网络投票平台，为中小股东参会提供便利，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。

#### （二）职工权益保护

公司把人才战略作为企业发展的重点，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规。公司建立了一整套人力资源制度，从制度上保障员工的权益。公司重视人才培养，为员工安排相应的培训计划，通过为员工提供职业生涯规划、提供各类培训等方式，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。

#### （三）供应商、客户和消费者权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、合作、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。公司已建立了一套较为完善的质量管理体系，并在生产过程中严格要求进行管控，确保产品质量。

#### （四）环境保护

公司高度重视环境保护工作，将环境保护作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入了重要议事日程，依靠技术改造，推行清洁生产和节能降耗工艺，有效降低生产成本。公司严格按照有关环保法规及相应标准对废水、废气、废渣进行有效综合治理，多年来积极投入践行企业环保责任。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否  不适用

是否发布社会责任报告

是  否

### 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

### 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	74,114,319	33.19%				-22,381,693	-22,381,693	51,732,626	23.41%
3、其他内资持股	74,114,319	33.19%				-22,381,693	-22,381,693	51,732,626	23.41%
其中：境内法人持股	25,007,067	11.20%				-20,115,763	-20,115,763	4,891,304	2.21%
境内自然人持股	49,107,252	21.99%				-2,265,930	-2,265,930	46,841,322	21.19%
二、无限售条件股份	149,161,528	66.81%				20,115,763	20,115,763	169,277,291	76.59%
1、人民币普通股	149,161,528	66.81%				20,115,763	20,115,763	169,277,291	76.59%
三、股份总数	223,275,847	100.00%				-2,265,930	-2,265,930	221,009,917	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年3月23日，公司2014年非公开发行股份的部分限售股份共计20,115,763股解除限售，股份性质由有限售条件股份变更为无限售条件股份。

2016年6月8日，公司根据《2012年限制性股票激励计划》回购注销了未达解锁条件的限制性股票共2,265,930股，公司总股本变更为221,009,917股。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

#### 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股	本期增加限售股	期末限售股数	限售原因	解除限售日期

		数	数			
万家基金—民生 银行—陆家嘴信 托—汇赢 1 号集 合资金信托计划	9,000,000	9,000,000	0	0	公司非公开发行 股份	2016 年 3 月 23 日
广发基金—招商 银行—添翼定增 分级 5 号特定多 客户资产管理计 划	6,075,763	6,075,763	0	0	公司非公开发行 股份	2016 年 3 月 23 日
华宝信托有限责 任公司	5,040,000	5,040,000	0	0	公司非公开发行 股份	2016 年 3 月 23 日
2012 年限制性股 票激励计划 141 名激励对象	2,265,930	2,265,930	0	0	股权激励限制性 股票(回购注销)	2016 年 6 月 8 日
合计	22,381,693	22,381,693	0	0	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

2016年6月8日，公司根据《2012年限制性股票激励计划》回购注销了未达解锁条件的限制性股票共 2,265,930股，公司总股本由223,275,847股变更为221,009,917股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通 股股东总数	21,023	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	21,063	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数（如 有）（参见注 8）	0	年度报告披露 日前上一月末 表决权恢复的 优先股股东总 数（如有）（参	0
-----------------	--------	---------------------------------	--------	--	---	---	---

							见注 8)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况		
							股份状态	数量	
宋斌	境内自然人	9.59%	21,203,367	-5,352,000	19,916,525	1,286,842	质押	8,550,000	
民生证券股份有 限公司	境内非国有法人	2.90%	6,400,000	6,400,000	0	6,400,000			
中国建设银行股 份有限公司－汇 添富环保行业股 票型证券投资基 金	其他	2.26%	5,000,000	-1,000,011	0	5,000,000			
青岛融实创力股 权投资管理企业 (有限合伙)	境内非国有法人	2.21%	4,891,304	0	4,891,304	0			
广发基金－招商 银行－添翼定增 分级 5 号特定多客 户资产管理计划	其他	2.21%	4,875,763	-1,200,000	0	4,875,763			
高运奎	境内自然人	1.96%	4,330,630	-1,443,500	4,330,597	33	质押	2,247,500	
隋延波	境内自然人	1.88%	4,146,716	-430,000	3,552,537	594,179	质押	1,650,000	
中国工商银行股 份有限公司－嘉 实事件驱动股票 型证券投资基金	其他	1.84%	4,066,910	1,680,630	0	4,066,910			
李恕华	境内自然人	1.71%	3,776,716	-800,000	3,432,537	344,179	质押	1,382,000	
孔德龙	境内自然人	1.36%	3,008,496	-900,000	2,931,372	77,124	质押	1,245,000	
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况(如有)(参 见注 3)	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、 宋斌、高运奎、隋延波、李恕华、孔德龙等九人为一致行动人关系。 2、 青岛融实创力股权投资管理企业(有限合伙)为公司一致行动人控制的企业。 3、 除此之外,公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动。								
前 10 名无限售条件股东持股情况									
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类			
						股份种类	数量		
民生证券股份有限公司	6,400,000					人民币普通股	6,400,000		

中国建设银行股份有限公司—汇添富环保行业股票型证券投资基金	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
广发基金—招商银行—添翼定增分级 5 号特定多客户资产管理计划	4,875,763	人民币普通股	4,875,763
中国工商银行股份有限公司—嘉实事件驱动股票型证券投资基金	4,066,910	人民币普通股	4,066,910
中国建设银行股份有限公司—华宝兴业事件驱动混合型证券投资基金	2,557,387	人民币普通股	2,557,387
谢兰娟	1,685,800	人民币普通股	1,685,800
中国工商银行股份有限公司—金鹰稳健成长混合型证券投资基金	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
中国农业银行股份有限公司—景顺长城中小板创业板精选股票型证券投资基金	1,330,000	人民币普通股	1,330,000
华宝信托有限责任公司—“辉煌”60 号单一资金信托	1,324,803	人民币普通股	1,324,803
毛书海	1,321,587	人民币普通股	1,321,587
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
宋斌	中国	否
高运奎	中国	否
李恕华	中国	否
隋延波	中国	否
孔德龙	中国	否
杨玉清	中国	否

王平	中国	否
宫国伟	中国	否
于海龙	中国	否
主要职业及职务	详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况中 三、任职情况	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

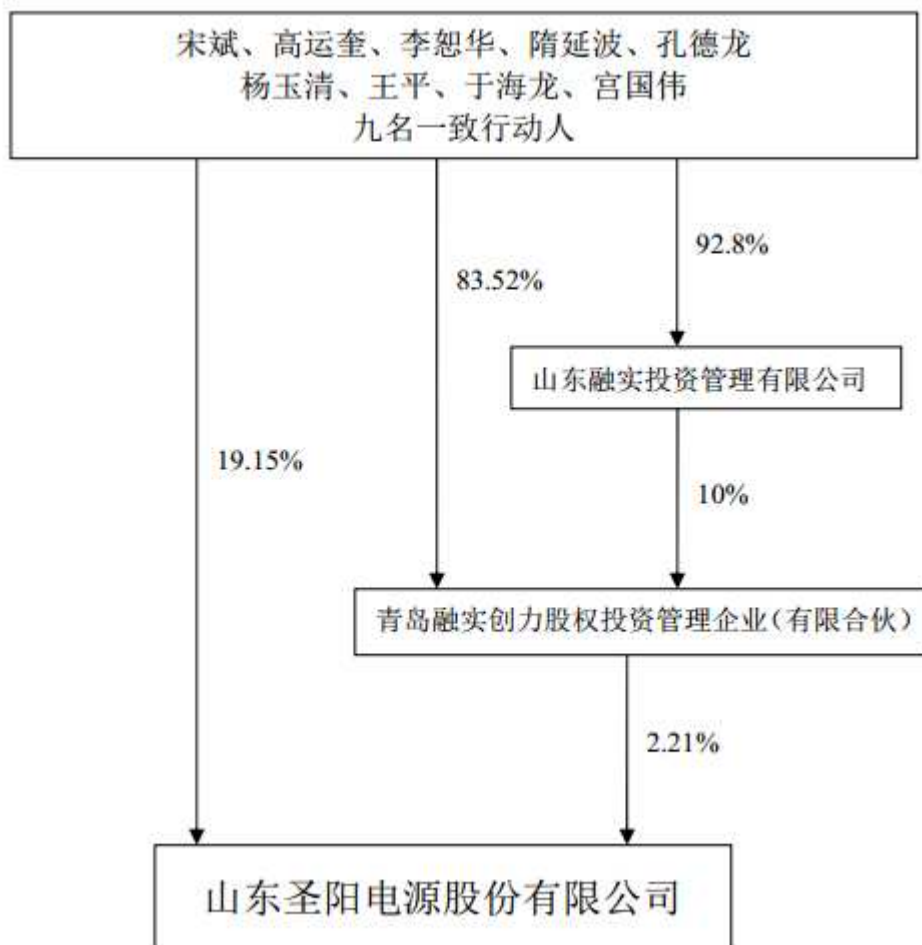
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
宋斌	中国	否
高运奎	中国	否
李恕华	中国	否
隋延波	中国	否
孔德龙	中国	否
杨玉清	中国	否
王平	中国	否
宫国伟	中国	否
于海龙	中国	否
主要职业及职务	详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况中 三、任职情况	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
宋斌	董事长	现任	男	56	2007年12月12日	2016年12月26日	26,555,367	0	5,352,000	0	21,203,367
高运奎	副董事长、经理	现任	男	50	2007年12月12日	2016年12月26日	5,774,130	0	1,443,500	0	4,330,630
王平	董事、常务副经理	现任	男	51	2007年12月12日	2016年12月26日	1,632,740	0	400,001	0	1,232,739
隋延波	董事、副经理	现任	男	44	2007年12月12日	2016年12月26日	4,696,716	0	550,000	0	4,146,716
于海龙	董事、董事会秘书	现任	男	40	2007年12月12日	2016年12月26日	1,311,232	0	327,800	0	983,432
段彪	董事	现任	男	33	2015年02月16日	2016年12月26日	17,640	0	0	-17,640	0
宋希亮	独立董事	现任	男	52	2013年12月30日	2016年12月26日	0	0	0	0	0
杨依见	独立董事	现任	男	42	2013年12月30日	2016年12月26日	0	0	0	0	0
李广源	独立董事	现任	男	56	2013年12月30日	2016年12月26日	0	0	0	0	0
李恕华	监事会主席	现任	男	60	2012年04月20日	2016年12月26日	4,576,716	0	800,000		3,776,716
马建平	监事	现任	男	42	2015年02月09日	2016年12月26日	17,640	0		-17,640	0
李东光	监事	现任	男	53	2013年12月30日	2016年12月26日	918,873	0	230,200	-8,820	679,853
张敏	监事	现任	女	28	2016年05月13日	2016年12月26日	0	0	0	0	0
杨勇利	监事	现任	男	47	2009年11月26日	2016年12月26日	0	0	0	0	0
孔德龙	总工程师	现任	男	50	2007年12月12日	2016年12月26日	3,908,496	0	900,000		3,008,496

杨玉清	副经理	现任	男	54	2007年12月12日	2016年12月26日	3,265,481	0	800,000		2,465,481
朱纪凌	副经理	现任	男	49	2013年03月26日	2016年12月26日	161,500	0		-121,500	40,000
宫国伟	财务总监	现任	男	39	2007年12月12日	2016年12月26日	1,491,232	0	320,000		1,171,232
王军	经理助理	现任	男	47	2013年03月26日	2016年12月26日	490,015	0	122,000	-8,820	359,195
杨俊超	副经理	现任	男	40	2016年01月21日	2016年12月26日	530,489	0	132,622		397,867
郭永千	副经理	离任	男	45	2014年07月01日	2016年05月30日	10,000	0	0	0	10,000
周剑	监事	离任	男	40	2010年04月30日	2016年03月18日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	55,358,267	0	11,378,123	-174,420	43,805,724

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨俊超	副经理	任免	2016年01月21日	职务变更
周剑	监事	离任	2016年03月18日	辞职
张敏	监事	被选举	2016年05月13日	职工代表大会选举
郭永千	副经理	离任	2016年05月30日	辞职

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 1、董事

宋斌，男，中国国籍，无境外居留权，1961年生，硕士研究生学历，高级工程师，现任公司董事长、中国电池工业协会常务理事、中国化学与物理电源行业协会常务理事和中国电器工业协会铅酸蓄电池分会理事。历任公司总经理、董事长。

高运奎，男，中国国籍，无境外居留权，1967年生，大学本科学历，工程师，现任公司副董事长、经理，历任公司副经理、子公司经理。

王平，男，中国国籍，无境外居留权，1966年生，大学本科学历，高级工程师，现任公司董事、常务副经理，历任公司研发中心主任、经理助理、副经理。

于海龙：男，中国国籍，无境外居留权，1977年生，大学本科学历，中级会计师，现任公司董事、董事会秘书。历任公司综合部部长、董事、董事会秘书。

隋延波，男，中国国籍，无境外居留权，1973年生，大学本科学历，工程师，现任公司董事、副经理，历任公司生产部长、质量部长、副经理、市场总工程师。

段彪，男，中国国籍，无境外居留权，1984年生，本科学历。现任公司董事、物流与计划中心总监，历任车间主任、物流部部长等职位。

宋希亮，男，中国国籍，无境外居留权，1965年生，山东财经大学会计学院，会计学教授，管理学博士，公司理财方向的硕士生导师。现任公司独立董事。中国中青年财务成本研究会理事、山东省会计学会理事。

李广源，男，中国国籍，无境外居留权，1961年生，本科学历，注册会计师、高级会计师，现任公司独立董事。1999年12月至今任聊城华越会计师事务所所长、聊城内审协会理事、山东注册会计师协会常务理事。

杨依见，男，中国国籍，无境外居留权，1975年生，法律硕士学历，上海市锦天城律师事务所合伙人、专职律师，现任公司独立董事。2009年至今为上海市锦天城律师事务所合伙人、专职律师。

## 2、监事

李恕华：男，中国国籍，无境外居留权，1957年生，大学专科学历，现任公司监事会主席。历任公司经理助理、董事、监事会主席。

杨勇利：男，中国国籍，无境外居留权，1970年生，硕士研究生学历，高级经济师、企业法律顾问，具有证券业及银行业从业资格，现任公司监事、山东高新投投资一部总经理。2009年至今历任山东省高新技术创业投资有限公司投资高级经理、投资一部总经理。

马建平，男，中国国籍，无境外居留权，1975年生，大学本科学历。现任公司监事、技术副总工程师兼任锂电事业部技术总工程师，历任公司技术中心产品室主任、子公司技术部部长、子公司技术总工程师、公司技术研发中心总监。

李东光，男，中国国籍，无境外居留权，1964年生，大专学历，助理工程师，现任公司监事、营销和服务平台国内市场总监，历任公司销售部部长、营销中心副总监。

张敏，女，中国国籍，无境外居留权，1989年生，大专学历。现任公司职工监事、企管部法律事务专员。

## 3、高级管理人员

高运奎：经理。请参见“董事介绍部分”。

孔德龙：男，中国国籍，无境外居留权，1967年生，大学本科学历，高级工程师，现任公司总工程师。历任公司董事、总工程师。

于海龙：董事会秘书。请参见“董事介绍部分”。

王平：常务副经理。请参见“董事介绍部分”。

隋延波：副经理。请参见“董事介绍部分”。

杨玉清，男，中国国籍，无境外居留权，1963年生，大学专科学历，现任公司副经理。

朱纪凌：男，中国国籍，无境外居留权，1968年生，硕士研究生学历，现任公司副经理。自2012年加入公司，至今任公司副经理。

王军：男，中国国籍，无境外居留权，1970年生，硕士研究生学历，现任公司经理助理。2009年至今历任公司国际业务部部长、营销和服务平台副总监。

宫国伟，男，中国国籍，无境外居留权，1978年生，大学本科学历，现任公司财务总监，历任公司财务部会计、副部长、部长。

杨俊超：男，中国国籍，无境外居留权，1977年生，大学本科学历，现任公司副经理。历任公司制造工厂厂长，运营管理中心总监、公司职工监事、经理助理。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
宋希亮	山东财经大学	会计学院教授	2006年01月01日		是
宋希亮	威海华东数控股份有限公司	独立董事	2015年06月01日		是
宋希亮	山东省中鲁远洋渔业股份公司	独立董事	2016年04月01日		是
李广源	聊城华越会计师事务所	所长	1999年12月08日		是
李广源	鲁西化工集团股份有限公司	独立董事	2013年05月16日	2016年05月15日	是
李广源	中通客车控股股份有限公司	独立董事	2014年01月01日	2016年12月31日	是
杨依见	上海市锦天城律师事务所	合伙人、专职律师	2003年04月01日		是
杨勇利	山东新北洋信息技术股份有限公司	董事	2015年03月21日	2016年06月30日	否
杨勇利	山东中创软件商用中间件股份有限公司	监事	2013年06月25日	2016年06月24日	否
杨勇利	山东省高新技术创业投资有限公司	投资一部总经理	2010年07月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

##### 1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司任职的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议执行，独立董事会务费据实报销。

##### 2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作制度》规定，建立了薪酬与公司业绩和个人绩效挂钩的激励机制。

##### 3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

截止报告期末，从公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员报酬共计426.58万元，实际支付426.58万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
宋斌	董事长	男	56	现任	32.62	否
高运奎	董事、经理	男	50	现任	30.65	否
王平	董事、副经理	男	51	现任	29.69	否
孔德龙	总工程师	男	50	现任	29.84	否
隋延波	董事、副经理	男	44	现任	27.54	否

杨玉清	副经理	男		54	现任		26.48	否
宫国伟	财务总监	男		39	现任		24.12	否
于海龙	董事、董事会秘书	男		40	现任		22.98	否
李恕华	监事	男		60	现任		23.3	否
王军	经理助理	男		47	现任		24.39	否
朱纪凌	副经理	男		49	现任		49.59	否
杨俊超	副经理	男		40	现任		23.99	否
段彪	董事	男		33	现任		12.49	否
马建平	监事	男		42	现任		22.52	否
李东光	监事	男		53	现任		17.51	否
张敏	监事	女		28	现任		4.86	否
郭永千	离任	男		45	离任		24.01	否
合计	--	--	--	--	--		426.58	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
隋延波	董事、副经理	0	0			120,000	30,000	0		90,000
宫国伟	财务总监	0	0			180,000	45,000	0		135,000
朱纪凌	副经理	0	0			161,500	10,000	0		30,000
王军	经理助理	0	0			8,820	0	0		0
李东光	监事	0	0			8,820	0	0		0
马建平	监事	0	0			17,640	0	0		0
段彪	董事	0	0			17,640	0	0		0
合计	--	0	0	--	--	514,420	85,000	0	--	255,000
备注(如有)	朱纪凌、王军、李东光、马建平、段彪所持限制性股票中的 121500 股, 8820 股, 8820 股, 17640 股, 17640 股因公司经营业绩没有达到解锁条件而被公司依法回购注销。									

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,982
主要子公司在职员工的数量（人）	13
在职员工的数量合计（人）	1,995
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,031
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	36
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,259
销售人员	174
技术人员	279
财务人员	21
行政人员	262
合计	1,995
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上	253
大专学历	562
中专学历	627
中专以下学历	553
合计	1,995

### 2、薪酬政策

公司建立了薪酬管理、绩效管理等规章制度，建立了与市场经济相适应的内部分配激励机制，以岗位职责为基础，以工作绩效为标准，遵循公平、公正、按劳分配的原则。公司按照《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律法规的要求，与职工签订劳动合同。严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度。为员工缴纳了养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。

### 3、培训计划

公司注重员工培训工作。建有员工培训制度，将员工的专业培训和再教育纳入制度化管理。每年根据公司发展需要结合各部门需求制定员工年度培训计划，由内部培训实施部门具体实施。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《上市公司治理准则》和其他相关法律法规的有关规定，健全内控管理，不断完善公司治理结构，加强公司规范运作，提高公司治理水平。报告期内，公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求，未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。具体情况如下：

#### 1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》、《上市公司股东大会规则》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

报告期内的股东大会均由董事会召集召开，并聘请律师进行现场见证，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

#### 2、关于公司与控股股东及实际控制人

公司具有独立的业务经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上都保持其独立性，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东及实际控制人能严格规范自己的行为，依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东及实际控制人提供担保，亦不存在控股股东及实际控制人非经营性占用公司资金的行为。

#### 3、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，报告期内，各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责。公司独立董事严格遵守《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及公司《独立董事工作细则》等规定，积极参与公司决策，对公司的重大事项发表独立意见，充分发挥独立董事的职能。报告期内，董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。董事会下设战略决策委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，各专门委员会严格遵守相关规定及制度，各司其职，进一步加强了公司董事会的规范运作。

#### 4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，报告期内，各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，通过出席监事会会议，列席股东大会、董事会会议，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。公司未来还将寻找更多形式的激励方式，完善绩效评价标准，更好地调动管理人员的工作积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。根据公司的发展，公司也将进一步明确高级管理人员的职责范围和工作指引。

#### 6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极关注所在地区的环境保护、公益事业等问题，重视社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的平衡与和谐，推动公司持续、稳定、健康发展。



## 7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《公司章程》、《公司信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，指定《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。报告期内，除了按照监管要求披露信息外，公司通过电话、传真、电子邮件、现场调研、网上业绩说明会等形式加强与投资者的互动，同时加强与监管部门的主动联系，积极向监管部门汇报公司有关事项，力求提高信息披露的透明度与规范性。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《控股股东、实际控制人行为规范》和《公司章程》的有关规定规范运作，用以规范实际控制人的行为，在业务、资产、人员、机构、财务等方面完全独立于实际控制人，具有独立完整的业务及自主经营能力。

### 1、业务独立情况

公司拥有独立完整的产、供、销、服务体系，独立开展各项业务，具有自主经营能力。公司目前与实际控制人之间不存在同业竞争。

### 2、人员独立情况

公司拥有完整独立的劳动、人事及工资管理体系。公司经理、副经理和其他高级管理人员均由公司董事会聘任，公司在人员调动、劳动合同签订及调整变更等方面均为独立运行。

### 3、资产独立情况

公司与实际控制人之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对其所有资产拥有完全的控制与支配权。

### 4、机构独立情况

公司董事会、监事会、管理层及其他内部机构独立运行，各职能部门在权责、人员等方面与实际控制人之间完全分开，实际控制人与公司的职能部门之间不存在隶属关系，不存在实际控制人影响公司生产经营管理独立性的现象。

### 5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务会计工作人员，有完整独立和规范运作的财务核算体系，并开设了独立的银行账户，依法独立纳税，独立缴纳职工保险基金，同时公司配备有足够数量的专职财务会计人员进行公司的财务核算工作。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年年度股东大会	年度股东大会	0.81%	2016 年 04 月 21 日	2016 年 04 月 22 日	公告编号：2016-028，《2015 年年度股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》、及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	2.30%	2016 年 10 月 28 日	2016 年 10 月 29 日	公告编号：2016-052，《2016 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》、及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

##### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

#### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

##### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
宋希亮	9	9	0	0	0	否
李广源	9	9	0	0	0	否
杨依见	9	9	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						1

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，依法严格履行职责，亲自出席公司召开的历次董事会，定期了解和听取公司经营情况的汇报，对公司的重大决策提供了专业性意见，提供了公司决策的科学性。同时，对公司财务以及生产经营情况进行了有效监督，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。依据自己的专业知识和能力为董事会及董事会下设的各专门委员会的决策事项做出独立、客观、公正的判断，在工作中保持充分的独立性。报告期内，没有独立董事对公司有关事项提出异议。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，董事会专门委员会根据《上市公司治理准则》、《公司章程》和公司《董事会各专业委员会工作细则》，切实履职，开展了卓有成效的工作，规范了公司治理结构，为公司发展建言献策。各专门委员会履职情况如下：

### 1、董事会审计委员会履职情况

报告期内，公司第三届董事会审计委员会由宋希亮先生、李广源先生、高运奎先生3人组成，其中宋希亮先生为审计委员会召集人，独立董事2人。审计委员会根据有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。2016年度董事会审计委员会召开了4次会议，审议了公司审计部提交的各项内部审计报告，听取了审计部年度工作总结和工作计划安排，对审计部的工作开展给予了一定的指导。对公司年度审计等事项给与合理的建议，对募集资金存放与使用、内部控制建设等事项进行审核，充分发挥监督作用，维护审计的独立性。为保障公司健康发展、维护公司利益和股东权益起到了积极作用。

### 2、董事会战略委员会履职情况

报告期内，公司第三届董事会战略委员会由宋斌先生、宋希亮先生、高运奎先生3人组成，其中宋斌先生为战略委员会召集人，独立董事1人，主要负责公司长期发展战略和重大决策研究并提出建议。2016年度董事会战略委员会召开了1次会议，审议了《关于2016年度经营纲要的议案》，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关结构调整、长远发展等事项的建议，对促进公司持续、稳定发展，规避市场风险，起到了积极的作用。

### 3、董事会提名委员会履职情况

报告期内，公司第三届董事会提名委员会由杨依见先生、宋希亮先生、宋斌先生3人组成，其中杨依见先生为提名委员会召集人，独立董事2人。主要负责对公司董事、高级管理人员的人选、选择标准和程序审核并提出建议。

### 4、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司第三届董事会薪酬与考核委员会由李广源先生、杨依见先生、王平先生3人组成，其中李广源先生为薪酬与考核委员会召集人，独立董事2人。2016年度董事会薪酬与考核委员会召开了2次会议，对于公司2015年限制性股票激励计划预留限制性股票授予以及2015年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一批解锁的相关事项进行审核，确保限制性股票激励计划的顺利推进。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员选聘、考核与激励制度，通过加大对公司高级管理人员的激励考核，强化责任目标约束，工作绩效与其收入直接挂钩等方式，充分发挥和调动公司高级管理人员的工作积极性和创造性，更好的提高企业的运营能力和经济效益，进一步提高公司管理水平。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年02月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见2017年2月28日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2016年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.89%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷 1、组织架构设置严重缺失； 2、公司董事、监事和高级管理人员滥用职权，发生重大舞弊行为； 3、外审人员发现当期财务报表存在重大错报，而内控在运行过程中未能发现错报； 4、审计委员会和内审机构对内控的监督无效。	重大缺陷 1、公司决策程序导致重大失误； 2、重要业务缺乏制度管控或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制； 3、公司高级管理人员和核心技术人员流失严重； 4、公司内控评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；

	<p><b>重要缺陷</b></p> <p>1、未按照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>2、未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3、对于非常规和特殊事项的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施和没有实施相应的补偿性控制；</p> <p>4、对于财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p><b>一般缺陷</b></p> <p>未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内控缺陷。</p>	<p>5、公司遭受证监会罚款或证券交易所警告。</p> <p><b>重要缺陷</b></p> <p>1、公司决策程序导致一般性失误；</p> <p>2、重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>3、关键岗位人员流失严重；</p> <p>4、公司内控评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；</p> <p>5、公司遭受证监会警告。</p> <p><b>一般缺陷</b></p> <p>1、公司决策效率不高；</p> <p>2、一般性业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>3、一般岗位业务人员流失严重；</p> <p>4、一般内控缺陷未得到改善；</p> <p>5、违反公司内部规章制度，但未形成损失。</p>
定量标准	<p><b>重大缺陷</b></p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>1、错报金额<math>\geq</math>资产总额的 1%；</p> <p>2、错报金额<math>\geq</math>营业总收入的 1%。</p> <p><b>重要缺陷</b></p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>1、资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报金额<math>&lt;</math>资产总额的 1%；</p> <p>2、营业总收入的 0.5%<math>\leq</math>错报金额<math>&lt;</math>营业总收入的 1%；</p> <p><b>一般缺陷</b></p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>1、错报金额<math>&lt;</math>资产总额的 0.5%；</p> <p>2、错报金额<math>&lt;</math>营业总收入的 0.5%；</p>	<p><b>重大缺陷</b></p> <p>直接财产损失金额<math>\geq</math>400 万元，对公司造成较大负面影响并以公告形式对外披露。</p> <p><b>重要缺陷</b></p> <p>200 万元<math>\leq</math>直接财产损失金额<math>&lt;</math>400 万元，受到国家政府部门处罚但未对公司造成重大负面影响。</p> <p><b>一般缺陷</b></p> <p>直接财产损失金额<math>&lt;</math>200 万元，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

我们认为，圣阳电源公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报告相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 02 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2017 年 2 月 28 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2016 年度内部控制评价报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

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

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 02 月 27 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2017JNA50018
注册会计师姓名	王贡勇、潘素娇

审计报告正文

### 审计报告

XYZH/2017JNA50018

#### 山东圣阳电源股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的山东圣阳电源股份有限公司（以下简称圣阳电源公司）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圣阳电源公司管理层的责任，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。



### 3. 审计意见

我们认为，圣阳电源公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了圣阳电源公司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。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国 北京

二〇一七年二月二十七日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、合并资产负债表

编制单位：山东圣阳电源股份有限公司

2016年12月31日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	423,421,955.11	282,614,213.24
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	41,985,710.68	41,117,990.83
应收账款	691,156,622.36	597,464,467.85
预付款项	19,257,936.71	17,786,392.56
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	1,058,849.32	5,495,722.22
应收股利		
其他应收款	6,943,886.38	3,875,255.03
买入返售金融资产		
存货	211,285,192.52	194,550,134.65
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	92,219,091.18	120,000,000.00
流动资产合计	1,487,329,244.26	1,262,904,176.38
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	12,000,000.00	12,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,668,000.00	
投资性房地产	8,241,528.71	8,813,237.43
固定资产	417,390,910.53	424,654,276.10
在建工程	16,141,956.20	16,174,457.65
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	62,534,648.50	65,034,324.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,657,740.11	14,205,687.70
其他非流动资产	21,997,380.86	1,117,600.00
非流动资产合计	558,632,164.91	541,999,583.09
资产总计	2,045,961,409.17	1,804,903,759.47
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	30,000,000.00

向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	96,699,451.54	71,320,484.95
应付账款	192,552,062.55	211,518,471.95
预收款项	23,067,013.37	14,368,877.58
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	32,958,417.87	22,266,368.26
应交税费	28,845,455.12	16,935,806.49
应付利息	1,193,541.75	726,159.15
应付股利	286,175.00	
其他应付款	10,346,133.89	11,191,318.67
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	80,129,326.32	99,483,926.32
其他流动负债	3,967,483.44	3,967,483.44
流动负债合计	600,045,060.85	481,778,896.81
非流动负债：		
长期借款	198,377,894.72	134,947,221.04
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	52,628,154.50	56,595,637.94

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	251,006,049.22	191,542,858.98
负债合计	851,051,110.07	673,321,755.79
所有者权益：		
股本	221,590,817.00	223,275,847.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	671,952,998.56	664,679,888.56
减：库存股		
其他综合收益	14,688.42	-12,633.38
专项储备		
盈余公积	34,474,256.02	29,091,088.29
一般风险准备		
未分配利润	251,977,132.75	214,547,813.21
归属于母公司所有者权益合计	1,180,009,892.75	1,131,582,003.68
少数股东权益	14,900,406.35	
所有者权益合计	1,194,910,299.10	1,131,582,003.68
负债和所有者权益总计	2,045,961,409.17	1,804,903,759.47

法定代表人：宋斌

主管会计工作负责人：宫国伟

会计机构负责人：宫国伟

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	404,031,936.40	276,361,070.41
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	41,985,710.68	41,117,990.83
应收账款	687,574,034.50	599,560,527.50
预付款项	19,257,936.71	15,431,609.93
应收利息	1,058,849.32	5,495,722.22

应收股利		
其他应收款	6,195,207.07	3,812,176.51
存货	210,515,692.52	193,734,165.39
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	90,000,000.00	120,000,000.00
流动资产合计	1,460,619,367.20	1,255,513,262.79
非流动资产：		
可供出售金融资产	12,000,000.00	12,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	27,794,356.76	9,160,127.40
投资性房地产	8,241,528.71	8,813,237.43
固定资产	405,210,228.90	424,551,082.76
在建工程	16,141,956.20	16,174,457.65
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	62,534,648.50	65,034,324.21
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,503,568.32	14,131,705.47
其他非流动资产	21,997,380.86	1,117,600.00
非流动资产合计	571,423,668.25	550,982,534.92
资产总计	2,032,043,035.45	1,806,495,797.71
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	30,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	96,699,451.54	71,320,484.95
应付账款	192,223,556.98	211,383,251.95

预收款项	23,067,013.37	14,368,877.58
应付职工薪酬	32,958,417.87	22,266,368.26
应交税费	28,840,382.40	17,079,085.22
应付利息	1,193,541.75	726,159.15
应付股利	286,175.00	
其他应付款	10,345,033.89	11,191,318.67
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	80,129,326.32	99,483,926.32
其他流动负债	3,967,483.44	3,967,483.44
流动负债合计	599,710,382.56	481,786,955.54
非流动负债：		
长期借款	198,377,894.72	134,947,221.04
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	52,628,154.50	56,595,637.94
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	251,006,049.22	191,542,858.98
负债合计	850,716,431.78	673,329,814.52
所有者权益：		
股本	221,590,817.00	223,275,847.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	671,744,357.56	664,679,888.56
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,474,256.02	29,091,088.29

未分配利润	253,517,173.09	216,119,159.34
所有者权益合计	1,181,326,603.67	1,133,165,983.19
负债和所有者权益总计	2,032,043,035.45	1,806,495,797.71

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,551,654,658.12	1,379,761,642.77
其中：营业收入	1,551,654,658.12	1,379,761,642.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,507,300,937.04	1,359,622,459.91
其中：营业成本	1,199,625,933.43	1,105,323,791.32
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	75,034,847.55	7,743,649.67
销售费用	109,713,618.84	113,414,244.95
管理费用	98,044,220.88	102,110,840.11
财务费用	8,526,408.99	12,193,544.29
资产减值损失	16,355,907.35	18,836,389.57
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）	3,699,091.32	5,495,722.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	48,052,812.40	25,634,905.08
加：营业外收入	12,292,119.27	20,715,655.27

其中：非流动资产处置利得	25,213.08	21,129.00
减：营业外支出	180,901.69	8,898,108.41
其中：非流动资产处置损失	3,561.53	8,803,964.63
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	60,164,029.98	37,452,451.94
减：所得税费用	6,301,099.51	4,549,259.25
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,862,930.47	32,903,192.69
归属于母公司所有者的净利润	53,862,983.12	32,903,192.69
少数股东损益	-52.65	0.00
六、其他综合收益的税后净额	27,321.80	-2,286.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	27,321.80	-2,286.70
（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	27,321.80	-2,286.70
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	27,321.80	-2,286.70
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	53,890,252.27	32,900,905.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	53,890,304.92	32,900,905.99
归属于少数股东的综合收益总额	-52.65	0.00



八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.24	0.15
（二）稀释每股收益	0.24	0.15

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：宋斌

主管会计工作负责人：宫国伟

会计机构负责人：宫国伟

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,540,752,424.88	1,376,567,944.73
减：营业成本	1,190,480,477.64	1,102,997,775.66
税金及附加	75,034,847.55	7,743,602.41
销售费用	109,112,899.16	112,877,811.44
管理费用	96,723,550.39	101,205,496.54
财务费用	8,884,435.52	12,433,854.65
资产减值损失	16,029,796.01	18,688,685.97
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）	3,699,091.32	5,495,722.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	48,185,509.93	26,116,440.28
加：营业外收入	12,208,358.16	20,662,455.27
其中：非流动资产处置利得	25,213.08	21,129.00
减：营业外支出	180,901.69	8,898,108.41
其中：非流动资产处置损失	3,561.53	8,803,964.63
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	60,212,966.40	37,880,787.14
减：所得税费用	6,381,289.07	4,586,185.15
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,831,677.33	33,294,601.99
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	53,831,677.33	33,294,601.99
七、每股收益：		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

### 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,490,312,292.14	1,206,278,501.85
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		

收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	1,015,698.32	583,070.81
收到其他与经营活动有关的现金	26,382,174.66	24,689,370.66
经营活动现金流入小计	1,517,710,165.12	1,231,550,943.32
购买商品、接受劳务支付的现金	1,113,720,332.83	872,624,228.20
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	112,030,548.32	115,630,806.51
支付的各项税费	139,880,486.75	79,223,967.78
支付其他与经营活动有关的现金	134,779,793.28	123,666,916.01
经营活动现金流出小计	1,500,411,161.18	1,191,145,918.50
经营活动产生的现金流量净额	17,299,003.94	40,405,024.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,420.00	35,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	177,979,690.25	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	177,982,110.25	10,035,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,877,340.63	37,582,870.68
投资支付的现金	15,966,229.36	10,000,000.00
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	140,000,000.00	120,000,000.00
投资活动现金流出小计	193,843,569.99	167,582,870.68

投资活动产生的现金流量净额	-15,861,459.74	-157,547,870.68
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,577,723.36	300,314,226.00
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	280,000,000.00	120,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		23,790,000.00
筹资活动现金流入小计	301,577,723.36	444,104,226.00
偿还债务支付的现金	135,923,926.32	226,912,826.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,682,905.53	30,882,284.10
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	9,535,855.00	9,326,715.00
筹资活动现金流出小计	171,142,686.85	267,121,825.42
筹资活动产生的现金流量净额	130,435,036.51	176,982,400.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,673,344.92	2,557,574.60
五、现金及现金等价物净增加额	133,545,925.63	62,397,129.32
加：期初现金及现金等价物余额	249,798,253.76	187,401,124.44
六、期末现金及现金等价物余额	383,344,179.39	249,798,253.76

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,487,402,636.58	1,200,507,899.50
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	26,269,545.61	24,496,758.67
经营活动现金流入小计	1,513,672,182.19	1,225,004,658.17
购买商品、接受劳务支付的现金	1,108,815,373.33	869,929,139.57
支付给职工以及为职工支付的现金	111,169,396.22	114,972,209.55
支付的各项税费	139,880,486.75	79,223,526.70

支付其他与经营活动有关的现金	131,788,459.88	122,825,338.02
经营活动现金流出小计	1,491,653,716.18	1,186,950,213.84
经营活动产生的现金流量净额	22,018,466.01	38,054,444.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,420.00	35,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	177,979,690.25	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	177,982,110.25	10,035,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,877,340.63	37,582,870.68
投资支付的现金	15,966,229.36	10,000,000.00
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	140,000,000.00	120,000,000.00
投资活动现金流出小计	193,843,569.99	167,582,870.68
投资活动产生的现金流量净额	-15,861,459.74	-157,547,870.68
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,611,494.00	300,314,226.00
取得借款收到的现金	280,000,000.00	120,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		23,790,000.00
筹资活动现金流入小计	285,611,494.00	444,104,226.00
偿还债务支付的现金	135,923,926.32	226,912,826.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,682,905.53	30,882,284.10
支付其他与筹资活动有关的现金	9,535,855.00	9,326,715.00
筹资活动现金流出小计	171,142,686.85	267,121,825.42
筹资活动产生的现金流量净额	114,468,807.15	176,982,400.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,650,129.93	2,559,852.55
五、现金及现金等价物净增加额	122,275,943.35	60,048,826.78
加：期初现金及现金等价物余额	243,545,110.93	183,496,284.15

六、期末现金及现金等价物余额	365,821,054.28	243,545,110.93
----------------	----------------	----------------

### 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	223,275,847.00				664,679,888.56		-12,633.38		29,091,088.29		214,547,813.21		1,131,582,003.68
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	223,275,847.00				664,679,888.56		-12,633.38		29,091,088.29		214,547,813.21		1,131,582,003.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,685,030.00				7,273,110.00		27,321.80		5,383,167.73		37,429,319.54	14,900,406.35	63,328,295.42
（一）综合收益总额							27,321.80				53,862,983.12	-52.65	53,890,252.27
（二）所有者投入和减少资本	-1,685,030.00				7,273,110.00							14,900,459.00	20,488,539.00
1. 股东投入的普通股	-1,685,030.00				-2,299,331.00							14,900,459.00	10,916,098.00
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					9,363,800.00								9,363,800.00

额													
4. 其他					208,641.00								208,641.00
(三) 利润分配									5,383,167.73		-16,433,663.58		-11,050,495.85
1. 提取盈余公积									5,383,167.73		-5,383,167.73		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-11,050,495.85		-11,050,495.85
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取									7,759,069.08				7,759,069.08
2. 本期使用									-7,759,069.08				-7,759,069.08
(六) 其他													
四、本期期末余额	221,590,817.00				671,952,998.56		14,688.42		34,474,256.02		251,977,132.75	14,900,406.35	1,194,910,299.10

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	108,11				493,037		-10,346.		25,761,		196,355		823,258	

	5,100.00				,276.78		68		628.09		,333.06		,991.25
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	108,115,100.00				493,037,276.78		-10,346.68		25,761,628.09		196,355,333.06		823,258,991.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	115,160,747.00				171,642,611.78		-2,286.70		3,329,460.20		18,192,480.15		308,323,012.43
（一）综合收益总额							-2,286.70				32,903,192.69		32,900,905.99
（二）所有者投入和减少资本	17,554,415.00				267,988,943.78								285,543,358.78
1. 股东投入的普通股	13,892,815.00				230,914,981.00								244,807,796.00
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	3,661,600.00				37,073,962.78								40,735,562.78
4. 其他													
（三）利润分配									3,329,460.20		-14,710,712.54		-11,381,252.34
1. 提取盈余公积									3,329,460.20		-3,329,460.20		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-11,620,950.11		-11,620,950.11
4. 其他											239,697.77		239,697.77



(四)所有者权益内部结转	97,606,332.00				-97,606,332.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	97,606,332.00				-97,606,332.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取								7,154,594.46					7,154,594.46
2. 本期使用								-7,154,594.46					-7,154,594.46
(六)其他					1,260,000.00								1,260,000.00
四、本期末余额	223,275,847.00				664,679,888.56	-12,633.38		29,091,088.29		214,547,813.21			1,131,582,003.68

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	223,275,847.00				664,679,888.56				29,091,088.29	216,119,159.34	1,133,165,983.19
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	223,275,847.00				664,679,888.56				29,091,088.29	216,119,159.34	1,133,165,983.19
三、本期增减变动	-1,685,000.00				7,064,469.00				5,383,167.00	37,398,000.00	48,160,622.00

金额(减少以“-”号填列)	30.00				.00				.73	013.75	0.48
(一) 综合收益总额										53,831,677.33	53,831,677.33
(二) 所有者投入和减少资本	-1,685,030.00				7,064,469.00						5,379,439.00
1. 股东投入的普通股	-1,685,030.00				-2,299,331.00						-3,984,361.00
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					9,363,800.00						9,363,800.00
4. 其他											
(三) 利润分配									5,383,167.73	-16,433,663.58	-11,050,495.85
1. 提取盈余公积									5,383,167.73	-5,383,167.73	
2. 对所有者(或股东)的分配										-11,050,495.85	-11,050,495.85
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								7,759,069.08			7,759,069.08
2. 本期使用								-7,759,069.08			-7,759,069.08
(六) 其他											
四、本期期末余额	221,590,817.00				671,744,357.56				34,474,256.02	253,517,173.09	1,181,326,603.67

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	108,115,100.00				493,037,276.78				25,761,628.09	197,535,269.89	824,449,274.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	108,115,100.00				493,037,276.78				25,761,628.09	197,535,269.89	824,449,274.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	115,160,747.00				171,642,611.78				3,329,460.20	18,583,889.45	308,716,708.43
（一）综合收益总额										33,294,601.99	33,294,601.99
（二）所有者投入和减少资本	17,554,415.00				267,988,943.78						285,543,358.78
1. 股东投入的普通股	13,892,815.00				230,914,981.00						244,807,796.00
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	3,661,600.00				37,073,962.78						40,735,562.78
4. 其他											
（三）利润分配									3,329,460.20	-14,710,712.54	-11,381,252.34
1. 提取盈余公积									3,329,460.20	-3,329,460.20	
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,620,995.11	-11,620,995.11
3. 其他										239,697.77	239,697.77
（四）所有者权益	97,606,3				-97,606,3						

内部结转	32.00				32.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	97,606,332.00				-97,606,332.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								7,154,594.46			7,154,594.46
2. 本期使用								-7,154,594.46			-7,154,594.46
（六）其他					1,260,000.00						1,260,000.00
四、本期期末余额	223,275,847.00				664,679,888.56				29,091,088.29	216,119,159.34	1,133,165,983.19

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

山东圣阳电源股份有限公司（以下简称本公司或公司）系由山东圣阳电源实业有限公司于2007年12月整体变更设立的股份公司，设立时注册资本为人民币3,980万元。公司统一社会信用代码：91370800169524686K。

公司法定代表人：宋斌。

公司注册地及总部地址为曲阜市圣阳路1号。

公司经营范围：公司属于电器及器材制造业中的蓄电池制造业。公司主营业务为阀控密封铅酸蓄电池的研究、开发、制造和销售；主要产品为“圣阳”牌、“赛耐克”牌、“ABT”牌、“方信”牌蓄电池等，主要应用于通信、电力、UPS、EPS、绿色储能和动力能源等领域。

公司注册经营范围为：HW49阀控式密封废铅酸蓄电池收集、贮存（凭许可证经营）（有效期限以许可证为准）。蓄电池、电池、太阳能电池、新型化学物理电源、蓄电池零部件、电源设备、电子电器、风能驱动、光伏发电及其他发电机组、机械零部件、机械设备的研发、制造和销售、新技术改造应用；本公司生产及代理产品、技术的出口业务，本公司科研和生产使用及代理产品、技术的进口业务。（国家限定公司经营或禁止公司经营的货物或技术除外），经营“三来一补”业务；机电设备安装工程专业承包；节能产品与技术的开发，节能技术的转让、咨询和服务；节能方案设计；蓄电池及电源系统的维修、维护；房屋、设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

## 2、公司历史沿革

本公司前身为成立于1998年的曲阜圣阳电源实业有限公司，成立时注册资本4,030,894.54元，其中曲阜市国有资产管理局（以下称曲阜国资局）出资706,019.54元，占注册资本的17.52%，职工个人出资3,324,875.00元，占注册资本的82.48%。

1999年公司增资至8,509,692.17元，其中曲阜国资局累计出资3,451,483.84元，占注册资本的40.56%，职工个人累计出资5,058,208.33元，占注册资本的59.44%。

2001年6月，曲阜国资局与宋斌等7人签订股权转让协议，将其持有的国有股权合计3,451,483.84元转让给宋斌等七人。2003年公司增资至15,597,737.17元。

2005年6月公司更名为山东圣阳电源实业有限公司，后历经股权转让，至2007年10月公司股东变更为山东圣达动力科技有限公司和宋斌、高运奎等43名自然人。

2007年12月山东圣阳电源实业有限公司整体变更为山东圣阳电源股份有限公司。以中和正信会计师事务所出具的中和正信审字（2007）第2-351号审计报告所载截至2007年10月31日净资产58,583,856.28元，按1.47：1的比例折为公司普通股39,800,000.00元，其余18,783,856.28元转作资本公积。2007年12月取得济宁市工商行政管理局核发的注册号为370881228009379的企业法人营业执照。

2008年12月山东圣达动力科技有限公司将持有的18.39%公司股权转让给宋斌等27名自然人股东。公司股东由原来的山东圣达动力科技有限公司和宋斌、高运奎等43名自然人变更为宋斌、高运奎等69名自然人。

2009年9月山东省高新技术投资有限公司和伊杰、宋斌、高运奎等12名自然人向公司增资，新增注册资本1,020万元，增资后公司注册资本为5,000万元。

2010年5月上海硅谷天堂阳光创业投资有限公司、山水控股集团有限公司、烟台东阳投资有限公司向公司增资630万元，增资后公司注册资本变更为5,630万元。

2011年4月1日，经中国证券监督管理委员会《关于核准山东圣阳电源股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2011〕488号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）1,880万股（每股面值1元），并于2011年5月6日在深圳证券交易所挂牌交易。本次发行后，公司注册资本为7,510万元，股份总数7,510万股（每股面值1元），其中，有限售条件的流通股股份5,630万股，无限售条件的流通股股份1,880万股，占股份总数的25%。公司于2011年6月7日办妥工商变更登记并取得变更后的《企业法人营业执照》。

2012年5月，公司以资本公积转增股本30,040,000.00元。变更后的股本为105,140,000.00元。

2012年7月，公司向152名股权激励对象授予386.10万股限制性股票，授予价格每股为7.70元，增加股本3,861,000.00元、资本公积25,868,700.00元。变更后的股本为109,001,000.00元。

2013年3月，公司向9名股权激励对象授予33.50万股限制性股票，授予价格每股为6.76元，增加股本335,000.00元、资本公积1,929,600.00元，变更后的股本为109,336,000.00元；2013年4月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票4.2万股，减少股本42,000.00元、资本公积281,400.00元，变更后的股本为109,294,000.00元；2013年9月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票6.4万股，减少股本64,000.00元、资本公积381,800.00元，变更后的股本为

109,230,000.00元。

2014年7月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票111.49万股,减少股本1,114,900.00元、资本公积7,402,855.00元,变更后的股本为108,115,100.00元。

2015年2月公司非公开发行股票13,892,815股,发行价格为18.40元,增加股本为人民币13,892,815元、资本公积为人民币230,914,981.00元,变更后的注册资本为人民币122,007,915.00元;2015年4月,公司以2015年3月29日总股本122,007,915股为基数,向全体股东每10股转增8股,由资本公积转增股本,变更后的注册资本为人民币219,614,247.00元;2015年5月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票206.19万股,减少股本2,061,900.00元、资本公积人民币6,654,815.00元,变更后公司的股本为人民币217,552,347.00元;2015年12月,公司股权激励计划授予253名激励对象572.35万份限制性股票,授予价格为每股9.38元,增加股本人民币5,723,500.00元、资本公积47,962,930.00元,变更后的变更后的股本为人民币223,275,847.00元。

2016年5月,公司回购注销未达到解锁条件的限制性股票,减少股本2,265,930.00元,变更后公司的股本为人民币221,009,917.00元。2016年12月,公司股权激励计划授予69名激励对象共58.09万份限制性股票,本公司增加股本人民币580,900.00元,变更后的股本为人民币221,590,817.00元。

### 3、公司基本组织架构

公司实际控制人为宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、于海龙和宫国伟九名一致行动人。股东大会是公司的权力机构,依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责,依法行使公司的经营决策权;经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项,主持企业的生产经营管理工作。公司的职能管理部门包括铅酸电池事业部、营销和服务平台、技术研发中心等。公司下设3家全资子公司深圳市方信电源技术有限公司、圣阳欧洲有限公司(Sacred Sun Europe SPRL)和圣阳亚太私人有限公司(SACRED SUN ASIA PACIFIC PRIVATE LTD.),1家控股子公司烟台正信塑料有限公司。

本公司合并财务报表范围包括深圳市方信电源技术有限公司、圣阳欧洲有限公司(Sacred Sun Europe SPRL)、圣阳亚太私人有限公司(SACRED SUN ASIA PACIFIC PRIVATE LTD.)、烟台正信塑料有限公司四家公司。与上年相比,本年合并报表范围增加圣阳亚太私人有限公司和烟台正信塑料有限公司2家子公司。

## 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基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### 2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

### 3、营业周期

无

### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

### 6、合并财务报表的编制方法

本公司将拥有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

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

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

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

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

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

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



## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生当日一日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。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为人民币，所产生的折算差额，作为公允价值变动直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额。

### (2) 外币财务报表的折算

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

## 10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本公司将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改

变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。本公司对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

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

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

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

#### 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

#### 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

#### (2) 金融负债

## 金融负债分类、确认依据和计量方法

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

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

## 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司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。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

## 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。

## 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

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过应收款项余额 5% 视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

### （2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%

3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

## 12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司存货主要包括原材料、在产品、产成品、包装物和低值易耗品等。

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

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## 13、划分为持有待售资产

## 14、长期股权投资

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

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

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

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，

在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

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

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计

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

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产包括土地使用权和房屋建筑物。采用成本模式计量。

本公司投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧(摊销)年限(年)	预计残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
土地使用权	50	0.00	2.00
房屋建筑物	20	5.00	4.75

## 16、固定资产

### (1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他设备等。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	3-10	3.00-4.85
机器设备	年限平均法	10	3-10	9.00-9.70
运输设备	年限平均法	4-8	3-10	11.25-24.25
电子及其他设备	年限平均法	5	3-10	18.00-19.40

无

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

## 18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 19、生物资产

无

## 20、油气资产

无

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

## 22、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 23、长期待摊费用

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

## 24、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存



金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

## 25、预计负债

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

## 26、股份支付

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

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

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

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

1) 销售商品：本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

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

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

### (2) 公司收入确认的具体方法

公司主要销售“圣阳”牌、“赛耐克”牌、“ABT”牌大容量阀控密封铅酸蓄电池等产品。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，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。

## 29、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

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

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

### 31、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

### 32、其他重要的会计政策和会计估计

#### (1) 重要会计政策变更

本公司本年度内未发生重要会计政策变更事项。

#### (2) 重要会计估计变更

本公司本年度内未发生重要会计估计变更事项。

### 33、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

#### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

### 34、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税抵扣购进货物进项税后的差额	17%
消费税	铅酸蓄电池销售收入	4%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税额	15%、25%、34%、17%
营业税	应税收入	5%或 3%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东圣阳电源股份有限公司	15%
深圳市方信电源技术有限公司	25%
圣阳欧洲有限公司	34%
圣阳亚太私人有限公司	17%
烟台正信塑料有限公司	25%

### 2、税收优惠

#### (1) 企业所得税

##### 1) 高新技术企业所得税优惠

根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局和山东省地方税务局联合下发的鲁科字[2015]33号《关于认定山东科兴生物制品有限公司等889家企业为2014年高新技术企业的通知》文件，本公司2014年再次认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号为GR201437000232，发证日期为2014年10月31日，资格有效期三年，企业所得税优惠期为2014年1月1日至2016年12月31日。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税，本公司2016年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

##### 2) 企业研究开发费用税前扣除税收优惠

根据国家税务总局关于《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》的通知（国税发[2008]116号）规定，对企业发生的研发费用计入当期损益未形成无形资产的，符合研发费用加计扣除条件的，

允许再按其当年研发费用实际发生额的50%，直接抵扣当年的应纳税所得额。

## (2) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》（财税[2002]7号）文规定，自2002年1月1日起，生产企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另有规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。

根据上述规定，公司出口产品享受增值税免、抵、退税优惠政策，其中：锂电池、电池连接线2016年度出口退税率为17%，电池支架、电池连接铜排2016年度出口退税率为9%。

## 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	79,709.49	33,538.29
银行存款	383,264,469.90	260,312,715.47
其他货币资金	40,077,775.72	22,267,959.48
合计	423,421,955.11	282,614,213.24
其中：存放在境外的款项总额	502,948.12	44,935.96

其他说明

### 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	39,761,034.87	40,389,056.19
商业承兑票据	2,224,675.81	728,934.64
合计	41,985,710.68	41,117,990.83

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	21,959,239.37
合计	21,959,239.37

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	90,082,172.28	
合计	90,082,172.28	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
其他说明	
无	

其他说明

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	739,687,788.96	98.91%	48,531,166.60	6.56%	691,156,622.36	624,220,926.39	96.64%	35,652,458.54	5.71%	588,568,467.85
单项金额不重大但	8,155,69	1.09%	8,155,69	100.00%		21,679,	3.36%	12,783,31	58.97%	8,896,000.0

单独计提坏账准备的应收账款	5.30		5.30			311.00		1.00		0
合计	747,843,484.26	100.00%	56,686,861.90		691,156,622.36	645,900,237.39	100.00%	48,435,769.54		597,464,467.85

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	660,495,643.45	33,024,782.17	5.00%
1 至 2 年	33,736,089.49	3,373,608.95	10.00%
2 至 3 年	20,190,844.06	4,038,168.82	20.00%
3 至 4 年	23,046,559.12	6,913,967.74	30.00%
4 至 5 年	2,076,027.84	1,038,013.92	50.00%
5 年以上	142,625.00	142,625.00	100.00%
合计	739,687,788.96	48,531,166.60	

确定该组合依据的说明：

无

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：

无

## (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 11,809,492.36 元；本期收回或转回坏账准备金额 3,558,400.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江朗呈新能源有限公司	3,558,400.00	截止本财务报告出具日，公司已将保全申请冻结的对方资金 16,956,933.00 元全部收回
合计	3,558,400.00	--

无

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

本年度公司无因账龄较长无法收回而核销的款项。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额382,817,299.47元，占应收账款年末余额合计数的比例51.19%，计提的坏账准备年末余额汇总金额24,162,117.16元。

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

无

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

其他说明：

无

**6、预付款项**

**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	18,028,871.51	93.61%	14,758,007.83	82.97%
1至2年	766,220.39	3.98%	2,931,019.92	16.48%
2至3年	365,480.00	1.90%	75,959.99	0.43%
3年以上	97,364.81	0.51%	21,404.82	0.12%
合计	19,257,936.71	--	17,786,392.56	--

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：

无



**(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额2,252,928.91元,占预付款项年末余额合计数的比例11.70%。

其他说明:

无

**7、应收利息****(1) 应收利息分类**

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
理财产品利息	1,058,849.32	5,495,722.22
合计	1,058,849.32	5,495,722.22

**(2) 重要逾期利息**

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明:

无

**8、应收股利****(1) 应收股利**

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

**(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明:

**9、其他应收款****(1) 其他应收款分类披露**

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,495,113.79	100.00%	551,227.41	7.35%	6,943,886.38	4,222,740.83	100.00%	347,485.80	8.23%	3,875,255.03
合计	7,495,113.79	100.00%	551,227.41	7.35%	6,943,886.38	4,222,740.83	100.00%	347,485.80	8.23%	3,875,255.03

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	6,736,722.94	336,836.14	5.00%
1 至 2 年	165,333.43	16,533.34	10.00%
2 至 3 年	130,593.00	26,118.60	20.00%
3 至 4 年	372,464.42	111,739.33	30.00%
4 至 5 年	60,000.00	30,000.00	50.00%
5 年以上	30,000.00	30,000.00	100.00%
合计	7,495,113.79	551,227.41	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 203,741.62 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
招标质押金	5,406,760.09	2,805,266.95
职工备用金	597,096.69	484,781.56
代扣代缴职工社保费	731,074.01	717,149.97
出口退税款	682,053.01	40,341.58
其他	78,129.99	175,200.77
合计	7,495,113.79	4,222,740.83

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
绿色储能技术研究院有限公司	招标质押金	800,000.00	1 年以内	10.67%	40,000.00
国家税务局深圳退税分局	出口退税款	682,053.01	1 年以内	9.10%	34,102.65
中国通信建设集团有限公司	招标质押金	500,000.00	1 年以内	6.67%	25,000.00
中国邮电器材集团公司	招标质押金	392,900.00	1 年以内	5.24%	19,645.00
济南坤力电子科技有限公司	招标质押金	341,000.00	1 年以内	4.55%	17,050.00
合计	--	2,715,953.01	--	36.23%	135,797.65

**(6) 涉及政府补助的应收款项**

单位：元

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

无

**(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

无

**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

无

其他说明：

无

**10、存货**

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

**(1) 存货分类**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	25,379,127.94		25,379,127.94	24,711,230.18		24,711,230.18
在产品	94,928,494.27		94,928,494.27	83,056,450.12		83,056,450.12
库存商品	72,631,324.90	4,187,924.43	68,443,400.47	53,198,363.98	1,024,149.74	52,174,214.24
发出商品	22,534,169.84		22,534,169.84	34,608,240.11		34,608,240.11
合计	215,473,116.95	4,187,924.43	211,285,192.52	195,574,284.39	1,024,149.74	194,550,134.65

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

否

**(2) 存货跌价准备**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

库存商品	1,024,149.74	4,187,924.43		1,024,149.74		4,187,924.43
合计	1,024,149.74	4,187,924.43		1,024,149.74		4,187,924.43

无

**(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

无

**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

**11、划分为持有待售的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

**12、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	5,529.69	
民生理财产品	90,000,000.00	120,000,000.00
留抵进项税	2,213,561.49	
合计	92,219,091.18	120,000,000.00

其他说明：

无

## 14、可供出售金融资产

### (1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	12,000,000.00		12,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00
按成本计量的	12,000,000.00		12,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00
合计	12,000,000.00		12,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00

### (2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

### (3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
曲阜市恒信担保有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					2.86%	
北京创智信科科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00					15.00%	
合计	12,000,000.00	0.00	0.00	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	

### (4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

### (5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于	持续下跌时间	已计提减值金额	未计提减值原因

具项目			成本的下跌幅度	(个月)		
-----	--	--	---------	------	--	--

其他说明

无

## 15、持有至到期投资

### (1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

### (2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

### (3) 本期重分类的持有至到期投资

无

其他说明

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

### (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

17、长期股权投资

单位：元

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	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
山东神舟圣阳电力科技有限公司	0.00	2,668,000.00								2,668,000.00	0.00
小计	0.00	2,668,000.00								2,668,000.00	0.00
合计	0.00	2,668,000.00								2,668,000.00	0.00

其他说明

无

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用  不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	11,477,650.75	1,370,160.00		12,847,810.75
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				



4.期末余额	11,477,650.75	1,370,160.00		12,847,810.75
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,646,361.32	388,212.00		4,034,573.32
2.本期增加金额	544,305.52	27,403.20		571,708.72
(1) 计提或摊销	544,305.52	27,403.20		571,708.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,190,666.84	415,615.20		4,606,282.04
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,286,983.91	954,544.80		8,241,528.71
2.期初账面价值	7,831,289.43	981,948.00		8,813,237.43

### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

### (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

无

## 19、固定资产

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	277,475,628.56	261,968,800.09	6,306,733.27	29,355,801.16	575,106,963.08
2.本期增加金额	11,468,800.00	21,444,290.80	424,569.12	4,022,071.21	37,359,731.13
(1) 购置		15,457,531.20	327,211.11	2,267,293.84	18,052,036.15
(2) 在建工程转入	11,468,800.00	5,986,759.60	97,358.01	1,754,777.37	19,307,694.98
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,034,474.23	2,400.00	306,843.29	1,343,717.52
(1) 处置或报废		1,034,474.23	2,400.00	306,843.29	1,343,717.52
4.期末余额	288,944,428.56	282,378,616.66	6,728,902.39	33,071,029.08	611,122,976.69
二、累计折旧					
1.期初余额	49,741,314.98	83,157,599.36	4,899,895.74	12,653,876.90	150,452,686.98
2.本期增加金额	12,550,925.66	23,365,718.45	767,751.41	3,965,436.28	40,649,831.80
(1) 计提	12,550,925.66	23,365,718.45	767,751.41	3,965,436.28	40,649,831.80
3.本期减少金额		792,994.55	2,280.00	288,327.02	1,083,601.57
(1) 处置或报废		792,994.55	2,280.00	288,327.02	1,083,601.57
4.期末余额	62,292,240.64	105,730,323.26	5,665,367.15	16,330,986.16	190,018,917.21
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		3,713,148.95			3,713,148.95
(1) 计提		3,713,148.95			3,713,148.95
3.本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4. 期末余额		3,713,148.95			3,713,148.95
四、账面价值					
1. 期末账面价值	226,652,187.92	172,935,144.45	1,063,535.24	16,740,042.92	417,390,910.53
2. 期初账面价值	227,734,313.58	178,811,200.73	1,406,837.53	16,701,924.26	424,654,276.10

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

无

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电动车辆用动力电池和长寿命储能电池项目	16,119,511.26		16,119,511.26	16,167,240.06		16,167,240.06

其他	22,444.94		22,444.94	7,217.59		7,217.59
合计	16,141,956.20		16,141,956.20	16,174,457.65		16,174,457.65

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
电动车辆用动力电池和长寿命储能电池项目	178,947,900.00	16,167,240.06	18,936,817.75	18,984,546.55		16,119,511.26	33.43%	33.43%				募股资金
合计	178,947,900.00	16,167,240.06	18,936,817.75	18,984,546.55	0.00	16,119,511.26	--	--	0.00	0.00	0.00%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

无

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

24、油气资产

适用  不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	67,321,949.97		6,114,751.50	4,108,301.82	77,545,003.29
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(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	67,321,949.97		6,114,751.50	4,108,301.82	77,545,003.29
二、累计摊销					
1.期初余额	7,855,216.08		3,281,554.69	1,373,908.31	12,510,679.08
2.本期增加金额	1,346,449.93		764,008.13	389,217.65	2,499,675.71
(1) 计提	1,346,449.93		764,008.13	389,217.65	2,499,675.71

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	9,201,666.01		4,045,562.82	1,763,125.96	15,010,354.79
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	58,120,283.96		2,069,188.68	2,345,175.86	62,534,648.50
2.期初账面价值	59,466,733.89		2,833,196.81	2,734,393.51	65,034,324.21

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。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

## 26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

无

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

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

### (2) 商誉减值准备

单位：元

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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

无

其他说明

无

## 28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额

其他说明

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	65,133,809.58	9,831,740.15	49,807,405.08	7,500,703.65
因递延收益确认的递延 所得税资产	42,471,633.08	6,370,744.96	44,361,993.68	6,654,299.05
因股权激励确认的递延 所得税资产	9,701,700.00	1,455,255.00	337,900.00	50,685.00
合计	117,307,142.66	17,657,740.11	94,507,298.76	14,205,687.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		17,657,740.11		14,205,687.70

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,353.11	
可抵扣亏损	1,460,271.15	1,916,143.92
合计	1,465,624.26	1,916,143.92

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017	0.00	0.00	
2018	131,615.83	587,596.04	
2019	900,283.04	900,283.04	
2020	428,264.84	428,264.84	
2021	107.44		
合计	1,460,271.15	1,916,143.92	--

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地款	1,117,600.00	1,117,600.00



预付设备款	20,879,780.86	
合计	21,997,380.86	1,117,600.00

其他说明：

无

### 31、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	130,000,000.00	30,000,000.00
合计	130,000,000.00	30,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

我

### 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

### 33、衍生金融负债

适用  不适用

### 34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	96,699,451.54	71,320,484.95

合计	96,699,451.54	71,320,484.95
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 35、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付款项	192,552,062.55	211,518,471.95
合计	192,552,062.55	211,518,471.95

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
曲阜市金全建筑安装有限公司	6,328,478.36	未结算货款
曲阜市第二建筑工程公司	2,936,002.27	未结算货款
曲阜市建筑工程公司	2,645,577.12	未结算货款
东莞钜威新能源有限公司	1,847,277.50	未结算货款
上海致远绿色能源股份有限公司	891,819.80	未结算货款
合计	14,649,155.05	--

其他说明：

无

### 36、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	23,067,013.37	14,368,877.58
合计	23,067,013.37	14,368,877.58

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

**(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况**

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

**37、应付职工薪酬****(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,266,368.26	122,991,562.73	112,299,513.12	32,958,417.87
二、离职后福利-设定提存计划		14,025,022.90	14,025,022.90	
合计	22,266,368.26	137,016,585.63	126,324,536.02	32,958,417.87

**(2) 短期薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	15,631,117.49	107,187,578.94	98,772,262.56	24,046,433.87
2、职工福利费		1,977,151.88	1,977,151.88	
3、社会保险费		6,705,277.18	6,705,277.18	
其中：医疗保险费		5,202,062.33	5,202,062.33	
工伤保险费		1,133,481.81	1,133,481.81	
生育保险费		369,733.04	369,733.04	
4、住房公积金		2,332,158.00	2,332,158.00	
5、工会经费和职工教育经费	6,635,250.77	4,789,396.73	2,512,663.50	8,911,984.00
合计	22,266,368.26	122,991,562.73	112,299,513.12	32,958,417.87

**(3) 设定提存计划列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		13,287,344.45	13,287,344.45	

2、失业保险费		737,678.45	737,678.45	
合计		14,025,022.90	14,025,022.90	

其他说明：

无

### 38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,131,293.77	7,712,822.46
消费税	5,964,273.20	
企业所得税	5,876,686.38	6,377,055.83
个人所得税	829,815.24	175,448.19
城市维护建设税	1,290,736.97	550,074.27
营业税		622.50
房产税	660,288.62	658,754.40
土地使用税	793,355.52	793,355.53
教育费附加	921,954.99	392,910.20
印花税及其他	377,050.43	274,763.11
合计	28,845,455.12	16,935,806.49

其他说明：

无

### 39、应付利息

单位：元

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	1,024,737.59	689,909.15
短期借款应付利息	168,804.16	36,250.00
合计	1,193,541.75	726,159.15

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无

#### 40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	286,175.00	
合计	286,175.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

#### 41、其他应付款

##### (1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售安装费及市场拓展费	2,520,398.38	4,055,087.11
风险押金及保证金	1,768,977.99	2,010,004.73
备用金	5,196,473.78	4,278,832.02
其他	860,283.74	847,394.81
合计	10,346,133.89	11,191,318.67

##### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

无

#### 42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

#### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的长期借款	80,129,326.32	99,483,926.32
合计	80,129,326.32	99,483,926.32

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收益	3,967,483.44	3,967,483.44
合计	3,967,483.44	3,967,483.44

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,400,000.00	44,718,800.00
信用借款	195,977,894.72	90,228,421.04
合计	198,377,894.72	134,947,221.04

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

无

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

#### 49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

#### 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	56,595,637.94	0.00	3,967,483.44	52,628,154.50	
合计	56,595,637.94	0.00	3,967,483.44	52,628,154.50	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型铅酸蓄电池	8,717,890.00			1,245,412.80	7,472,477.20	与资产相关



生产迁建和扩建项目						
高性能阀控式密封胶体蓄电池项目	7,355,074.76			1,131,550.06	6,223,524.70	与资产相关
替代石油节能环保动力电池产业化项目	224,999.86			50,000.06	174,999.80	与资产相关
基础设施工程建设扶持资金	1,867,961.12			302,912.62	1,565,048.50	与资产相关
"一圈一带"建设专项资金	15,899,712.20			1,237,607.90	14,662,104.30	与资产相关
中央和省配套基本建设投资资金	22,530,000.00				22,530,000.00	与资产相关
合计	56,595,637.94			3,967,483.44	52,628,154.50	--

其他说明：

无

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	223,275,847.00	580,900.00			-2,265,930.00	-1,685,030.00	221,590,817.00

其他说明：

根据本公司2012年6月21日第一次临时股东大会审议通过的《关于授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》、2016年3月29日第三届董事会第十九次会议审议通过的《关于回购注销未达到解锁条件的限制性股票的议案》和修改后的章程规定，本公司申请减少注册资本2,265,930.00元，减少回购注销已获授权但尚未解锁的限制性股票2,265,930.00元，变更后的注册资本为人民币221,009,917.00元。公司上述减少股本情况已经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于2016年5月26日出具XYZH/2016JNA50180验资报告。

根据本公司2015年第三次临时股东大会审议通过的《关于山东圣阳电源股份有限公司限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、2016年12月13日第三届董事会第二十五次会议审议通过的《关

于向激励对象授予限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》，公司股权激励计划授予69名激励对象共58.09万份限制性股票，本公司增加股本人民币580,900.00元，变更后的股本为人民币221,590,817.00元。公司上述新增股本情况已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2016年12月21日出具XYZH/2016JNA50207验资报告。

## 54、其他权益工具

### （1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

### （2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	657,558,013.56	5,030,594.00	7,329,925.00	655,258,682.56
其他资本公积	7,121,875.00	9,572,441.00		16,694,316.00
合计	664,679,888.56	14,603,035.00	7,329,925.00	671,952,998.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### （1）股本溢价本年增加

根据本公司2015年第三次临时股东大会审议通过的《关于山东圣阳电源股份有限公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、2016年12月13日第三届董事会第二十五次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》，公司股权激励计划授予69名激励对象共58.09万份限制性股票。截至2016年12月21日止，公司收到吴永桥、姚国良等69名股权激励对象缴纳的出资款人民币5,611,494.00元，其中新增股本人民币580,900.00元，增加资本公积5,030,594.00元。

### （2）股本溢价本年减少

根据本公司2012年6月21日第一次临时股东大会审议通过的《关于授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》、2016年3月29日第三届董事会第十九次会议审议通过的《关于回购注

销未达到解锁条件的限制性股票的议案》和修改后的章程规定，本公司申请减少注册资本人民币 2,265,930.00 元。本公司按调整后的授予价格回购，以货币方式退还朱纪凌、宋雷、李北国、孔令东、宋准科、孔芳、曹岁平、丛云龙、王敏、秦勇、姬鹏生、孔凡举、彭涛等 141 名股东股款 9,595,855.00 元，其中减少股本人民币 2,265,930.00 元，相应减少资本公积人民币 7,329,925.00 元。

(3) 其他资本公积本年增加

其他资本公积本年增加 9,572,441.00 元，其中 9,363,800.00 元，系限制性股权激励计划本年计提的股权激励费用；其中 208,641.00 元为本公司按持股比例享有的少数股东对子公司投资所形成的资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-12,633.38	27,321.80	0.00	0.00	27,321.80		14,688.42
外币财务报表折算差额	-12,633.38	27,321.80	0.00	0.00	27,321.80		14,688.42
其他综合收益合计	-12,633.38	27,321.80	0.00	0.00	27,321.80		14,688.42

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	0.00	7,759,069.08	7,759,069.08	0.00
合计		7,759,069.08	7,759,069.08	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,091,088.29	5,383,167.73	0.00	34,474,256.02
合计	29,091,088.29	5,383,167.73	0.00	34,474,256.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	214,547,813.21	196,355,333.06
调整后期初未分配利润	214,547,813.21	196,355,333.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,862,983.12	32,903,192.69
减：提取法定盈余公积	5,383,167.73	3,329,460.20
应付普通股股利	11,050,495.85	11,620,950.11
其他		-239,697.77
期末未分配利润	251,977,132.75	214,547,813.21

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,540,436,773.28	1,190,938,974.21	1,366,326,483.30	1,092,895,964.59
其他业务	11,217,884.84	8,686,959.22	13,435,159.47	12,427,826.73
合计	1,551,654,658.12	1,199,625,933.43	1,379,761,642.77	1,105,323,791.32

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	54,985,412.46	
城市维护建设税	8,399,506.49	4,147,641.67
教育费附加	5,999,647.51	2,962,601.19
房产税	1,857,924.26	
土地使用税	2,115,614.73	
车船使用税	3,785.34	
印花税	473,027.26	
水利基金	1,199,929.50	592,516.31
营业税		40,890.50
合计	75,034,847.55	7,743,649.67

其他说明：

税金及附加本年度较上年度发生额大幅增加原因

①根据财税〔2015〕16号文《财政部、国家税务总局关于对电池 涂料征收消费税的通知》规定，自2016年1月1日起，对铅蓄电池按4%税率征收消费税。

②根据财政部会计司2017年1月26日发布的关于《增值税会计处理规定》有关问题解读，本期将2016年5-12月份在管理费用中核算的税费调整至税金及附加科目中列报，不调整上期对比数据。

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,002,954.28	20,315,671.24
安装费	21,731,800.60	23,170,902.50
运输装卸费	37,691,913.53	41,835,472.55
仓储报关费	2,568,938.51	2,765,485.68
展览广告费	3,205,432.57	2,986,797.87
业务差旅费	16,120,767.00	13,812,969.77
办公性经费	6,251,797.45	6,367,469.29
其他费用	140,014.90	2,159,476.05
合计	109,713,618.84	113,414,244.95

其他说明：

无

**64、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,464,046.40	14,300,229.12
技术开发费	38,162,029.43	50,109,368.35
差旅费	980,634.51	634,006.00
工会经费	296,105.40	475,446.98
职工教育经费	370,131.74	594,308.61
折旧费	4,298,347.65	4,465,786.73
无形资产摊销	1,717,035.10	1,716,595.91
通讯费	356,513.00	363,494.13
业务招待费	467,875.62	519,760.10
税费	2,129,153.16	6,651,559.10
广告宣传费	293,499.67	234,435.59
办公性经费	19,508,849.20	22,045,849.49
合计	98,044,220.88	102,110,840.11

其他说明：

无

**65、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,385,967.28	18,572,725.93
减：利息收入	1,408,988.47	1,706,781.56
加：汇兑损失	-6,210,832.08	-5,495,379.33
加：其他支出	760,262.26	822,979.25
合计	8,526,408.99	12,193,544.29

其他说明：

无

**66、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	8,454,833.97	17,812,239.83
二、存货跌价损失	4,187,924.43	1,024,149.74
七、固定资产减值损失	3,713,148.95	
合计	16,355,907.35	18,836,389.57

其他说明：

无

### 67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

无

### 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	3,699,091.32	5,495,722.22
合计	3,699,091.32	5,495,722.22

其他说明：

无

### 69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	25,213.08	21,129.00	25,213.08
其中：固定资产处置利得	25,213.08	21,129.00	25,213.08
政府补助	11,840,364.55	19,486,536.61	11,840,364.55
罚没收入		1,043,618.71	
其他	426,541.64	164,370.95	426,541.64
合计	12,292,119.27	20,715,655.27	12,292,119.27

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影	是否特殊补	本期发生金	上期发生金	与资产相关/

				响当年盈亏	贴	额	额	与收益相关
收财政贴息	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	5,000,000.00		与收益相关
政府扶持资金	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,000,000.00		与收益相关
见习补贴款	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否		182,700.00		与收益相关
济宁市企业稳岗补贴	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	405,500.00		与收益相关
2016 年博士后人才津贴	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	55,000.00		与收益相关
2016 年高技能人才补助	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相关
德国展位费补贴款	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	68,000.00		与收益相关
其他	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	111,681.11	1,639,053.17	与收益相关



节能专项资金	曲阜市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		10,300,000.00	与收益相关
2014 年节能专项资金	曲阜市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		400,000.00	与收益相关
2014 年市级工业发展专项资金	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		400,000.00	与收益相关
拨付 2014 年市级外经贸发展政策资金	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		580,000.00	与收益相关
2014 年省级信息公众平台和两化融合奖励资金通知	曲阜市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
国家级技术中心奖励资金	曲阜市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
2015 年科技重大专项和重点研发计划	曲阜市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,000,000.00	与收益相关
递延收益摊销转入	曲阜市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,967,483.44	3,967,483.44	与资产相关
合计	--	--	--	--	--	11,840,364.55	19,486,536.61	--

其他说明：

无

**70、营业外支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	3,561.53	8,803,964.63	3,561.53
其中：固定资产处置损失	3,561.53	8,803,964.63	3,561.53
对外捐赠	110,000.00	50,000.00	110,000.00
其他	67,340.16	44,143.78	67,340.16
合计	180,901.69	8,898,108.41	180,901.69

其他说明：

无

**71、所得税费用****(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,672,962.36	12,861,760.16
递延所得税费用	-3,371,862.85	-8,312,500.91
合计	6,301,099.51	4,549,259.25

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	60,164,029.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,024,604.50
子公司适用不同税率的影响	38,191.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	778,654.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-113,995.05
研发费支出加计扣除影响	-3,426,355.81
所得税费用	6,301,099.51

其他说明

无

## 72、其他综合收益

详见附注“七、57 其他综合收益”相关内容。

## 73、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,539,107.70	1,706,781.56
政府补助收入	7,872,881.11	16,737,671.83
其他业务往来款	15,732,733.51	5,427,107.27
其他营业外收入	451,754.72	
其他	785,697.62	817,810.00
合计	26,382,174.66	24,689,370.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用支出	20,057,050.89	13,468,994.72
营业费用支出	87,710,664.56	92,182,725.63
营业外支出	182,340.60	94,143.78
银行手续费	760,261.77	822,979.25
其他业务往来款	26,069,475.46	17,098,072.63
合计	134,779,793.28	123,666,916.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
土地款退回		10,000,000.00
理财产品收回	170,000,000.00	

理财产品利息	7,979,690.25	
合计	177,979,690.25	10,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	140,000,000.00	120,000,000.00
合计	140,000,000.00	120,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到与资产相关的政府补助		23,790,000.00
合计		23,790,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励限制性股票回购	9,535,855.00	8,866,715.00
支付非公开发行股票发行费用		460,000.00
合计	9,535,855.00	9,326,715.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 74、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	53,862,930.47	32,903,192.69
加：资产减值准备	16,355,907.35	18,836,389.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,649,831.76	41,421,203.47
无形资产摊销	2,499,675.71	2,511,112.65
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）	-21,651.55	-21,129.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		8,803,964.63
财务费用（收益以“-”号填列）	17,039,138.09	16,012,864.63
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,699,091.32	-5,495,722.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,452,052.41	-8,312,500.91
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,129,332.56	55,909,011.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-119,188,131.64	-145,179,003.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	32,381,780.04	27,587,692.62
其他		-4,572,052.22
经营活动产生的现金流量净额	17,299,003.94	40,405,024.82
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	383,344,179.39	249,798,253.76
减：现金的期初余额	249,798,253.76	187,401,124.44
现金及现金等价物净增加额	133,545,925.63	62,397,129.32

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	383,344,179.39	249,798,253.76
其中：库存现金	79,709.49	33,538.29
可随时用于支付的银行存款	383,264,469.90	249,764,715.47
三、期末现金及现金等价物余额	383,344,179.39	249,798,253.76

其他说明：

1) 公司货币资金年末余额与列示于现金流量表的现金差额为40,077,775.72元，未作为现金及现金等价物，其中承兑汇票保证金34,422,208.63元、投标保函保证金为 5,655,567.09元。

2) 公司货币资金年初余额与列示于现金流量表的现金差额为32,815,959.48元，未作为现金及现金等价物，其中承兑汇票保证金20,018,915.53 元、投标保函保证金为 2,249,043.95元、浙江郎呈诉讼事件冻结10,548,000.00元。

**75、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

**76、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	21,959,239.37	质押
固定资产	62,302,123.20	抵押
无形资产	36,717,973.44	抵押
合计	120,979,336.01	--

其他说明：

无

## 77、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	49,267,588.48
其中：美元	7,029,643.99	6.9370	48,764,640.36
欧元	6,321.69	7.3068	46,191.32
新加坡元	95,167.58	4.7995	456,756.80
应收账款	--	--	92,424,242.87
其中：美元	13,317,837.63	6.9370	92,424,242.87
长期借款	--	--	40,295.30
其中：美元	5,808.75	6.9370	40,295.30

其他说明：

无

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

适用  不适用

## 78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

## 79、其他

无

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

无

**(2) 合并成本及商誉**

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

无

**(6) 其他说明**

无



## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

### (2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

## 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

是  否

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

是  否

## 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：

与上年相比，本年合并报表范围增加2家子公司，分别为100%控股的子公司圣阳亚太私人有限公司和51%控股的烟台正信塑料有限公司。

## 6、其他

无

## 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

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	
深圳市方信电源技术有限公司	深圳市	深圳市南山区南山街道新保辉大厦主楼 14FG	电源设备、电池等的销售	100.00%		通过新设方式取得
圣阳欧洲有限公司（Sacred Sun Europe SPRL）	欧洲	比利时布鲁塞尔市保罗德亚大道 4 号	电源设备、电池等的销售	100.00%		通过新设方式取得
圣阳亚太私人有限公司（Sacred Sun Asia Pacific Pte Ltd）	新加坡	新加坡和平中心索菲亚一路 05-34 号	电源设备、电池等的销售	100.00%		通过新设方式取得
烟台正信塑料有限公司	烟台市	山东省烟台市牟平区沁水工业园金埠大街 218 号	塑料制品加工、模具加工及销售	51.00%		通过股权转让方式取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

**(2) 重要的非全资子公司**

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

**(3) 重要非全资子公司的主要财务信息**

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

**(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**

其他说明：

**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**

**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

无

**(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**

单位：元

--	--

其他说明

无

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

#### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	2,668,000.00	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	0.00	0.00
--其他综合收益	0.00	0.00

--综合收益总额	0.00	0.00
----------	------	------

其他说明

无

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

无

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

无

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

## 6、其他

无

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、预收款项、预付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 各类风险管理目标和政策

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

#### (1)市场风险

##### 1)汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元和欧元有关，除本公司的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2016年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元、新加坡元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	年末余额	年初余额
货币资金-美元	7,029,643.99	119,821.82
货币资金-欧元	6,321.69	6,333.29
货币资金-新加坡元	95,167.58	
应收账款-美元	13,317,837.63	10,670,555.96
预付账款-日元		10,439,800.00
预付账款-美元	1,315,859.40	
其它应收款-美元	5,808.75	2,149.11
其它应付款-美元		48,098.00
预收款项-美元	21,656.59	189,950.13

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取其他措施规避外汇风险，本公司的业务主要以人民币进行交易，外汇存款金额较小，因此外币汇率波动对公司的经营成果影响较小。

##### 2)利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定

利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2016年12月31日，本公司的带息债务包括人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为338,507,221.04元（2015年12月31日：264,431,147.36元）；美元计价的浮动利率借款合同，金额合计为0.00美元（2015年12月31日：0.00美元）。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

### 3) 价格风险

本公司生产销售铅酸电池的主要原材料是铅、铅合金片，因此公司经营业绩受其价格波动的影响。

### (2)信用风险

于2016年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

应收账款前五名金额合计：382,817,299.47元。

### (3)流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2016年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融资产</b>					
货币资金	423,387,687.69				423,390,728.57
应收票据	41,985,710.68				41,985,710.68
应收账款	747,843,484.26				747,843,484.26
预付账款	19,257,936.71				19,257,936.71
其它应收款	7,495,113.79				7,495,113.79
<b>金融负债</b>					
短期借款	130,000,000.00				130,000,000.00
应付票据	96,699,451.54				96,699,451.54

应付账款	192,552,062.55				192,552,062.55
预收款项	23,067,013.37				23,067,013.37
应付利息	1,193,541.75				1,193,541.75
应付职工薪酬	32,958,417.87				32,958,417.87
一年内到期的其他非流动负债	80,129,326.32				80,129,326.32
长期借款		112,677,894.72	85,700,000.00		198,377,894.72

### 敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

#### (1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2016年度		2015年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	6,372,124.24	6,372,124.24	2,922,262.47	2,922,262.47
所有外币	对人民币贬值5%	-6,372,124.24	-6,372,124.24	-2,922,262.47	-2,922,262.47

#### (2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2016年度		2015年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响



浮动利率 借款	增加1%	-2,877,311.38	-2,877,311.38	-2,247,664.75	-2,247,664.75
浮动利率 借款	减少1%	2,877,311.38	2,877,311.38	2,247,664.75	2,247,664.75

## 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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计 量	--	--	--	--

### 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

无

### 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

无

### 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

无

### 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

无

### 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

无

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

## 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

无

## 9、其他

无

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是。

其他说明：

无

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

### 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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

无

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
青岛融实创力股权投资管理企业（有限合伙）	受同一控股股东控制的企业
山东融实投资管理有限公司	受同一控股股东控制的企业
烟台市有利塑料有限公司	子公司之参股股东
青岛融创和信股权投资企业（有限合伙）	受同一控股股东控制的企业
山东神舟圣阳电力科技有限公司	联营企业

其他说明

无

## 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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

### (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：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

无

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

无

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	4,025,822.77	4,375,535.33

**(8) 其他关联交易**

无

**6、关联方应收应付款项**

**(1) 应收项目**

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
隋延波	控股股东及最终控制方	50,000.00	43,476.78
杨玉清	控股股东及最终控制方	49,999.95	49,999.95

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用  不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	580,900.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2015年12月授予价格9.38元的限制性股票数量为5,723,500股，期限60个月；2016年12月授予价格9.66元的限制性股票数量为580,900股，期限48个月。

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用授予日发行在外无限售普通股市场价格与授予价格的差作为权益工具公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件和员工的离职率估计确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,726,675.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,363,800.00

其他说明

本公司2012年实施了限制性股票激励计划（以下称“本计划”），目的是完善公司法人治理结构，充分调动员工的积极性和创造性，促进公司业绩持续增长，实现公司与员工的共同发展。首期确定授予公司中高级管理人员以及核心技术（业务）人员，共计152人（不含预留激励对象）386.1万份限制性股票，授予日为2012年7月10日，授予价格为7.7元/股。本计划自限制性股票首次授予日起计算，除非取消或修改，否则自该日起60个月内有效。

根据公司第二届董事会第十九次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》，公司本次授予对象为9人，授予数量为33.5万股，授予价格为6.76元/股。

本公司2015年12月18日第三届董事会第十七次会议审议通过的《关于调整2015年限制性股票激励计划授予对象和授予数量的议案》规定，公司股权激励计划授予253名激励对象572.35万份限制性股票，授予日为2015年12月18日，授予价格为9.38元/股。本计划自限制性股票首次授予日起计算，除非取消或修改，否则自该日起60个月内有效。

本公司2016年12月13日第三届董事会第二十五次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票激励计划预留限制性股票的议案》规定，公司股权激励计划授予70名激励对象58.83万份限制性股票。在董事会确定授予日后的资金缴纳过程中，刘斌因资金筹措不足的原因放弃认购董事会授予的7400股限制性股票，因此此次预留限制性股票授予登记的激励对象为69人，实际授予的限制性股票数量为58.09万股，授予数量占公司授予前总股本22100.9917万股的0.2628%。授予日为2016年12月13日，授予价格为9.66元/股。本计划自限制性股票首次授予日起计算，除非取消或修改，否则自该日起48个月内有效。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无

### 5、其他

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司拟与民生通海投资有限公司、民生通海投资基金管理（北京）有限公司共同投资组建杭州民生通海圣阳股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“民生通海圣阳”），认缴出资2亿元，其中本公司认缴金额为人民币1亿元。

民生通海圣阳已于2016年11月2日注册成立，截止2016年12月31日本公司尚未对其实际出资。

除上述事项外，截至2016年12月31日，本公司无应披露的对外重要承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

无

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,075,040.85
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,075,040.85

### 3、销售退回

无

### 4、其他资产负债表日后事项说明

无

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

无

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

无

#### (2) 其他资产置换

无

### 4、年金计划

无

### 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

无



## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

本公司经营分部以管理层定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础进行辨别。管理层根据内部管理职能分配资源，将本公司视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估。因此，本公司只有一个经营分部，且无需列示分部资料。

### (4) 其他说明

无

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

无

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	731,844,152.85	98.41%	47,948,530.50	6.55%	683,895,622.35	620,786,529.87	95.84%	35,360,986.37	5.70%	585,425,543.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	11,834,107.45	1.59%	8,155,695.30	68.92%	3,678,412.15	26,918,295.00	4.16%	12,783,311.00	47.49%	14,134,984.00
合计	743,678,260.30	100.00%	56,104,225.80		687,574,034.50	647,704,824.87	100.00%	48,144,297.37		599,560,527.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	654,664,357.12	32,733,217.85	5.00%
1 至 2 年	32,600,117.38	3,260,011.74	10.00%
2 至 3 年	19,336,456.68	3,867,291.34	20.00%
3 至 4 年	23,024,568.83	6,907,370.65	30.00%
4 至 5 年	2,076,027.84	1,038,013.92	50.00%
5 年以上	142,625.00	142,625.00	100.00%
合计	731,844,152.85	47,948,530.50	

确定该组合依据的说明：

无

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：

无

## (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 11,518,328.43 元；本期收回或转回坏账准备金额 3,558,400.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

浙江朗呈新能源有限公司	3,558,400.00	考虑诉讼案件二审审理尚未开庭，公司按应收账款余额的 50% 提取坏账准备。
合计	3,558,400.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额382,817,299.47元，占应收账款年末余额合计数的比例51.48%，计提的坏账准备年末余额汇总金额24,162,117.16元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	6,707,030.31	100.00%	511,823.24	7.63%	6,195,207.07	4,155,205.55	100.00%	343,029.04	8.26%	3,812,176.51

其他应收款										
合计	6,707,030.31	100.00%	511,823.24	7.63%	6,195,207.07	4,155,205.55	100.00%	343,029.04	8.26%	3,812,176.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	5,948,639.46	297,431.97	5.00%
1 至 2 年	165,333.43	16,533.34	10.00%
2 至 3 年	130,593.00	26,118.60	20.00%
3 至 4 年	372,464.42	111,739.33	30.00%
4 至 5 年	60,000.00	30,000.00	50.00%
5 年以上	30,000.00	30,000.00	100.00%
合计	6,707,030.31	511,823.24	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 168,794.20 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

**(4) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
招标质押金	5,406,760.09	2,805,266.95
职工备用金	528,715.28	484,781.56
垫付职工社保费	731,074.01	717,149.97
其他	40,480.93	148,007.07
合计	6,707,030.31	4,155,205.55

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
绿色储能技术研究院有限公司	招标质押金	800,000.00	1 年以内	11.93%	40,000.00
中国通信建设集团有限公司	招标质押金	500,000.00	1 年以内	5.86%	19,645.00
中国邮电器材集团公司	招标质押金	392,900.00	1 年以内	5.08%	17,050.00
济南坤力电子科技有限公司	招标质押金	341,000.00	1 年以内	7.45%	25,000.00
中国南方电网有限责任公司招标服务中心	招标质押金	299,464.42	3-4 年	4.46%	89,839.33
合计	--	2,333,364.42	--	34.78%	191,534.33

**(6) 涉及政府补助的应收款项**

单位：元

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

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	25,126,356.76		25,126,356.76	9,160,127.40		9,160,127.40
对联营、合营企业投资	2,668,000.00		2,668,000.00			
合计	27,794,356.76	0.00	27,794,356.76	9,160,127.40	0.00	9,160,127.40

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳市方信电源技术有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
圣阳欧洲有限公司	160,127.40			160,127.40		
圣阳亚太私人有限公司		666,229.36		666,229.36		
烟台正信塑料有限公司		15,300,000.00		15,300,000.00		
合计	9,160,127.40	15,966,229.36	0.00	25,126,356.76	0.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											
山东神舟 圣阳电力 科技有限 公司	0.00	2,668,000 .00								2,668,000 .00	
小计		2,668,000 .00								2,668,000 .00	
合计		2,668,000 .00								2,668,000 .00	

### (3) 其他说明

无

### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,529,534,540.04	1,181,793,518.42	1,363,132,785.26	1,090,569,948.93
其他业务	11,217,884.84	8,686,959.22	13,435,159.47	12,427,826.73
合计	1,540,752,424.88	1,190,480,477.64	1,376,567,944.73	1,102,997,775.66

其他说明：

无

### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	3,699,091.32	5,495,722.22
合计	3,699,091.32	5,495,722.22

### 6、其他

无

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	21,651.55	
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）	11,840,364.55	
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	3,699,091.32	理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	249,201.48	
减：所得税影响额	2,379,922.45	
合计	13,430,386.45	--

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

适用  不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.65%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.49%	0.18	0.18

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

#### （1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

#### （2）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净资产差异情况

适用  不适用



(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

#### 4、其他

无

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、备查文件备置地点：公司董事会办公室、深圳证券交易所。

山东圣阳电源股份有限公司

董事会

二〇一七年二月二十七日