

积成电子股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨志强、主管会计工作负责人严中华及会计机构负责人(会计主管人员)秦晓军声明：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。

公司不存在对生产经营状况、财务状况和持续盈利能力有严重不利影响的重大风险因素。本报告中涉及的公司未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 378,896,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	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	39
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	40
第九节 公司治理	47
第十节 公司债券相关情况	53
第十一节 财务报告	54
第十二节 备查文件目录	148

释义

释义项	指	释义内容
积成电子、公司、本公司	指	积成电子股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
山东证监局	指	中国证券监督管理委员会山东监管局
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	《积成电子股份有限公司公司章程》
股东大会	指	积成电子股份有限公司股东大会
董事或董事会	指	积成电子股份有限公司董事或董事会
监事或监事会	指	积成电子股份有限公司监事或监事会
会计师事务所	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	积成电子	股票代码	002339
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	积成电子股份有限公司		
公司的中文简称	积成电子		
公司的外文名称（如有）	INTEGRATED ELECTRONIC SYSTEMS LAB CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	IESLAB		
公司的法定代表人	杨志强		
注册地址	济南市科航路 1677 号		
注册地址的邮政编码	250104		
办公地址	济南市花园路东段 188 号		
办公地址的邮政编码	250100		
公司网址	www.ieslab.com.cn		
电子信箱	dongban@ieslab.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姚斌	刘慧娟
联系地址	济南市花园路东段 188 号	济南市花园路东段 188 号
电话	0531-88061716	0531-88061716
传真	0531-88061716	0531-88061716
电子信箱	yaobin@ieslab.com.cn	liuhuijuan@ieslab.com.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	《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91370000724299685N
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	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区永定门西滨河路 8 号院 7 号楼中海地产广场西塔 5-11 层
签字会计师姓名	朱海武 韩信

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

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）	1,421,634,976.13	1,285,785,547.23	10.57%	1,108,751,708.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,984,466.07	144,105,659.88	-45.19%	129,690,268.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	69,649,136.88	135,489,067.73	-48.59%	120,950,620.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	-166,373,669.20	-58,211,094.32	-185.81%	38,265,232.12
基本每股收益（元/股）	0.21	0.38	-44.74%	0.34
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.38	-44.74%	0.34
加权平均净资产收益率	5.27%	10.23%	-4.96%	10.01%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	2,920,450,183.95	2,344,163,662.45	24.58%	1,992,760,400.71
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,529,846,780.31	1,473,633,629.63	3.81%	1,352,261,729.75

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	167,789,153.65	353,911,820.58	381,494,538.83	518,439,463.07
归属于上市公司股东的净利润	-34,298,318.99	54,364,547.49	59,582,624.51	-664,386.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-34,566,187.04	53,836,120.00	59,090,620.77	-2,784,431.82
经营活动产生的现金流量净额	-173,899,227.27	-68,581,001.72	-148,562,119.05	224,668,678.85

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）	7,180,421.38	-45,863.40	7,716.03	
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）	2,615,550.62	9,927,173.37	9,744,445.82	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			1,335,452.97	
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	400,000.00			

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	2,241,767.50	576,776.09	-1,449,095.89	
减：所得税影响额	2,527,738.83	1,569,729.28	848,732.16	
少数股东权益影响额（税后）	574,671.48	271,764.63	50,138.21	
合计	9,335,329.19	8,616,592.15	8,739,648.56	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司主营业务包括电网自动化（含电网调度自动化、变电站自动化）、配用电自动化和发电厂自动化设备与系统、公用事业自动化设备与系统产品的软件开发、生产和系统集成。在电力自动化领域，公司产品线覆盖了电力系统发、输、变、配、用、调度各个环节，是国内少数几家能够提供智能电网自动化整体解决方案的厂家之一；在新能源领域，公司能为风、光等可再生能源提供自动化控制整体解决方案；在公用事业自动化领域，公司产品广泛应用于水务和燃气行业，具备全方位的智慧水务解决方案和智能燃气解决方案的集成能力；在能源管理领域，为重点高耗能企业、公共建筑、工业园区的精细化、规范化运营提供全套节能解决方案，为政府节能主管部门、节能监察机构提供用能监察信息化管理系统。

公司拥有独立的研发、生产、销售与服务体系，根据市场需求和行业趋势进行生产和研发工作。公司目前是以订单方式组织生产，电力自动化产品主要通过国网公司和南网公司自主招投标或委托专业招标公司组织招投标的方式进行销售，公用事业自动化产品主要通过直销或燃气、水务公司自主招标的销售形式。

公司所处行业涉及城市公用事业、能源管理、信息安全等相关业务领域，与十三五规划中的改善民生环境、节能减排、智慧城市建设等鼓励政策息息相关。公司凭借在智能电网、智慧水务、智能燃气等自动化行业积累多年的研发、实施经验，市场已遍及国内三十多个省市自治区的300多个地区，是国内配电网自动化产品的主要供应商之一和国内最大的燃气自动化系统供应商。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内，公司通过设立上海实积实业有限公司参与成立临沂实成新能源基金合伙企业（有限合伙），参与成立宁波梅山保税港区积成东源投资合伙企业（有限合伙），参股四川久成泰安科技有限公司。
固定资产	报告期内，公司固定资产无重大变化。
无形资产	报告期内，公司无形资产无重大变化。
在建工程	报告期内，公司在建工程无重大变化。

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

公司核心竞争力主要表现在以下几方面：

1、电力自动化领域：

公司在电力自动化领域产品线覆盖了电力系统发、输、变、配、用电各环节，是国内少数几家能够提供电力自动化整体解决方案的厂家之一；在新能源发电领域，公司能够为风、光等介质上网提供整体自动化接入方案；具有提供整体解决方案能力的优势使公司能够全面分享电力投资带来的利益，规避不同时期电力投资重点、方向不同而造成的市场波动风险；积极坚持科技创新，推动电力智能化产品的制造能力与配套能力。目前，公司客户遍及全国30多个省、市、自治区300多个地区，产品不仅广泛应用于电力行业的各级企业，而且还应用于厂矿、石油、石化等行业外大型企业。

2、公用事业自动化领域：

公司在国内率先提出直读抄表概念，产品广泛用于水务与燃气行业，并参与多项行业标准的编制，是中国直读式自动抄表的技术倡导者、产业化推动者和行业标准制订者。水务领域，公司拥有远程抄表系统、管网计量监测与管理系统、远程数据终端、集中器、采集器、电子远传智能水表等产品和解决方案；以及基于智能手持终端的应急指挥、日常维修、管网巡检管理平台等产品和解决方案，可为水务企业提供精细、动态、智能的水务管理和决策服务。燃气领域，公司产品涵盖了燃气生产运营系统、燃气需求侧管理系统、智能燃气表及采集终端等产品，相继与中燃集团、华润燃气集团、港华燃气集团等建立了紧密的合作关系，燃气自动化系统覆盖了全国20多个省市百余个燃气企业，是目前国内最大的燃气自动化系统供应商。

3、企业能源管理领域：

公司在企业能源管理领域产品线包括节能信息管理系统、企业节能管理软件、企业能源管理系统，可为企业精细化、规范化运营提供全套节能解决方案。能源管理系统已在山东莱钢、潍柴动力、晨鸣纸业等大型企业等得到了成功的应用，节能效果显著；公司承建的山东省节能信息系统平台建设项目业务范围覆盖了全省17个地市、140个县和省重点用能单位的节能信息系统，对提高节能主管部门、节能监察机构、重点用能单位节能信息化管理水平具有重要意义。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，国家优化调整经济结构，电力系统深度推进体制改革，国家电网公司电力二次设备集中招标规模持续萎缩。面对不利局面，公司全体员工发扬持续创新、开拓进取的工作精神，公司合同额、回款额同比再创新高。经瑞华会计师事务所审计，2016年公司实现营业总收入142,163.50万元，同比增长10.57%，实现归属于上市公司股东的净利润7,898.45万元，每股收益0.21元。

电力自动化方面，国家电网公司集贸市场容量萎缩，招标批次及数量均有所下降，招标形势竞争加剧。2016年，公司通过国家电网公司集中招标签订的合同额3.37亿元，同比下降32.2%；各营销大区自签合同额超9亿元，同比增长50.9%。从产品结构看，变电站类产品保持四年持续增长，配电终端类产品受益于一体化成套开关及故障指示器的销售合同额突破2亿元。公司承建的国家电网公司首个三表合一试点项目在常州成功应用后，相继在全国十余个地市陆续推开，市场占有率第一，对智慧城市建设具有重要的示范意义。由公司承建的日照公共交通集团智能充电管理运营平台、首批充电站及充电桩正式上线运营，为城市打造绿色公交出行及新能源汽车智慧用车新模式。报告期内，公司行业外市场开拓成绩显著，电网类和变电站类产品均同比获得大幅增长，合同额突破1.5亿。公司全年回款10.4亿，同比小幅增长。

报告期内，公用事业自动化业务板块持续增长。公司参与编制了《住房城乡建设行业信息化发展报告》，积极推进城镇给水信息化建设，成功中标临清市水务公司管网地理信息系统等多个项目；智慧水务整体解决方案成功应用于水质监测、用水安全领域，产品线进一步得到完善，智能水表系列产品在沿海十多个重点省份的市场占有率名列前茅。公司已在拉萨城市供暖工程燃气智能信息化项目中成功投放了5万余只物联网燃气表，燃气自动化系统全年销售额近亿元，继续保持国内领先。公司联合百度推出智慧能源服务云平台，积极响应城镇公用事业信息化的建设需求；推出基于蜂窝窄带物联网(NB-IoT技术)智能燃气表、水表正式亮相第五届世界移动大会，并展示了移动物联设备的云服务、大数据等智能化后台保障技术，标志着公司智能抄表解决方案成功地拓展到移动物联网业务领域。

能源信息化方面，公司在2016年启动了非公开发行股票融资的工作，募集资金拟重点投向面向需求侧的微能源网运营与服务项目和智能电网自动化系统升级研发项目，并先后与山东省沂水县政府、新疆伊吾县政府签订了建设区域微能源网项目的合作协议。报告期内，公司对江苏乐科节能科技股份有限公司进行了增资，持股比例增至22.08%，为加快推进多能互补的需求侧微能源网项目建设创造了条件；积成能源有限公司成功进入山东省售电目录，参股公司深圳慧捷电能售电有限公司也成功列入广东省首批售电公司目录。

信息安全业务方面，公司控股子公司卓识网安成功在新三板挂牌，为下一步借助资本平台推动信息安全业务板块的快速发展创造有利条件。报告期内，公司推出基于信息安全的智慧燃气及水务整体解决方案，自主研发了从感知层信息安全物联网表计及信息安全采集终端，到信息安全管理主站系统，一站式满足用户信息安全建设需求，进一步丰富了公司在能源管理领域信息安全产品线。

报告期内，公司研发立项及过程不断改进，并顺利通过软件CMMI3等级复评；喜获电力工程施工总承包资质；顺利通过计算机信息系统集成一级企业资质换证评审；荣获中国电器工业协会颁布的电器工业标准化良好行为示范企业奖项；公司及子公司获得3项发明专利、14项实用新型专利、56项软件产品获得计算机软件著作权，多项产品通过省级科技成果鉴定，达到国内、外先进水平。

报告期内，公司顺利实施了首期员工持股计划，进一步建立、健全了人才激励机制；公司2016年非公开发行股票申请已于2016年12月9日获得中国证监会发审委审核通过。

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	1,421,634,976.13	100%	1,285,785,547.23	100%	10.57%
分行业					
电力自动化	1,129,665,550.74	79.46%	1,040,683,998.35	80.94%	8.55%
公用事业自动化	235,093,579.75	16.54%	201,436,818.61	15.67%	16.71%
其他	56,875,845.64	4.00%	43,664,730.27	3.40%	30.26%
分产品					
变电站自动化	355,853,295.67	25.03%	425,618,237.29	33.10%	-16.39%
电网调度自动化	135,705,678.12	9.55%	89,902,361.46	6.99%	50.95%
配用电自动化	638,106,576.95	44.89%	524,936,903.88	40.83%	21.56%
发电厂自动化	0.00	0.00%	226,495.72	0.02%	-100.00%
公用事业自动化	235,093,579.75	16.54%	201,436,818.61	15.67%	16.71%
其他	56,875,845.64	4.00%	43,664,730.27	3.40%	30.26%
分地区					
营销北方大区	596,522,354.65	41.96%	677,399,548.04	52.68%	-11.94%
营销华东大区	361,487,735.73	25.43%	313,696,586.10	24.40%	15.23%
营销华中大区	337,377,318.02	23.73%	229,504,577.91	17.85%	47.00%
营销南方大区	126,052,583.80	8.87%	64,506,849.81	5.02%	95.41%
营销海外大区	194,983.93	0.01%	677,985.37	0.05%	-71.24%

(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						
电力自动化	1,129,665,550.74	767,042,086.09	32.10%	8.55%	16.03%	-4.38%
公用事业自动化	235,093,579.75	137,223,747.78	41.63%	16.71%	13.08%	1.87%
分产品						
变电站自动化	355,853,295.67	250,016,371.94	29.74%	-16.39%	-10.46%	-4.65%
电网调度自动化	135,705,678.12	55,542,423.24	59.07%	50.95%	30.23%	6.51%
配用电自动化	638,106,576.95	461,483,290.91	27.68%	21.56%	36.12%	-7.74%
分地区						
营销北方大区	596,522,354.65	385,813,252.51	35.32%	-11.94%	-9.10%	-2.02%
营销华东大区	361,487,735.73	223,729,394.97	38.11%	15.23%	15.87%	-0.34%
营销华中大区	337,377,318.02	237,412,098.53	29.63%	47.00%	58.12%	-4.95%

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
电力自动化	销售量	台/套	267,499	332,196	-19.48%
	生产量	台/套	267,499	332,196	-19.48%

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	
电力自动化	直接材料	640,846,243.63	83.55%	546,721,208.56	82.70%	17.22%
电力自动化	人工费用	55,825,035.87	7.28%	63,577,980.90	9.62%	-12.19%
电力自动化	制造费用	70,370,806.59	9.17%	50,783,732.44	7.68%	38.57%

公用事业自动化行业	直接材料	103,017,686.43	75.07%	83,101,785.54	68.48%	23.97%
公用事业自动化行业	人工费用	14,131,110.03	10.30%	18,352,068.35	15.12%	-23.00%
公用事业自动化行业	制造费用	20,074,951.32	14.63%	19,894,062.09	16.39%	0.91%
其他行业	直接材料	3,339,867.65	15.07%	12,544,059.50	64.10%	-73.37%
其他行业	人工费用	17,327,246.23	78.16%	6,419,570.91	32.81%	169.91%
其他行业	制造费用	1,500,758.56	6.77%	604,581.65	3.09%	148.23%

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	
变电站自动化	直接材料	210,559,579.68	84.22%	236,184,555.86	84.58%	-10.85%
变电站自动化	人工费用	22,795,196.74	9.12%	25,927,379.44	9.29%	-12.08%
变电站自动化	制造费用	16,661,595.52	6.66%	17,118,399.36	6.13%	-2.67%
电网调度自动化	直接材料	40,135,211.34	72.27%	28,270,395.54	66.29%	41.97%
电网调度自动化	人工费用	7,789,645.16	14.02%	8,809,935.72	20.66%	-11.58%
电网调度自动化	制造费用	7,617,566.74	13.71%	5,568,068.80	13.06%	36.81%
配用电自动化	直接材料	390,151,452.61	84.54%	282,204,167.29	83.24%	38.25%
配用电自动化	人工费用	25,240,193.97	5.47%	28,756,898.20	8.48%	-12.23%
配用电自动化	制造费用	46,091,644.33	9.99%	28,056,881.05	8.28%	64.28%
发电厂自动化	直接材料			62,089.87	33.34%	-100.00%
发电厂自动化	人工费用			83,767.54	44.98%	-100.00%
发电厂自动化	制造费用			40,383.23	21.68%	-100.00%
公用事业自动化	直接材料	103,017,686.43	75.07%	83,101,785.54	68.48%	23.97%
公用事业自动化	人工费用	14,131,110.03	10.30%	18,352,068.35	15.12%	-23.00%
公用事业自动化	制造费用	20,074,951.32	14.63%	19,894,062.09	16.39%	0.91%
其他产品	直接材料	3,339,867.65	15.07%	12,544,059.50	64.10%	-73.37%
其他产品	人工费用	17,327,246.23	78.16%	6,419,570.91	32.81%	169.91%
其他产品	制造费用	1,500,758.56	6.77%	604,581.65	3.09%	148.23%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内，公司新设立控股子公司上海实积实业有限公司，上海实积实业有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司积成能源有限公司新设立控股子公司上海积瀚新能源技术有限公司，上海积瀚新能源技术有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司福建奥通迈胜电力科技有限公司收购福建省龙昇电力工程有限公司全部股权，福建省龙昇电力工程有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司积成能源有限公司出售控股子公司沂源富翔光伏电力有限公司全部股权，沂源富翔光伏电力有限公司不再纳入合并报表范围。

(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）	267,137,140.05
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.79%
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	国网山东省电力公司物资公司	89,204,678.86	6.26%
2	国网河南省电力公司	51,685,670.74	3.64%
3	国网江苏省电力公司	46,437,133.33	3.27%
4	国网福建省电力有限公司	40,733,507.43	2.87%
5	国网重庆市电力公司	39,076,149.69	2.75%
合计	--	267,137,140.05	18.79%

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）	106,193,960.43
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.61%
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	山东力诺光伏高科技有限公司	35,531,911.11	4.89%
2	宁波联能仪表有限公司	20,211,871.88	2.78%

3	广州航程电气设备有限公司	18,023,266.67	2.48%
4	青岛华烁高科新能源技术有限公司	16,633,064.62	2.29%
5	南京新联电子股份有限公司	15,793,846.15	2.17%
合计	--	106,193,960.43	14.61%

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	131,164,489.05	103,717,357.24	26.46%	
管理费用	242,131,431.33	198,455,293.09	22.01%	
财务费用	21,496,704.10	9,117,211.45	135.78%	报告期内，公司新增银行贷款较多，利息支出增幅较高

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

公司研发项目的目的是进一步提高公司产品的竞争力,更好地满足客户和市场的需求,对公司未来发展具有积极的影响。报告期内,公司在深入提升传统优势领域的基础上不断跟踪新热点、挖掘新领域、探索新产品、培育新技术,推动产品应用效率的提升,2016年共有29个项目立项,25个项目结项,公司及子公司共获得3项发明专利、14项实用新型专利、56项软件产品获得计算机软件著作权,多项产品通过省级科技成果鉴定,达到国内外先进水平。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	927	780	18.85%
研发人员数量占比	40.37%	36.76%	3.61%
研发投入金额（元）	93,109,688.40	53,890,606.74	72.78%
研发投入占营业收入比例	6.55%	4.19%	2.36%
研发投入资本化的金额（元）	23,881,052.81	27,109,535.82	-11.91%
资本化研发投入占研发投入的比例	25.65%	50.30%	-24.65%

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	1,476,682,523.90	1,279,027,246.15	15.45%
经营活动现金流出小计	1,643,056,193.10	1,337,238,340.47	22.87%
经营活动产生的现金流量净额	-166,373,669.20	-58,211,094.32	-185.81%
投资活动现金流入小计	11,189,764.48	9,008.00	124,120.30%
投资活动现金流出小计	148,561,781.61	114,323,366.59	29.95%
投资活动产生的现金流量净额	-137,372,017.13	-114,314,358.59	-20.17%
筹资活动现金流入小计	740,124,000.00	412,701,000.00	79.34%
筹资活动现金流出小计	415,121,959.16	214,945,879.81	93.13%
筹资活动产生的现金流量净额	325,002,040.84	197,755,120.19	64.35%
现金及现金等价物净增加额	21,256,354.51	25,229,667.28	-15.75%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比下降185.81%，主要原因是报告期内公司销售回款放缓，销售商品、提供劳务收到的现金增幅较低所致；

投资活动产生的现金流量净额同比下降20.17%，主要原因是报告期内公司发起设立多家子公司以及收购股权较多，投资支付的现金增加较多所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比上升64.35%，主要原因是报告期内公司为保证正常生产经营需要，银行借款增加较多，取得借款收到的现金增加较多所致。

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

报告期内公司销售回款放缓，销售商品、提供劳务收到的现金低于营业额所致。

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	534,802,470.40	18.31%	483,375,830.31	20.62%	-2.31%	
应收账款	1,181,257,645.76	40.45%	936,876,553.63	39.97%	0.48%	
存货	326,383,396.66	11.18%	239,634,546.59	10.22%	0.96%	
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	152,249,020.54	5.21%	31,046,631.83	1.32%	3.89%	
固定资产	278,517,242.06	9.54%	257,423,717.19	10.98%	-1.44%	
在建工程	19,551,040.89	0.67%	22,865,144.51	0.98%	-0.31%	
短期借款	435,890,000.00	14.93%	330,000,000.00	14.08%	0.85%	
长期借款	232,363,055.63	7.96%		0.00%	7.96%	

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见财务报告项目附注中所有权或使用权受限制的资产。

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
143,440,000.00	127,160,000.00	12.80%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
江苏乐科节能	低温蒸发、连	增资	60,320,000.00	22.08%	自有资金	江苏乐科投资	长期	MVR系统及	完成工商		2,194,348.37	否	2016年05月26	公告编号：

科技股份有限 公司	续结晶设备的研发与销售，节能工程运维与技术服务。					有限公司、靖江齐心百顺投资合伙企业（有限合伙）、江苏毅达并购成长股权投资基金（有限合伙）、夏君君		设备的研发、生产及销售	变更登记				日	2016-04-5
上海实积实业有限公司	投资临沂新能源产业引导基金项目	新设	200,000,000.00	66.67%	自有资金	上海上实创业投资有限公司	7 年	新能源产业投资	完成设立登记		0	否	2016 年 08 月 10 日	公告编号：2016-053
宁波梅山保税港区积成东源投资合伙企业	投资医药信息化平台项目	新设	80,000,000.00	80.00%	自有资金	东源华信（北京）资本管理有限公司	长期	投资	完成设立登记		-1,439,782.75	否	2016 年 10 月 28 日	公告编号：2016-068
四川久成泰安科技有限公司	安全技术防范系统相关产品	新设	5,100,000.00	30.00%	自有资金	邵一慧、李健、柴劲松、杨晓艳	长期	安全技术防范系统相关产品	完成设立登记		-120,166.05	否		
合计	--	--	345,420,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	634,399.57	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛积成电子有限公司	子公司	公用事业自动化	42,000,000	302,842,336.24	222,310,206.93	204,735,980.88	13,891,105.16	23,627,931.36
北京卓识网安技术股份有限公司	子公司	信息安全	12,265,000	66,338,422.85	49,708,665.68	50,356,602.79	19,132,030.47	16,278,577.35
福建奥通迈胜电力科技有限公司	子公司	电力自动化	50,000,000	180,635,813.48	104,782,927.92	129,719,867.07	33,559,885.53	34,838,688.18

报告期内取得和处置子公司的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海实积实业有限公司	新设成立	有利于进一步完善公司在能源互联网领域的产业布局，提高公司的综合竞争力和盈利能力。
上海积瀚新能源技术有限公司	新设成立	有利于完善新能源领域的产业链，提高公司综合盈利能力。
福建省龙昇电力工程有限公司	股权收购	有利于拓宽业务渠道，增加新的利润增长点。
沂源富翔光伏电力有限公司	股权转让	有利于优化产业结构，提高资金利用率。

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）行业发展趋势和竞争态势

宏观经济方面，全球贸易保护主义抬头，经济存在继续下行的压力，政府工作报告将2017年GDP目标预测增速6.5%左右，把惠民生、稳增长作为全年的主要目标，将继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，有效引导经济脱虚向实。在坚持以推进供给侧结构性改革为主基调前提下，依靠创新推动新旧动能转换和结构优化升级，推动实体经济优化结构，不断提高质量、效益和竞争力，为企业的创新、增效提出了更高的要求。

电力自动化领域，2017年国家电网公司工作会议确定当年的电网计划投资将达4657亿元，同比增幅达6%；会议指出电力体制改革和国资国企改革将成为国家电网发展的两大主导方针，同时坚强电网建设、特高压建设及清洁能源替代发展将成为国家电网的核心业务领域。2016年底国家发改委、能源局正式发布的《电力发展十三五规划》明确了社会资本参与跨省区输电、配电网工程、分布式并网工程、储能装置和电动汽车充电基础设施投资。十三五期间，国网公司和南网公司分别投资5222亿元和1300亿元用于农网升级改造，国家电网公司在主站建设加快的同时，相关配电终端投资也将提速。同时，规划要求在2017年底前完成分电压等级核定电网企业准许总收入和输配电价，2018年底前完成售电侧市场竞争主体培育工作，基本形成充分竞争的售电侧市场主体；鼓励社会资本开展新增配电业务，明确增量配电网放开的具体办法，建立市场主体准入机制，完善市场主体信用体系，在试点基础上全面推开配售电改革。开放增量配电网和售电业务，为行业内有核心竞争力的配网自动化厂家及有丰富运维经验的售电企业带来历史性机遇。

公用事业自动化领域，国务院颁布的《关于国务院积极推进“互联网+”行动的指导意见》及“水十条”指出，充分发挥互联网在信息化和工业化融合中的平台作用，鼓励传统产业树立互联网思维，促进信息通信技术向各领域环节渗透，推动物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的应用；发展智慧水务信息技术，到2020年实现全国水环境质量得到阶段性改善，污染严重水体较大幅度减少，饮用水安全保障水平持续提升；全面加强配套管网建设，加大节水力度现实从上游水源地水质监测到污水处理全过程周期监控。2017年1月，发改委颁布天然气“十三五”规划，规划指出新型城镇化进程加快提供发展新动力，“十三五”城镇化率目标为60%，城镇化率每提高一个百分点，每年将增加相当于8000万吨标煤的能源消费量。当前我国城镇化水平仍然偏低，新型城镇化对高效清洁天然气的需求将不断增长，加快推进新型城镇化建设将积极促进天然气利用。NB-IoT，即窄带物联网，具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗低、架构优等特点。自2016年6月NB-IoT标准获得国际组织3GPP通过后，国内运营商和设备制造商等企业均加快了推进其商用化进程的步伐；预计NB-IoT规模化商用和商业支撑，将带动NB-IoT技术进入发展的快车道，基于该技术的智能表计也将在公用事业业务中得到广阔应用。相关产业利好政策的推进与新技术的应用，将加快公司智慧水务、燃气业务板块的发展步伐。

能源管理信息化领域，2016年2月国家发展改革委发布《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，意见指出2016-2018年，着力推进能源互联网试点示范工作：建成一批不同类型、不同规模的试点示范项目；2019-2025年，着力推进能源互联网多元化、规模化发展，初步建成能源互联网产业体系，成为经济增长重要驱动力，建成较为完善的能源互联网市场机制和市场体系。2016年7月，国家发展改革委和国家能源局发布了《关于推进多能互补集成优化示范工程建设的实施意见》，鼓励因地制宜实施传统能源与新能源多源协调，通过分布式可再生能源与能源智能微网实现多能互补协同供应，有利于推动能源清洁生产和就近消纳，是提高能源系统综合效率的重要抓手。该指导意见对建设低碳清洁、安全高效的用能示范工程及构建互联网+智慧能源系统具有重要战略意义，为公司目前实施的微能源网运营与服务项目提供了有力的政策支持。

新材料领域，2017年1月，多部委联合编制的《新材料产业发展指南》把增材制造材料列入前沿新材料先导工程，提出加快研究金属球形粉末成形与制备技术，突破高转速旋转电极制粉、气雾化制粉等装备，开发颗粒形状规则、粒度均匀、杂

质元素含量低的高品质钛合金、高温合金、铝合金等金属粉末。2016年底国务院发布的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》要求搭建增材制造工艺技术研发平台，提升工艺技术水平，建立增材制造标准体系；在航空航天、医疗器械、交通设备、文化创意、个性化制造等领域大力推动增材制造技术应用，加快发展增材制造服务业。相关政策利好将为超微金属粉末制备和3D打印产业带来巨大商机。

总体来看，2017年，随着产业结构调整和新旧动能更替得不断深入，全社会用电需求端增速有限，行业内装备制造业的市场竞争将更加激烈。公司在稳健发展智能电网和智慧公用事业主营业务的基础上，积极布局于能源互联网、智慧能源、战略性新兴产业业务领域，不断通过自主研发、自主创新相结合的方式加快新技术、新产品、新服务的开发和布局，提升公司核心竞争力，完善电力行业和能源互联网产业链。公司传统业务和新布局业务同时面临着挑战与机遇，对公司规模化发展、精细化运营、研发工作创新激励提出更高的要求。

（二）2017年经营计划

在经营规模稳定增长，外部机遇挑战并存的情况下，公司2017年将坚持创新、均衡发展、精细运营，提高经营价值。2017年计划实现营业收入157,844万元，归属于母公司所有者的净利润9,539万元。（特别提示：公司2017年度财务预算计划指标不代表公司对2017年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在较大的不确定性，请投资者特别注意。）

（三）2017年经营措施

2017年，公司将完善研发激励主动创新机制，紧密围绕需求开展研发项目；加大行业外市场的拓展力度，在提升经营业绩的同时注重均衡性发展；持续推进精细化管理思路，优化运营流程，提高供应链运转效率；全面提升技术、服务、人才和资金运用能力，提高核心竞争力。关注电力市场改革，探索用能增值服务与售电业务相结合的商业模式，加快非公开发行募集资金工作进度，在巩固主业稳健发展的同时，积极拓展能源互联网、信息安全、3D打印增材制造等业务领域。

2017年主要做好以下几方面工作：

- 1、加强精细化管理，巩固传统主业盈利水平；
- 2、完善创新激励机制，增强研发工作活力；
- 3、强化信息化工具运转效力，实施提质增效的人才战略；
- 4、探索集团化管理机制，发挥母子公司战略协同效应；
- 5、加快实施募投项目，推进新领域产业布局。

（四）资金需求及使用计划

2017年，公司将加快非公开发行股票募集资金相关事项的工作进度，争取早日启动本次募投项目的投资建设。同时，随着公司规模化经营及对外资本运营的大幅提升，对流动资金的需求将大幅增加，公司计划利用流动资金贷款及其它的可行性融资方式等措施来满足上述资金需求。

（五）可能面临的风险因素

1、研发技术风险

公司是从事电力自动化、公用事业自动化、信息化的专业公司，随着计算机技术和通信技术的快速发展，行业需求的不变化，促使本行业内的技术更新速度进一步加快。如果公司不能够正确、有效地把握行业技术走向，就无法适时开发出符合市场需求的新产品，进而降低公司的竞争力，影响公司的未来发展。

应对措施：公司将加大市场调研力度，优化产品结构；加强研发管理人员培训规划，更好的执行研发项目管理制度，建立相应的考核激励机制，控制新产品新技术研发投入带来的风险。

2、市场竞争风险

公司所从事的行业技术更新速度较快，行业盈利能力较强，市场前景良好，目前已经形成激烈竞争的局面，随着行业内各企业资金投入的不断加大、技术进步的不断加快以及服务手段的不断加强，市场竞争将更为激烈。如果公司不能继续保持在行业内的技术、品牌等方面的优势，盈利能力将在竞争加剧的形势下存在降低的风险。

应对措施：公司将持续专注于主要业务领域，紧抓市场需求的变化；加强前沿技术的研发投入，使之与市场接轨更加紧密，积极推出新产品；建立面向市场的研发决策组织和流程，优先保障对公司发展有重要战略意义的研发项目的资源投入；控制产品成本，提升市场竞争力。

3、管理风险

随着在能源管理、新材料等业务板块的拓展，公司生产规模、人员规模、参控股子公司数量等将随之扩大。公司如果不能有效地进行组织结构调整，进一步完善管理流程和内部控制制度，将对公司战略规划的实施和实现造成不利影响。

应对措施：公司将不断完善公司内控和母子公司协同管理模式，做好各业务板块之间的资源共享、资金管控、风险管理等工作；通过加强内部管理及风险管理体系来实现管控要求，避免相关风险的发生。

4、人力资源风险

公司的发展很大程度上依赖于高水平的技术开发与应用专业技术人员、营销人员和管理人员。随着市场竞争的加剧，对上述人员的需求将日益增多。如果公司的核心技术人员出现流失，又无法及时招聘到所需人员，将对公司经营产生不利影响。

应对措施：公司将优化福利和薪酬体系，建立合理的业绩奖励和激励制度，完善公平的晋升机制；提供全面、系统的职业规划系统和培训计划，加强企业文化建设，创造开放、公平的工作环境，吸引优秀的人才不断补充公司的后备力量。

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 04 月 25 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《2016 年 4 月 25 日投资者关系纪录表》
2016 年 10 月 28 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《2016 年 10 月 28 日投资者关系纪录表》
2016 年 11 月 17 日	实地调研	机构	详见披露于巨潮资讯网的《2016 年 11 月 17 日投资者关系纪录表》

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

公司于2016年1月11日和2016年1月28日召开的第五届董事会第十七次会议和2016年第一次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，对公司的利润分配政策进行了调整，具体修改情况详见2016年1月12日和2016年1月29日披露在巨潮资讯网的相关公告。

报告期内，公司严格按照利润分配政策制定并执行了2015年度利润分配方案。2016年5月16日，公司2015年度股东大会审议通过了《2015年度利润分配方案》，以公司总股本378,896,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.6元（含税），共计派发现金22,733,760.00元，不送红股，不以资本公积金转增股本。上述分配方案已于2016年5月31日实施完毕。

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

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年度利润分配方案为：以公司总股本378,896,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.6元（含税），共计派发现金22,733,760.00元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2、2015年度利润分配方案为：以公司总股本378,896,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.6元（含税），共计派发现金22,733,760.00元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

3、2016年度利润分配方案为：以公司总股本378,896,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.3元（含税），共计派发现金11,366,880.00元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	11,366,880.00	78,984,466.07	14.39%	0.00	0.00%

2015 年	22,733,760.00	144,105,659.88	15.78%	0.00	0.00%
2014 年	22,733,760.00	129,690,268.71	17.53%	0.00	0.00%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	378,896,000
现金分红总额（元）（含税）	11,366,880.00
可分配利润（元）	424,425,598.20
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经瑞华会计师事务所出具的瑞华审字[2017]01730084号《审计报告》确认，2016年母公司实现净利润30,784,384.42元，根据中国证监会鼓励分红的有关规定，公司保持了长期积极回报股东的分红政策，在保证公司健康持续发展的前提下，公司拟定2016年度利润分配预案如下： 1、按公司净利润10%提取法定盈余公积金3,078,438.44元； 2、提取法定盈余公积金后剩余利润27,705,945.98元，加年初未分配利润419,453,412.22元，扣除2016年内支付普通股股利22,733,760.00元，报告期末公司未分配利润为424,425,598.20元； 3、以公司总股本378,896,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.3元（含税），共计派发现金11,366,880.00元，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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	无	无	无			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	杨志强、王浩、严中华、王良、冯东、孙合友、张志	一致行动承诺	协议各方严格遵守《一致行动协议》中	2015 年 03 月 20 日	3 年	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情

	伟、耿生民		的各项条款。			况。
资产重组时所作承诺	无	无	无			
首次公开发行或再融资时所作承诺	担任本公司董事、监事和高级管理人员的自然人股东杨志强、严中华、王良、冯东、孙合友、张志伟、王浩、耿生民	高管承诺	在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五，离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。	2010 年 01 月 22 日	长期	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
股权激励承诺	无	无	无			
其他对公司中小股东所作承诺	公司主要股东杨志强、王浩、严中华、王良、冯东、魏新华、孙合友、张志伟	避免同业竞争承诺	自承诺函签署之日起，本人以及全资子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与积成电子生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与积成电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与积成电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。	2010 年 01 月 22 日	长期	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
	耿生民	避免同业竞争	自承诺函签	2015 年 03 月	长期	承诺方严格

		争承诺	署之日起，本人以及全资子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与积成电子生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与积成电子经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与积成电子生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。	20 日		遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
	公司董事、监事、高级管理人员	不减持承诺	自 2015 年 7 月 10 日起，未来 6 个月内不减持本人所持有的本公司股票。	2015 年 07 月 10 日	6 个月	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
	公司董事杨志强、王良、严中华、冯东、张志伟，监事王浩、耿生民	不减持承诺	自 2015 年 7 月 16 日增持完成之日起，六个月内不主动减持其所持有的本公司股份。	2015 年 07 月 16 日	6 个月	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
	孙合友	不减持承诺	自 2015 年 7 月 23 日增持完成之日起，	2015 年 07 月 23 日	6 个月	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。

			六个月内不主动减持其所持有的本公司股份。			上承诺的情况。
	恒大人寿保险有限公司	不减持承诺	自 2016 年 11 月 13 日持有的公司股票均自愿锁定 6 个月。	2016 年 11 月 13 日	6 个月	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
	杨志强、王浩、严中华、王良、冯东、孙合友、张志伟、耿生民	减持相关承诺	自 2016 年 12 月 23 日起，连续六个月内通过证券交易系统出售的股份低于公司股份总数的 5%。	2016 年 12 月 23 日	连续 6 个月	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

1、会计政策变更

根据财政部2016年12月3日发布的《财政部关于印发〈增值税会计处理规定〉的通知》（财会[2016]22号）的规定，公司将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，同时，将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产

税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费从“管理费用”科目重分类至“税金及附加”科目。对2016年财务报表累计影响为：调增“税金及附加”3,831,081.24元，调减“管理费用”3,831,081.24元。本次会计政策变更对公司无重大影响，不涉及以往年度的追溯调整，对当期及前期列报的损益、总资产、净资产不产生影响。

2、会计估计和核算方法变更

报告期内，不存在会计估计和核算方法发生变更的情况。

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

报告期内，公司新设立控股子公司上海实积实业有限公司，上海实积实业有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司积成能源有限公司新设立控股子公司上海积瀚新能源技术有限公司，上海积瀚新能源技术有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司福建奥通迈胜电力科技有限公司收购福建省龙昇电力工程有限公司全部股权，福建省龙昇电力工程有限公司纳入合并报表范围。

报告期内，公司控股子公司积成能源有限公司出售控股子公司沂源富翔光伏电力有限公司全部股权，沂源富翔光伏电力有限公司不再纳入合并报表范围。

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	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
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	朱海武、韩信

当期是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司实施了首期员工持股计划。截至2016年3月16日，公司员工持股计划认购的“兴证资管鑫众61号集合资产管理计划”通过深圳证券交易所交易系统累计买入公司股票4,945,416股，占公司总股本的比例为1.31%，成交均价约为15.43元/股，成交金额为人民币76,294,162.86元，截至该日，公司员工持股计划已完成股票购买，锁定期自2016年3月17日至2017年3月16日。具体情况详见公司于2016年3月17日在巨潮资讯网上披露的《关于第一期员工持股计划完成购买的公告》（公告编号：2016-020）。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

	披露日期							
福建奥通迈胜电力科技有限公司	2016 年 05 月 26 日	2,000	2016 年 11 月 10 日	500	连带责任保证	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		2,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		500		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		2,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		500		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		2,000		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		500		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		2,000		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		500		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.33%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

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

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续扶贫计划。

2、履行其他社会责任的情况

报告期内，公司积极履行企业社会责任，对内、对外的社会责任公信力不断提升。

1、股东和投资者权益保护

公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行信息披露，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。同时，公司通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系，提高了公司的透明度和诚信度。公司积极实施现金分红政策，回报广大股东和投资者。

2、关怀员工，重视员工权益

公司坚持以人为本，将人才战略作为企业发展的重点，严格遵守相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司重视人才培养，通过加强内部职业素质提升培训等员工发展与深造计划，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长，构建和谐稳定的劳资关系。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司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。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十九、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司控股子公司北京卓识网安技术股份有限公司（以下简称“卓识网安”）于2016年11月30日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意北京卓识网安技术股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]8683号），同意卓识网安股票在全国中小企业股份转让系统（即“新三板”）挂牌，转让方式为协议转让。具体内容详见公司于2016年12月1日在巨潮资讯网上披露的《关于控股子公司获准在新三板挂牌的公告》（公告编号：2016-077）。2016年12月14日，卓识网安在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。

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	82,924,425	21.88%				3,964,600	3,964,600	86,889,025	22.93%
3、其他内资持股	82,924,425	21.88%				3,964,600	3,964,600	86,889,025	22.93%
境内自然人持股	82,924,425	21.88%				3,964,600	3,964,600	86,889,025	22.93%
二、无限售条件股份	295,971,575	78.12%				-3,964,600	-3,964,600	292,006,975	77.07%
1、人民币普通股	295,971,575	78.12%				-3,964,600	-3,964,600	292,006,975	77.07%
三、股份总数	378,896,000	100.00%				0	0	378,896,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、2016年7月6日，基于对公司未来发展的信心以及对公司价值的认同，公司李文峰、姚斌、崔仁涛共增持股份900,000股。
- 2、2016年8月29日，公司原董事孙合友、张志伟届满离任，其所持全部股份予以锁定6个月。
- 3、其他限售股份变动原因为2016年度高管锁定股份解锁调整所致。

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

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	46,681	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	42,012	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数 （如有）（参见 注 8）	0	年度报告披露 日前上一月末 表决权恢复的 优先股股东总 数（如有）（参 见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末持 股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
杨志强	境内自然人	4.31%	16,321,200		12,240,900	4,080,300	质押	5,143,600
张跃飞	境内自然人	4.30%	16,298,000		0	16,298,000	冻结	16,298,000
王良	境内自然人	4.13%	15,663,800		11,747,850	3,915,950		0
严中华	境内自然人	4.13%	15,662,400		11,746,800	3,915,600	质押	7,200,000
冯东	境内自然人	4.13%	15,642,200		11,731,650	3,910,550	质押	5,500,000
王浩	境内自然人	3.49%	13,233,000	-3,080,000	12,234,750	998,250	质押	10,190,000
孙合友	境内自然人	3.02%	11,445,300		11,414,800	30,500	质押	11,414,800
张志伟	境内自然人	2.60%	9,854,400	-900,000	9,854,400	0		0
山东大学威海 分校电子系统 实验所	境内非国有法 人	2.27%	8,591,090		0	8,591,090		0
恒大人寿保险	其他	2.06%	7,795,340	7,795,340	0	7,795,340		0

有限公司—传统组合 A							
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	股东杨志强、王良、严中华、冯东、王浩、孙合友、张志伟为一致行动人；股东张跃飞、山东大学威海分校电子系统实验所之间以及恒大人寿保险有限公司—传统组合 A 与前述一致行动人之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
张跃飞	16,298,000	人民币普通股	16,298,000				
山东大学威海分校电子系统实验所	8,591,090	人民币普通股	8,591,090				
恒大人寿保险有限公司—传统组合 A	7,795,340	人民币普通股	7,795,340				
恒大人寿保险有限公司—万能组合 B	7,761,639	人民币普通股	7,761,639				
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	6,000,066	人民币普通股	6,000,066				
兴证证券资管—工商银行—兴证资管鑫众 61 号集合资产管理计划	4,945,416	人民币普通股	4,945,416				
杨志强	4,080,300	人民币普通股	4,080,300				
天安财产保险股份有限公司—保赢理财 1 号	4,042,792	人民币普通股	4,042,792				
王良	3,915,950	人民币普通股	3,915,950				
严中华	3,915,600	人民币普通股	3,915,600				
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	股东杨志强、王良、严中华、冯东、王浩、孙合友、张志伟为一致行动人；兴证证券资管—工商银行—兴证资管鑫众 61 号集合资产管理计划为公司员工持股计划专户；前述一致行动人与其他前 10 名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其他无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无						

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

□ 是 √ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司不存在控股股东。

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

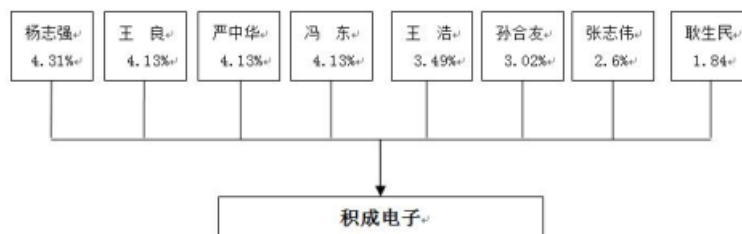
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨志强	中国	否
王浩	中国	否
严中华	中国	否
王良	中国	否
冯东	中国	否
孙合友	中国	否
张志伟	中国	否
耿生民	中国	否
主要职业及职务	孙合友、张志伟已于 2016 年 8 月 29 日任期届满离任，其他人员详见公司董事、监事、高管任职情况。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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）
杨志强	董事长	现任	男	63	2010年03月17日	2019年08月28日	16,321,200				16,321,200
严中华	副董事长；常务副总经理兼财务负责人	现任	男	51	2010年03月17日	2019年08月28日	15,662,400				15,662,400
王良	总经理；董事	现任	男	54	2010年03月17日	2019年08月28日	15,663,800				15,663,800
冯东	董事；副总经理	现任	男	55	2010年03月17日	2019年08月28日	15,642,200				15,642,200
孙合友	董事；副总经理	离任	男	51	2010年03月17日	2016年08月29日	11,445,300				11,445,300
张志伟	董事	离任	男	52	2010年03月17日	2016年08月29日	10,754,400		900,000		9,854,400
王琨	独立董事	现任	女	41	2013年05月20日	2019年08月28日	0				0
熊伟	独立董事	现任	男	46	2013年05月20日	2019年08月28日	0				0
王璞	独立董事	离任	男	49	2010年03月17日	2016年08月29日	0				0
王浩	监事会主席	现任	男	68	2010年03月17日	2019年08月28日	16,313,000		3,080,000		13,233,000

耿生民	董事	现任	男	58	2013 年 05 月 20 日	2019 年 08 月 28 日	6,990,500				6,990,500
崔仁涛	监事	现任	男	53	2013 年 05 月 20 日	2019 年 08 月 28 日	0	300,000			300,000
李文峰	副总经理	现任	男	50	2010 年 03 月 17 日	2019 年 08 月 28 日	0	300,000			300,000
姚斌	董事、副 总经理； 董事会秘 书	现任	男	49	2010 年 03 月 17 日	2019 年 08 月 28 日	0	300,000			300,000
寇晓明	副总经理	现任	男	39	2013 年 05 月 20 日	2019 年 08 月 28 日	0				0
唐西胜	独立董事	现任	男	42	2016 年 08 月 29 日	2019 年 08 月 28 日	0				0
林建锋	监事	现任	男	46	2016 年 08 月 29 日	2019 年 08 月 28 日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	108,792,800	900,000	3,980,000		105,712,800

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙合友	董事;副总经理	任期满离任	2016 年 08 月 29 日	第五届董事会任期满，换届离任。
张志伟	董事	任期满离任	2016 年 08 月 29 日	第五届董事会任期满，换届离任。
王璞	独立董事	任期满离任	2016 年 08 月 29 日	第五届董事会任期满，换届离任。
耿生民	监事	任免	2016 年 08 月 29 日	报告期内职务发生变更，不再担任监事，改任董事。

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、现任董事主要工作经历

杨志强先生，男，出生于1954年12月，电子学硕士。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所副所长兼总工程师、所长，2000年起历任本公司监事会主席、总经理。现任本公司董事长。

严中华先生，男，出生于1966年9月，电子学硕士。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所副所长、常务副所长兼综合计划办公室主任，2000年起任本公司董事、总经理。现任本公司副董事长、常务副总经理兼财务负责人。

王良先生，男，出生于1963年10月，电子学硕士。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所软件部部长、应用软件部部长、副所长兼总工程师及研发办公室主任，2000年起任本公司董事。现任本公司董事、总经理。

冯东先生，男，出生于1962年12月，电子学本科。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所硬件技术部部长、副总工程师、副所长兼生产部部长及质管办主任，2000年起任本公司副总经理。现任本公司董事、副总经理。

耿生民先生，男，出生于1959年12月，电子学本科。曾任电子工业部54所工程师，山东大学威海分校教师，济南高新开发区积成电子系统实验所硬件部部长，2000年起历任本公司硬件部部长、研发中心总工程师。现任本公司董事。

姚斌先生，男，出生于1968年2月，经济学硕士，高级工程师。曾任济南金钟电子衡器股份有限公司技术员、车间副主任、设备动力部长、董事，2000年起历任本公司董事会办公室主任、董事会秘书。现任本公司董事、副总经理兼董事会秘书。

熊伟先生，男，出生于1971年2月，中国国籍，无永久境外居留权，法学博士，教授。1992年6月云南大学哲学专业本科毕业，1997年6月武汉大学经济法专业硕士毕业，2002年6月武汉大学民商法专业博士毕业，2005年1月厦门大学应用经济学博士后流动站出站，2005年2月至2007年2月美国密歇根大学法学院访问学者。1997年7月起在武汉大学法学院任教，历任助教、讲师、副教授、教授、博士生导师，担任武汉大学税法研究中心主任。2003年12月起兼任北京金台律师事务所武汉分所律师，现兼任湖北丹江电力股份有限公司、湖北鼎龙化学股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

王琨女士，女，出生于1976年，副教授。1998年7月南开大学会计学专业本科毕业，2003年1月香港科技大学会计学专业博士研究生毕业。2003年4月到清华大学经济管理学院会计系工作，历任助理教授、副教授。2010年1月起任清华大学公司治理研究中心高级研究员。2011年1月起任清华大学经济管理学院会计系博士项目主任。2005和2008年度两次荣获清华大学经济管理学院教学优秀奖。现兼任石家庄优创科技公司、北京华宇软件股份有限公司和江铃汽车股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

唐西胜先生，男，出生于1975年9月，中国国籍，无永久境外居留权，电力系统及其自动化专业博士，研究员。1997年6月解放军重庆通信学院电气工程专业本科毕业，2006年6月中国科学院电工研究所电力系统及其自动化专业博士毕业。1997年7月至2000年8月南京军区通信部工作，任电源技术教官。2006年7月至2008年9月南京军区通信部工作，任电源技术教官。2008年10月至2009年10月中国科学院电工研究所工作，任助理研究员，2009年11月至2014年9月中国科学院电工研究所工作，任副研究员/研究组长，2014年至今中国科学院电工研究所工作，任研究员/研究组长，本公司独立董事。

2、现任监事主要工作经历

王浩先生，男，出生于1949年6月，电子学本科。曾任山东大学教师，济南高新开发区积成电子系统实验所副所长、监事，2000年起历任本公司董事、监事。现任本公司监事会主席。

崔仁涛先生，男，出生于1964年11月，理学硕士，工程技术应用研究员，享受国务院特殊政府津贴专家。曾任山东大学计算机科学系助教、电子工程系讲师，济南高新开发区积成电子系统实验所厂站技术部部长，2001年起历任本公司厂站产品部部长、研发中心副主任，电量与营销信息化事业部经理。现任本公司总工程师、监事。

林建锋先生，男，出生于1971年3月，应用电子技术专业本科。1993年8月大学毕业后曾在济南高新技术研究所工作，1994年5月加入山东大学威海分校电子系统实验所从事工程技术服务工作，2001年起转岗从事市场营销工作，2003年历任本公司东南片区经理、华东片区经理。现任本公司营销华东大区销售总监、监事。

3、现任高级管理人员主要工作经历

王良先生，总经理，详见本节“二、1、现任董事主要工作经历”部分。

严中华先生，常务副总经理兼财务负责人，详见本节“二、1、现任董事主要工作经历”部分。

冯东先生，副总经理，详见本节“二、1、现任董事主要工作经历”部分。

姚斌先生，副总经理兼董事会秘书，详见本节“二、1、现任董事主要工作经历”部分。

李文峰先生，男，出生于1967年7月，电子学本科，高级工程师。曾任山东省公共安全器材有限公司副总工程师、总经理助理，济南高新开发区积成电子系统实验所厂站技术部工程师、质量管理部部长，2000年起历任山东鲁能积成电子股份有限公司质管部部长、企业管理部部长、总经理助理。现任本公司副总经理。

寇晓明先生，男，出生于1978年10月，工业自动化专业本科。曾任积成电子股份有限公司西南大区客户经理、成都办事处主任、华中大区经理，2012年起任总经理助理。现任公司副总经理。

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
杨志强	青岛积成电子有限公司	董事长	2001 年 11 月 23 日		否
杨志强	上海积成慧集信息技术有限公司	董事长	2010 年 12 月 10 日		否
杨志强	积成能源有限公司	董事长	2015 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 24 日	否
杨志强	北京卓识网安技术股份有限公司	董事	2011 年 11 月 24 日		否
杨志强	北京信诚安联科技有限公司	董事长	2013 年 11 月 18 日		否
严中华	上海积成电子系统有限公司	执行董事	1999 年 10 月 13 日		否
严中华	上海积成慧集信息技术有限公司	董事	2010 年 12 月 10 日		否
严中华	北京信诚安联科技有限公司	董事	2013 年 11 月 18 日		否
严中华	积成软件有限公司	董事	2015 年 06 月 24 日	2018 年 06 月 23 日	否
严中华	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事	2015 年 06 月 19 日	2018 年 06 月 18 日	否
严中华	北京卓识网安技术股份有限公司	董事	2011 年 11 月 24 日		否
严中华	上海实积实业有限公司	执行董事兼总经理	2016 年 11 月 09 日		否
王良	上海积成慧集信息技术有限公司	董事	2010 年 12 月 10 日		否
王良	北京卓识网安技术股份有限公司	董事	2011 年 11 月 24 日		否
王良	积成软件有限公司	董事长	2015 年 06 月 24 日	2018 年 06 月 23 日	否
王良	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事长	2015 年 06 月 19 日	2018 年 06 月 18 日	否
王良	北京信诚安联科技有限公司	董事	2013 年 11 月 18 日		否
王良	青岛积成电子有限公司	董事	2011 年 06 月 03 日		否
熊伟	武汉大学法学院	教授	2007 年 10 月 01 日		是
熊伟	湖北丹江电力股份有限公司	独立董事	2016 年 09 月 05 日	2019 年 09 月 04 日	是
熊伟	湖北鼎龙化学股份有限公司	独立董事	2016 年 03 月 15 日	2019 年 03 月 14 日	是
熊伟	北京金台律师事务所	律师	2003 年 12 月 01 日		是

王琨	清华大学经济管理学院	副教授	2003 年 04 月 01 日		是
王琨	石家庄优创科技公司	独立董事	2014 年 07 月 02 日	2017 年 07 月 01 日	是
王琨	北京华宇软件股份有限公司	独立董事	2016 年 07 月 04 日	2019 年 07 月 03 日	是
王琨	江铃汽车股份有限公司	独立董事	2014 年 06 月 27 日	2017 年 06 月 26 日	是
唐西胜	中国科学院电工研究所	研究员	2008 年 10 月 01 日		是
王浩	青岛积成电子有限公司	监事	2001 年 11 月 23 日		否
崔仁涛	积成软件有限公司	董事兼总经理	2015 年 06 月 24 日	2018 年 06 月 23 日	否
冯东	积成能源有限公司	董事兼总经理	2015 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 24 日	否
冯东	江苏乐科节能科技股份有限公司	董事	2016 年 07 月 28 日		否
冯东	上海积瀚新能源技术有限公司	董事长	2016 年 06 月 28 日		否
耿生民	积成软件有限公司	监事	2015 年 06 月 24 日	2018 年 06 月 23 日	否
姚斌	积成能源有限公司	董事	2015 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 24 日	否
姚斌	江苏乐科节能科技股份有限公司	董事	2016 年 07 月 28 日		否
姚斌	上海积瀚新能源技术有限公司	董事	2016 年 06 月 28 日		否
寇晓明	福建奥通迈胜电力科技有限公司	董事	2015 年 06 月 19 日	2018 年 06 月 18 日	否
在其他单位任职情况的说明	公司董事长杨志强先生、董事严中华先生、王良先生、冯东先生、耿生民先生、姚斌先生，监事王浩先生、崔仁涛先生，高级管理人员寇晓明先生所任职的其他单位均为本公司控股子公司或参股公司。				

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

2016年5月17日，公司2015年度股东大会审议通过了《关于公司董事、监事薪酬的议案》，确定了公司董事、监事2016年薪酬考核办法及标准。

2016年4月23日，公司第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于高级管理人员薪酬的议案》，确定了公司高级管理人员2016年薪酬考核办法及标准。

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
杨志强	董事长	男	63	现任	54.24	否
严中华	副董事长、常务副总经理兼财务负责人	男	51	现任	48.3	否
王良	董事、总经理	男	54	现任	48.3	否
冯东	董事、副总经理	男	55	现任	41.65	否

耿生民	董事	男	58	现任	28.05	否
孙合友	董事、副总经理	男	51	离任	31.12	否
张志伟	董事	男	52	离任	2.5	否
王璞	独立董事	男	49	离任	4.8	否
王琨	独立董事	女	41	现任	7.2	否
熊伟	独立董事	男	46	现任	7.2	否
唐西胜	独立董事	男	42	现任	3	否
王浩	监事会主席	男	68	现任	37.38	否
崔仁涛	监事	男	53	现任	43.8	否
林建锋	职工代表监事	男	46	现任	44.16	否
李文峰	副总经理	男	50	现任	43.32	否
姚斌	董事、董事会秘书、副总经理	男	49	现任	41.95	否
寇晓明	副总经理	男	39	现任	58.56	否
合计	--	--	--	--	545.53	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,419
主要子公司在职员工的数量（人）	877
在职员工的数量合计（人）	2,296
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,296
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	419
销售人员	219
技术人员	1,333
财务人员	40
行政人员	175
其他人员	110
合计	2,296
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,576
大、中专学历	653
中专以下学历	67
合计	2,296

2、薪酬政策

根据公司发展战略，结合外部市场水平及公司实际，公司制定了兼顾内部公平性和外部竞争性的薪酬政策。薪酬作为可分配价值形式之一，遵循按劳分配、效率优先及可持续发展的基本原则。制定薪酬制度的目的在于使员工能够与公司一同分享公司发展所带来的收益，把短期收益、中期收益与长期收益有效结合起来。薪酬分配的依据是：贡献、责任和能力。

员工薪酬由基本薪资、附加工资、奖金三部分构成。基本薪资依据岗位和能力确定；附加工资是对工作经验积累以及福利的一种补充报酬；奖金分配主要依据是公司经营效益、部门和员工个人的绩效。公司根据当期经济效益及可持续发展状况决定工资分配水平。

3、培训计划

公司具备完整的培训体系，根据公司业务发展的需要，公司的培训旨在提高管理人员的管理技能，提升公司全员的业务能力，搭建合理人才梯队，保证公司可持续性发展。

培训需求分析：深入全面进行培训需求调研，同时对中高层领导进行了访谈，根据公司发展计划兼顾组织、员工的培训需求制定培训计划。

培训组织与实施：根据年度培训计划，系统地进行中高层管理人员及储备干部培训，研发队伍培训，销售队伍培训，生产运营培训，安全专项培训等，公司及部门分层级进行，培训形式多样，内训及外训相结合，及时进行培训效果评估，保证培训计划的落地及有效。本年度计划在培训形式和培训课程设计上加以创新突破，以期达到更好的培训效果。

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》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，公司整体运作规范，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在尚未解决的治理问题。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司股东大会议事规则》、《公司章程》以及《深交所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定和要求，股东大会召集、召开、表决等程序合法、合规，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使股东的权利。公司还通过投资者关系管理网络平台、热线电话等形式，保证了与中小股东信息交流的畅通和公平性。

报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集召开。自公司上市以来，公司股东大会均按照《股东大会议事规则》和《公司章程》等有关规定由见证律师进行了现场见证并出具了《法律意见书》。

2、关于控股股东与公司

截至报告期末，公司无控股股东。公司业务和经营在业务、人员、资产、机构、财务上保持独立，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。公司董事、监事、高管人员及所有股东能严格规范自己的行为，未出现越过公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会

公司董事会的人数与人员符合法律法规与《公司章程》的要求：公司董事会由九名董事组成，其中独立董事三名，占全体董事的三分之一。董事的聘任程序符合法律法规和公司章程的要求。公司董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作规则》、《中小企业板块上市公司董事行为指引》等相关规定召集召开董事会，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。

4、关于监事与监事会

公司监事会的人数与人员符合法律法规与公司章程的要求：公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，占全体监事的三分之一。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事认真出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见。

5、关于信息披露与透明度

公司根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司上市后指定《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。

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

公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步完善了公司法人治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与股东分开，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，拥有独立完整的供应、生产和销售系统。具体情况如下：

（一）业务独立情况：公司主要从事电力自动化、公用事业自动化系统的研发、生产、销售与服务，在业务上独立于股东和其他关联方，拥有独立完整的产供销系统，独立开展业务；公司的研发、采购、生产、销售等重要职能完全由公司承担，与股东不存在同业竞争关系或业务上的依赖关系。

（二）资产完整情况：公司资产独立完整，具有完整的产品开发、采购、生产、销售及售后服务部门，拥有独立于股东的生产系统、辅助生产系统和配套设施、房屋所有权、计算机软件著作权、商标所有权等资产，不存在资产、资金和其他资源被股东和其他关联方占用而损害公司利益的情况。

（三）人员独立情况：公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等规定的合法程序选举或聘任，不存在股东干预公司董事会和股东大会已经作出的人事任免决定的情况。公司建立了独立的劳动、人事、工资管理体系，拥有独立运行的人力资源部门，对公司员工按照有关规定和制度实施管理。公司的人事、工资管理与股东完全分离。公司董事会秘书、总经理、副总经理、财务负责人和业务部门负责人均属专职，且均在本公司领取薪酬。

（四）机构独立情况：公司成立以来，逐步建立和完善了适应公司发展需要及市场竞争需要的独立的职能机构，设有股东大会、董事会、监事会以及相应的办公机构和生产经营机构，公司各级管理部门独立行使经营管理职权，与股东不存在混合经营、合署办公的情形及隶属关系。自公司设立以来，未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

（五）财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立做出财务决策及对外签订合同；公司独立开设银行账户，不存在与股东共用银行账号的情况。公司现持有山东省工商行政管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370000724299685N），依法独立纳税。

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
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.40%	2016 年 01 月 28 日	2016 年 01 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn
2015 年度股东大会	年度股东大会	32.42%	2016 年 05 月 16 日	2016 年 05 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.38%	2016 年 06 月 13 日	2016 年 06 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.37%	2016 年 08 月 29 日	2016 年 08 月 30 日	http://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
熊伟	10	2	8	0	0	否
王琨	10	0	10	0	0	否
唐西胜	4	1	3	0	0	否
王璞	6	1	5	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		4				

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

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《独立董事工作规则》等法律法规和制度的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度报告审计机构、关联交易事项、募集资金存放与使用情况等需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、董事会审计委员会

报告期内，审计委员会严格按照深圳证券交易所的相关要求及《中小企业板上市公司规范运作指引》（以下简称“指引”）的规定，结合公司实际情况，切实履行职责，并组织内部审计部门（审计部）认真开展各项工作：

（1）审计委员会共召开了四次会议，审议通过了《审计委员会2015年度工作报告》、《2015年度财务决算报告》、《2015年度内部控制评价报告及自查表》、《关于2015年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于聘请2016年度会计师事务所的议案》、《2015年度报告及摘要》、《审计部2016年一季度工作报告》、《审计委员会2016年一季度工作报告》、《2016年第一季度报告》、《审计部2016年二季度工作报告》、《审计委员会2016年二季度工作报告》、《2016年半年度报告及摘要》、《审计部2016年三季度工作报告》、《审计委员会2016年三季度工作报告》、《2016年第三季度报告》、《2016年度内部审计工作报告》、《2017年度内部审计计划》。

(2) 报告期内, 审计委员会督促公司审计部完成了十四次专项内部审计, 积极开展工作, 具体如下:

在业绩快报对外披露前, 对业绩快报进行审计; 根据公司《投资管理制度》的相关规定, 对公司收购福建奥通迈胜电力科技有限公司的交易(对外投资)进行了审计; 根据指引及公司《对外投资管理办法》的相关规定, 对子公司沂源富翔光伏电力有限公司、积成能源有限公司、青岛积成电子有限公司、山东积成仪表有限公司、上海积成慧集信息技术有限公司、上海积成电子系统有限公司、积成软件有限公司、北京卓识网安技术股份有限公司、北京信诚安联科技有限公司、福建奥通迈胜电力科技有限公司进行了审计; 为切实做好公司资产管理工作, 结合公司年末盘点, 对存货进行了专项内部审计; 根据《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规及指引的相关要求, 对公司内部控制及运行情况进行全面深入检查, 并出具了公司2016年度内部控制自我评价报告。

(3) 在瑞华会计师事务所对公司2015年度财务状况的审计过程中, 审计委员会按照《审计委员会工作细则》的要求, 在审计前审阅了公司编制的财务报表, 并与会计师事务所的审计人员就审计计划和工作安排进行了沟通, 确定了审计报告的出具日期。在审计过程中, 审计委员会根据审计计划, 督促会计师事务所在约定的时间内提交审计报告, 并在注册会计师出具初步审计意见后和董事会审议年报前, 与注册会计师进行沟通, 了解到在审计过程中未发现重大问题。通过审阅经注册会计师审计的公司财务报表, 审计委员会认为公司在审计前编制的财务报表与审计后的财务报表没有重大出入。

2、董事会战略委员会

报告期内, 根据公司《董事会战略委员会工作细则》的规定, 公司董事会战略委员会于2016年1月11日召开第五届战略委员会第四次会议, 审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司非公开发行股票方案的议案》、《关于公司非公开发行股票预案的议案》、《关于公司本次非公开发行股票募集资金使用可行性报告的议案》、《关于签署〈合作协议〉暨关联交易的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》、《关于公司未来三年(2016年-2018年)股东回报规划的议案》、《关于本次非公开发行股票摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司拟采取措施的议案》、《关于参与设立人寿保险公司的议案》。

3、董事会薪酬与考核委员会

报告期内, 根据公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定, 公司董事会薪酬与考核委员会于2016年4月21日召开第五届薪酬与考核委员会第三次会议, 审议通过了《关于公司董事、监事薪酬的议案》、《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。

4、董事会提名委员会

报告期内, 根据公司《董事会提名委员会工作细则》的规定, 公司董事会提名委员会于2016年8月8日召开第五届董事会提名委员会第一次会议, 审议通过了《关于提名第六届董事会董事候选人的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员考核评价体系, 以公司规范化管理以及经营效益稳步提升为基础, 明确责任。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬标准, 根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效, 对高级管理人员进行年度考核。报告期内, 本公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规, 认真履行职责。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2016 年度内部控制评价报告》详见巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告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、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标的为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标的为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标的为重大缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管

	衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。	理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。
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，贵公司于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的有关规范标准中与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 27 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《积成电子股份有限公司内部控制鉴证报告》详见巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 25 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字[2017] 01730084 号
注册会计师姓名	朱海武、韩信

审计报告正文

积成电子股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的积成电子股份有限公司（以下简称“积成电子”）的财务报表，包括2016年12月31日合并及公司的资产负债表，2016年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的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积成电子管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了积成电子股份有限公司2016年12月31日合并及公司的财务状况以及2016年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：朱海武

中国注册会计师：韩 信

二〇一七年四月二十五日

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：积成电子股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	534,802,470.40	483,375,830.31
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	32,809,723.98	23,473,943.80
应收账款	1,181,257,645.76	936,876,553.63
预付款项	45,177,888.00	44,105,642.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	79,488,259.04	58,484,029.72
买入返售金融资产		
存货	326,383,396.66	239,634,546.59
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	4,300,023.99	2,212,058.12
流动资产合计	2,204,219,407.83	1,788,162,604.21
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	21,000,000.00	31,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		

长期股权投资	152,249,020.54	31,046,631.83
投资性房地产		
固定资产	278,517,242.06	257,423,717.19
在建工程	19,551,040.89	22,865,144.51
工程物资		516.00
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	163,231,517.76	151,583,896.50
开发支出	48,135,767.57	27,000,812.57
商誉	13,378,817.21	12,682,249.80
长期待摊费用	6,470,101.42	3,751,165.36
递延所得税资产	13,697,268.67	18,646,924.48
其他非流动资产		
非流动资产合计	716,230,776.12	556,001,058.24
资产总计	2,920,450,183.95	2,344,163,662.45
流动负债：		
短期借款	435,890,000.00	330,000,000.00
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	59,218,031.96	11,016,675.76
应付账款	356,873,377.32	261,510,756.72
预收款项	12,514,384.22	20,155,024.65
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	29,736,485.16	22,974,874.84
应交税费	18,689,781.48	60,452,445.74
应付利息		
应付股利	3,381,605.70	3,460,755.00
其他应付款	23,669,720.44	9,748,056.05

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	45,222,444.38	
其他流动负债		
流动负债合计	985,195,830.66	719,318,588.76
非流动负债：		
长期借款	232,363,055.63	
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	51,179,047.66	52,761,904.78
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	283,542,103.29	52,761,904.78
负债合计	1,268,737,933.95	772,080,493.54
所有者权益：		
股本	378,896,000.00	378,896,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	459,005,254.64	459,042,810.03
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	69,468,212.16	66,389,773.72
一般风险准备		
未分配利润	622,477,313.51	569,305,045.88

归属于母公司所有者权益合计	1,529,846,780.31	1,473,633,629.63
少数股东权益	121,865,469.69	98,449,539.28
所有者权益合计	1,651,712,250.00	1,572,083,168.91
负债和所有者权益总计	2,920,450,183.95	2,344,163,662.45

法定代表人：杨志强

主管会计工作负责人：严中华

会计机构负责人：秦晓军

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	415,488,683.74	390,238,449.64
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	31,655,278.98	20,223,943.80
应收账款	939,039,210.23	786,979,506.26
预付款项	25,319,393.86	28,594,755.93
应收利息		
应收股利		
其他应收款	81,637,157.69	63,296,378.15
存货	239,431,628.36	154,980,466.71
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	2,926,437.10	
流动资产合计	1,735,497,789.96	1,444,313,500.49
非流动资产：		
可供出售金融资产	21,000,000.00	31,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	320,308,588.90	167,697,290.81
投资性房地产		
固定资产	239,281,604.20	231,371,819.83
在建工程	17,116,897.21	17,017,397.21
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	127,110,132.04	130,857,215.01
开发支出	33,157,775.37	18,976,671.43
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,663,394.96	15,865,166.44
其他非流动资产		
非流动资产合计	767,638,392.68	612,785,560.73
资产总计	2,503,136,182.64	2,057,099,061.22
流动负债：		
短期借款	435,890,000.00	330,000,000.00
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	57,305,519.96	11,016,675.76
应付账款	286,079,187.71	230,944,118.32
预收款项	8,751,100.30	9,942,440.10
应付职工薪酬	25,601,272.32	19,558,101.09
应交税费	2,001,593.31	47,008,610.47
应付利息		
应付股利	3,381,605.70	3,460,755.00
其他应付款	31,114,235.29	28,624,459.73
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	44,444,444.42	
其他流动负债		
流动负债合计	894,568,959.01	680,555,160.47
非流动负债：		
长期借款	225,555,555.58	
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	51,179,047.66	52,761,904.78
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	276,734,603.24	52,761,904.78
负债合计	1,171,303,562.25	733,317,065.25
所有者权益：		
股本	378,896,000.00	378,896,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	459,042,810.03	459,042,810.03
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	69,468,212.16	66,389,773.72
未分配利润	424,425,598.20	419,453,412.22
所有者权益合计	1,331,832,620.39	1,323,781,995.97
负债和所有者权益总计	2,503,136,182.64	2,057,099,061.22

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	1,421,634,976.13	1,285,785,547.23
其中：营业收入	1,421,634,976.13	1,285,785,547.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,345,850,452.46	1,133,576,594.29
其中：营业成本	926,433,706.31	801,999,049.94
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	13,309,954.31	11,722,637.27
销售费用	131,164,489.05	103,717,357.24
管理费用	242,131,431.33	198,455,293.09
财务费用	21,496,704.10	9,117,211.45
资产减值损失	11,314,167.36	8,565,045.30
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）	9,427,470.79	-453,368.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	982,388.71	-453,368.17
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	85,211,994.46	151,755,584.77
加：营业外收入	35,814,161.99	37,270,810.45
其中：非流动资产处置利得		3,916.17
减：营业外支出	1,218,740.71	122,361.12
其中：非流动资产处置损失	864,660.70	49,779.57
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	119,807,415.74	188,904,034.10
减：所得税费用	15,529,122.13	25,919,056.75
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	104,278,293.61	162,984,977.35
归属于母公司所有者的净利润	78,984,466.07	144,105,659.88
少数股东损益	25,293,827.54	18,879,317.47
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享		

有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	104,278,293.61	162,984,977.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	78,984,466.07	144,105,659.88
归属于少数股东的综合收益总额	25,293,827.54	18,879,317.47
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.21	0.38
（二）稀释每股收益	0.21	0.38

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：杨志强

主管会计工作负责人：严中华

会计机构负责人：秦晓军

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	1,040,024,280.63	1,045,629,318.14
减：营业成本	739,404,692.00	690,335,027.59
税金及附加	9,191,659.88	9,384,837.94
销售费用	83,708,128.76	78,026,786.59
管理费用	161,670,749.74	149,897,090.45
财务费用	21,429,120.45	9,563,410.17
资产减值损失	7,432,235.76	5,539,356.25

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）	3,005,820.48	1,533,950.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-208,701.91	-124,289.19
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	20,193,514.52	104,416,759.65
加：营业外收入	14,046,502.07	23,403,624.88
其中：非流动资产处置利得		3,916.17
减：营业外支出	350,230.34	50,279.57
其中：非流动资产处置损失	30,967.63	49,779.57
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	33,889,786.25	127,770,104.96
减：所得税费用	3,105,401.83	17,255,720.50
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	30,784,384.42	110,514,384.46
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	30,784,384.42	110,514,384.46

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	1,327,935,204.96	1,163,977,563.13
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	33,873,264.60	23,946,251.76
收到其他与经营活动有关的现金	114,874,054.34	91,103,431.26
经营活动现金流入小计	1,476,682,523.90	1,279,027,246.15
购买商品、接受劳务支付的现金	925,763,144.69	751,580,660.88
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	254,879,356.83	210,098,782.19
支付的各项税费	150,736,421.10	103,275,091.11

支付其他与经营活动有关的现金	311,677,270.48	272,283,806.29
经营活动现金流出小计	1,643,056,193.10	1,337,238,340.47
经营活动产生的现金流量净额	-166,373,669.20	-58,211,094.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,000.00	9,008.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11,183,764.48	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	11,189,764.48	9,008.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,841,781.61	37,401,324.41
投资支付的现金	109,820,000.00	62,500,000.00
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	900,000.00	14,422,042.18
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	148,561,781.61	114,323,366.59
投资活动产生的现金流量净额	-137,372,017.13	-114,314,358.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,234,000.00	2,701,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,234,000.00	2,701,000.00
取得借款收到的现金	735,890,000.00	410,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	740,124,000.00	412,701,000.00
偿还债务支付的现金	366,500,000.00	180,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,621,959.16	34,945,879.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,704,148.96	1,593,210.69
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	415,121,959.16	214,945,879.81

筹资活动产生的现金流量净额	325,002,040.84	197,755,120.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	21,256,354.51	25,229,667.28
加：期初现金及现金等价物余额	472,407,095.98	447,177,428.70
六、期末现金及现金等价物余额	493,663,450.49	472,407,095.98

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	989,466,156.27	941,424,548.30
收到的税费返还	18,410,510.97	14,276,080.43
收到其他与经营活动有关的现金	252,453,706.76	83,970,682.33
经营活动现金流入小计	1,260,330,374.00	1,039,671,311.06
购买商品、接受劳务支付的现金	759,545,432.83	646,606,702.13
支付给职工以及为职工支付的现金	173,349,677.21	150,382,828.15
支付的各项税费	106,925,904.77	78,311,057.74
支付其他与经营活动有关的现金	384,936,229.94	226,395,646.60
经营活动现金流出小计	1,424,757,244.75	1,101,696,234.62
经营活动产生的现金流量净额	-164,426,870.75	-62,024,923.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,020,000.00	
取得投资收益收到的现金	2,814,522.39	1,658,239.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,000.00	9,008.00
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		
投资活动现金流入小计	3,840,522.39	1,667,247.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,476,162.29	28,382,268.29
投资支付的现金	143,440,000.00	127,160,000.00
取得子公司及其他营业单位支付		

的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	162,916,162.29	155,542,268.29
投资活动产生的现金流量净额	-159,075,639.90	-153,875,020.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	735,890,000.00	410,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	735,890,000.00	410,000,000.00
偿还债务支付的现金	360,000,000.00	180,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,729,060.20	33,352,669.11
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	405,729,060.20	213,352,669.11
筹资活动产生的现金流量净额	330,160,939.80	196,647,330.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	6,658,429.15	-19,252,613.27
加：期初现金及现金等价物余额	379,960,715.31	399,213,328.58
六、期末现金及现金等价物余额	386,619,144.46	379,960,715.31

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	378,896,000.00				459,042,810.03				66,389,773.72		569,305,045.88	98,449,539.28	1,572,083,168.91
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	378,896,000.00				459,042,810.03				66,389,773.72		569,305,045.88	98,449,539.28	1,572,083,168.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-37,555.39				3,078,438.44		53,172,267.63	23,415,930.41	79,629,081.09
（一）综合收益总额											78,984,466.07	25,293,827.54	104,278,293.61
（二）所有者投入和减少资本					-37,555.39							826,251.83	788,696.44
1. 股东投入的普通股												4,234,000.00	4,234,000.00
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													
4. 其他					-37,555.39							-3,407,748.17	-3,445,303.56
（三）利润分配									3,078,438.44		-25,812,198.44	-2,704,148.96	-25,437,908.96
1. 提取盈余公积									3,078,438.44		-3,078,438.44		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-22,733,760.00	-2,704,148.96	-25,437,908.96
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补													

亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	378,896,000.00				459,005,254.64				69,468,212.16		622,477,313.51	121,865,469.69	1,651,712,250.00

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	378,896,000.00				459,042,810.03				55,338,335.27		458,984,584.45	63,182,685.20	1,415,444,414.95
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	378,896,000.00				459,042,810.03				55,338,335.27		458,984,584.45	63,182,685.20	1,415,444,414.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,051,438.45		110,320,461.43	35,266,854.08	156,638,753.96
（一）综合收益总额											144,105,659.88	18,879,317.47	162,984,977.35
（二）所有者投入和减少资本												2,701,000.00	2,701,000.00
1．股东投入的普通股												2,701,000.00	2,701,000.00

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													
4. 其他													
(三) 利润分配								11,051, 438.45		-33,785, 198.45	-1,593, 210.69	-24,326, 970.69	
1. 提取盈余公积								11,051, 438.45		-11,051, 438.45			
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者（或 股东）的分配										-22,733, 760.00	-1,593, 210.69	-24,326, 970.69	
4. 其他													
(四) 所有者权益 内部结转													
1. 资本公积转增 资本（或股本）													
2. 盈余公积转增 资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补 亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他											15,279, 747.30	15,279, 747.30	
四、本期期末余额	378,89 6,000. 00				459,042 ,810.03			66,389, 773.72		569,305 ,045.88	98,449, 539.28	1,572,0 83,168. 91	

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	378,896,000.00				459,042,810.03				66,389,773.72	419,453,412.22	1,323,781,995.97
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	378,896,000.00				459,042,810.03				66,389,773.72	419,453,412.22	1,323,781,995.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,078,438.44	4,972,185.98	8,050,624.42
（一）综合收益总额										30,784,384.42	30,784,384.42
（二）所有者投入和减少资本											
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									3,078,438.44	-25,812,198.44	-22,733,760.00
1．提取盈余公积									3,078,438.44	-3,078,438.44	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他										-22,733,760.00	-22,733,760.00
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	378,896,000.00				459,042,810.03				69,468,212.16	424,425,598.20	1,331,832,620.39

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	378,896,000.00				459,042,810.03				55,338,335.27	342,724,226.21	1,236,001,371.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	378,896,000.00				459,042,810.03				55,338,335.27	342,724,226.21	1,236,001,371.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									11,051,438.45	76,729,186.01	87,780,624.46
（一）综合收益总额										110,514,384.46	110,514,384.46
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金											

额											
4. 其他											
(三) 利润分配									11,051,438.45	-33,785,198.45	-22,733,760.00
1. 提取盈余公积									11,051,438.45	-11,051,438.45	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他										-22,733,760.00	-22,733,760.00
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	378,896,000.00				459,042,810.03				66,389,773.72	419,453,412.22	1,323,781,995.97

三、公司基本情况

积成电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是经山东省人民政府鲁政股字[2000]20号文和山东省经济体制改革办公室鲁体改函字[2000]8号文批准，由原济南高新开发区鲁能积成电子系统实验所进行整体改制，于2000年8月10日设立的股份有限公司。2016年1月14日，公司经山东省工商行政管理局核准，取得了统一社会信用代码为91370000724299685N的企业法人营业执照。

本公司注册地址：济南市科航路1677号。

法定代表人：杨志强。

注册资本：37,889.60万元人民币

公司所属行业性质：信息技术产业。

经营范围：发电、输电、变电、用电、调度控制系统及设备、继电保护系统、电工仪器仪表、电气设备、电子器件及通信设备、公用事业自动化系统、水资源自动化和信息化系统、新能源利用及开发系统、视频监控及安全技术防范系统的设计、制造、咨询、销售、服务；电力工程的设计、施工、安装、调试、维修、监理及技术咨询服务；计算机软件及系统网络的研

究、开发、生产、销售，技术咨询服务；批准证书范围内进出口业务。

本公司主要从事电力自动化产品的研发、生产、销售和服务，主要包括电网调度自动化系统、变电站自动化系统、配网自动化系统以及电能信息采集与管理系统系列产品。

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月25日决议批准报出。

本公司2016年度纳入合并范围的子公司共12户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年增加3户，减少1户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

截止报告期末公司经营情况良好，具备自报告期末起12个月的持续经营能力，不存在对公司持续经营产生不利影响的重大风险。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、26“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、32“重大会计判断和估计”。

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2016年12月31日的财务状况及2016年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，

即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕

19号)和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注五、6(2)),判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理;不属于“一揽子交易”的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

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

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司,是指被本公司控制的主体。

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

(2) 合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外,其余一并转为当期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量,详见本附注五、14“长期股

权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除

摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

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

④可供出售金融资产

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

可供出售债务工具投资的年末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的年末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

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

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

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

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（5）金融负债的分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易

性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

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

②其他金融负债

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

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

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

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

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 200 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
------------------	---

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。
----------------------	--

(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
账龄组合	账龄分析法
关联方应收款项	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	1.00%	1.00%
1—2 年	5.00%	5.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
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

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
关联方应收款项	0.00%	0.00%

(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	有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
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，确认减值损失，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

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、在产品、发出商品、低值易耗品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

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

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面

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

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公

允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的,按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整,并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易,投出或出售的资产不构成业务的,未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于所转让资产减值损失的,不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的,投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的,以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本,初始投资成本与投出业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的,取得的对价与业务的账面价值之差,全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的,按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理,全额确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司2007年1月1日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资,如存在与该投资相关的股权投资借方差额,按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中,母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益;母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的,按本附注五、6、(2)“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核

算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司采按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-70	3	12.13-1.39
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
电子设备及其他	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
运输工具	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

18、借款费用

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

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

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

19、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

年末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费、租金、改造费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、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

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，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

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。

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。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

24、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的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/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

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，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

25、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金

融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

26、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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，确认商品销售收入的实现。

本公司产品按业务性质分类包括系统类产品、厂站类产品、装置类产品、软件和技术服务，各类产品销售收入确认的具体方法如下：

①系统类产品：根据各系统分别安装调试完毕并经初验投运后确认收入。

②厂站类产品：需安装调试的在实施完成并经对方验收合格后确认收入；如果安装程序比较简单或者不需安装的产品在发出商品时确认收入。

③装置类产品：在购买方验货后确认收入。

④软件和技术服务：在项目实施完成并经对方验收后确认收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

（4）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（5）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

27、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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理方法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理方法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的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

除上述与资产相关的政府补助以外的其他政府补助界定为收益相关的政府补助；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出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。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

30、其他重要的会计政策和会计估计

无

31、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
将利润表中的“营业税金及附加”科目调整为“税金及附加”项目；将自 2016 年 5 月 1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等从“管理费用”科目重分类至“税金及附加”科目。	已经公司第六届董事会第六次会议审议通过	

根据财政部2016年12月发布的《关于印发〈增值税会计处理规定〉的通知》（财会[2016]22 号）及2017年2月发布的《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》（以下统称“规定”），对于2016年5月1日至规定施行之间发生的交易由于规定而影响资产、负债和损益等财务报表列报项目金额的，应按规定调整；对于2016年1月1日至4月30日期间发生的交易，不予追溯调整；对于2016年财务报表中可比期间的财务报表也不予追溯调整。

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

32、其他

重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。

对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2016年12月31日本公司自行开发的资本化研发项目无形资产在资产负债表中的账面价值为人民币54,798,162.53元。本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回资本化研发项目无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

（6）递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%
城市维护建设税	按应缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、25%

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
积成电子股份有限公司（以下简称“本公司”）	10%
青岛积成电子有限公司（以下简称“青岛积成”）	15%
上海积成慧集信息技术有限公司（以下简称“上海慧集”）	15%
上海积成电子系统有限公司（以下简称“上海积成”）	25%
北京卓识网安技术股份有限公司（以下简称“卓识网安”）（原	15%

名：北京华电卓识信息安全测评技术中心有限公司)	
北京信诚安联科技有限公司（以下简称“信诚安联”）	10%
山东积成仪表有限公司（以下简称“积成仪表”）	25%
积成软件有限公司（以下简称“积成软件”）	25%
福建奥通迈胜电力科技有限公司（以下简称“奥通迈胜”）	15%
福建省龙昇电力工程有限公司（以下简称“福建龙昇”）	25%
积成能源有限公司（以下简称“积成能源”）	25%
上海积瀚新能源技术有限公司（以下简称“上海积瀚”）	25%
沂源富翔光伏电力有限公司（以下简称“沂源富翔”）	25%
上海实积实业有限公司（以下简称“上海实积”）	25%

2、税收优惠

（1）增值税

本公司、青岛积成、上海慧集为软件企业，根据财政部、国家税务总局、海关总署发布的《关于鼓励软件企业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号）的规定：自2000年6月24日起至2010年以前，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。2011年1月28日，根据国务院[2011]4号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》的规定，继续实施软件增值税优惠政策。2011年10月13日，财政部和国家税务总局发布《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），规定继续实施软件增值税优惠政策，该通知自2011年1月1日起执行。

根据上海市地方税务局松江区分局颁发备案类减免税登记通知书（A），《沪地税松七【2012】000001》、《沪地税松七【2012】0000010》、《沪地税松七【2012】0000013》、《沪地税松七【2012】0000015》、《沪地税松七【2012】0000020》、《沪地税松七【2013】000002》、《沪地税松七【2013】000009》、《沪地税松七【2013】000010》、《沪地税松七【2013】000012》、《沪地税松七【2013】000014》、《沪地税松七【2013】000017》、《沪地税松七【2013】000018》、《沪地税松七【2013】000019》、《沪地税松七【2013】000022》、《沪地税松七【2013】000024》、《沪地税松七【2013】000025》、《沪地税松七【2013】000026》、《沪地税松七【2014】000001》，分别对上海慧集的《“太仓市县级基础水信息平台”和“河道堤防巡查监管系统”功能扩展》、《诸暨市水务集团有限公司供水管网GIS系统升级改造》、《智能表具系统软件项目》、《现场工作管理系统开发》、《县级基础水信息平台研发与示范》、《南通市自来水公司供水管网地理信息系统采购项目》、《排水管网绩效考核管理系统》、《上海市城市排水监测站数字化建设扩展功能》、《重庆市大学城水务技术开发有限公司现场抢维修管理系统》、《上海浦东威立雅自来水有限公司管网管理信息化升级二期项目》、《上海化学工业区中法水务发展有限公司数据采集系统及项目管理系统》、《上海城投安全运行管理系统（一期）》、《第一次全国水利普查暨第二次上海市水资源普查普查管理平台建设与成果应用》、《上海国际旅游度假区绿化信息管理系统》、《绍兴县供水有限公司移动GIS系统采购》、《南京市自来水总公司智能抄表管理及抢修辅助决策系统（一期）》、《杭州市水务控股集团服务指挥中心平台系统开发》、《泰州金州水务有限公司供水管网地理信息系统》、《芜湖华衍水务管网地理信息系统》、《绵阳北川新县城配网工程》、《南京市六合区基于移动计算技术与空间信息处理的水利普查成果应用》、《工商局GIS系统》、《南海发展股份有限公司管网信息管理系统一期（供水管网信息系统）》技术开发项目免征增值税。

（2）企业所得税

①根据《财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49号）；根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的

通知》（财税〔2012〕27号）第四条；《国家税务总局关于软件和集成电路企业认定管理有关问题的公告》（国家税务总局公告2012年第19号）；《国家发改委工业和信息化部财政部商务部国家税务总局关于印发〈国家规划布局内重点软件企业和集成电路设计企业认定管理试行办法〉的通知》（发改高技〔2012〕2413号）；《国家税务总局关于执行软件企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2013年第43号）；《工业和信息化部国家发展和改革委员会财政部国家税务总局关于印发〈软件企业认定管理办法〉的通知》（工信部联软〔2013〕64号），国家规划布局内的重点软件企业，如当年未享受免税优惠的，可减按10%的税率征收企业所得税，2016年本公司执行10%税率。

②2014年10月本公司之子公司青岛积成被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GF201437100217，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，青岛积成自2014年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2016年青島积成执行15%税率。

③2013年9月本公司之子公司上海慧集被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GF201331000175，有效期3年），2016年11月，获发高新技术企业证书（证书编号：GR201631002035，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，上海慧集自2013年起三年内及2016年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。2016年上海慧集执行15%税率。

④2013年9月本公司之子公司奥通迈胜被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201335000036，有效期3年），2016年12月，获发高新技术企业证书（证书编号：GR201635000026，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，奥通迈胜自2013年起三年内及2016年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。2016年奥通迈胜执行15%税率。

⑤2014年10月22日本公司之子公司卓识网安被认定为北京市高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号GF201411000627，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，卓识网安自2014年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策，2016年卓识网安执行15%税率。

⑥根据财政部和国家税务总局2014年4月发布的《关于小型微利企业所得税优惠政策有关问题的通知》，自2014年起对年应纳税所得额低于10万元（含10万元）的小型微利企业其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司信诚安联本年度应纳税所得额不足10万元，依规按所得减按50%计入应纳税所得额，并按10%的适用税率计缴企业所得税，2016年信诚安联执行10%税率。

3、其他

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	439,362.08	827,383.52
银行存款	493,224,088.41	471,579,712.46
其他货币资金	41,139,019.91	10,968,734.33
合计	534,802,470.40	483,375,830.31

其他说明

期末其他货币资金41,139,019.91元主要系银行承兑汇票及保函保证金。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	29,595,356.56	20,039,205.41
商业承兑票据	3,214,367.42	3,434,738.39
合计	32,809,723.98	23,473,943.80

(2) 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	31,851,988.59	
合计	31,851,988.59	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,233,148,710.55	100.00%	51,891,064.79	4.21%	1,181,257,645.76	980,096,047.46	100.00%	43,219,493.83	4.41%	936,876,553.63
合计	1,233,148,710.55	100.00%	51,891,064.79	4.21%	1,181,257,645.76	980,096,047.46	100.00%	43,219,493.83	4.41%	936,876,553.63

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	991,227,276.23	9,912,272.77	1.00%
1 年以内小计	991,227,276.23	9,912,272.77	1.00%
1 至 2 年	175,321,571.51	8,766,078.57	5.00%
2 至 3 年	25,314,166.25	3,797,124.95	15.00%
3 至 4 年	12,383,081.68	3,714,924.50	30.00%
4 至 5 年	6,403,901.77	3,201,950.89	50.00%
5 年以上	22,498,713.11	22,498,713.11	100.00%
合计	1,233,148,710.55	51,891,064.79	4.21%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,976,266.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

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

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	304,695.04

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为245,387,299.28元，占应收账款年末余额合计数的比例为19.90%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为2,453,872.99元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	40,559,030.71	89.78%	30,903,302.11	70.07%
1 至 2 年	1,210,480.08	2.68%	5,048,605.14	11.45%
2 至 3 年	713,658.71	1.58%	2,678,479.60	6.07%
3 年以上	2,694,718.50	5.96%	5,475,255.19	12.41%
合计	45,177,888.00	--	44,105,642.04	--

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：

本公司3年以上预付款主要系预付济南市建筑企业养老保障金管理办公室高新技术产业开发区工作站劳动保险费 2,542,763.00元，由于孙村工业园项目尚未全部完工未最终结算。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为16,797,220.07元，占预付账款年末余额合计数的比例为 37.18%

其他说明：

5、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	83,597,259.50	100.00%	4,109,000.46	4.92%	79,488,259.04	60,940,378.87	100.00%	2,456,349.15	4.03%	58,484,029.72
合计	83,597,259.50	100.00%	4,109,000.46	4.92%	79,488,259.04	60,940,378.87	100.00%	2,456,349.15	4.03%	58,484,029.72

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	62,289,325.44	622,893.25	1.00%
1 年以内小计	62,289,325.44	622,893.25	1.00%
1 至 2 年	14,648,937.33	732,446.86	5.00%
2 至 3 年	3,472,103.09	520,815.46	15.00%
3 至 4 年	1,255,346.00	376,603.80	30.00%
4 至 5 年	150,613.11	75,306.56	50.00%
5 年以上	1,780,934.53	1,780,934.53	100.00%
合计	83,597,259.50	4,109,000.46	4.92%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 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 1,671,665.31 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
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收账款	19,014.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	52,280,851.89	41,569,552.80
备用金	12,245,066.74	9,486,534.14
增值税即征即退	9,302,004.77	5,370,486.71
代垫款项	5,115,697.69	2,004,964.69
其他	4,653,638.41	2,508,840.53
合计	83,597,259.50	60,940,378.87

(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
国网物资有限公司	保证金	7,520,000.00	2 年以内	9.00%	109,200.00
国网辽宁省电力有限公司物资分公司	保证金	4,541,674.80	2 年以内	5.43%	98,758.64
青岛市国税局	增值税即征即退	3,906,872.55	1 年以内	4.67%	39,068.73
福州市鼓楼国税局	增值税即征即退	3,777,801.01	1 年以内	4.52%	37,778.01
合肥供水集团有限公司	保证金	2,719,314.00	1 年以内	3.25%	27,193.14
合计	--	22,465,662.36	--	26.87%	311,998.52

6、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	165,486,310.76		165,486,310.76	134,294,144.69		134,294,144.69
在产品	7,381,570.53		7,381,570.53	34,884,286.73		34,884,286.73
库存商品	5,958,590.17		5,958,590.17	3,622,635.34		3,622,635.34

周转材料				84,485.63		84,485.63
发出商品	152,989,815.79	5,432,890.59	147,556,925.20	71,515,969.50	4,766,975.30	66,748,994.20
合计	331,816,287.25	5,432,890.59	326,383,396.66	244,401,521.89	4,766,975.30	239,634,546.59

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	
发出商品	4,766,975.30	665,915.29				5,432,890.59
合计	4,766,975.30	665,915.29				5,432,890.59

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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：

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	2,289,641.93	2,212,058.12
预缴企业所得税	2,010,382.06	
合计	4,300,023.99	2,212,058.12

其他说明：

8、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：	21,000,000.00		21,000,000.00	31,000,000.00		31,000,000.00

按成本计量的	21,000,000.00		21,000,000.00	31,000,000.00		31,000,000.00
合计	21,000,000.00		21,000,000.00	31,000,000.00		31,000,000.00

(2) 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		
江苏乐科节能科技股份有限公司（以下简称“江苏乐科”）	10,000,000.00		10,000,000.00							
万集融合信息技术（北京）有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					10.00%	
中关村国标节能低碳技术研究院	1,000,000.00			1,000,000.00						
合计	31,000,000.00		10,000,000.00	21,000,000.00					--	

9、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											
宁波梅山 保税港区 积成东源 投资合伙 企业（有 限合伙） （以下简		18,000,00 0.00		-1,439,78 2.75						16,560,21 7.25	

称"积成东源")											
小计		18,000,000.00		-1,439,782.75						16,560,217.25	
二、联营企业											
宁波中物力拓超微材料有限公司（以下简称"中物力拓"）	29,875,710.81			-843,101.48						29,032,609.33	
江苏乐科		70,720,000.00		2,194,348.37						72,914,348.37	
四川久成泰安科技有限公司（以下简称"久成泰安"）		5,100,000.00		-120,166.05						4,979,833.95	
山东港华积成能源服务有限公司（以下简称"港华积成"）		4,900,000.00		194,767.51						5,094,767.51	
郑州汉威智能仪表有限公司（以下简称"汉威仪表"）	1,170,921.02			1,396,600.29						2,567,521.31	
哈密润达嘉能发电有限公司（以下简称"哈密润达"）		20,000,000.00		-384,309.84						19,615,690.16	
深圳慧捷电能售电有限公司		1,000,000.00		-5,671.22						994,328.78	

(以下简称"深圳慧捷")											
中睿能源 (北京) 有限公司 (以下简称"中睿能源")		500,000.00		-10,296.12						489,703.88	
小计	31,046,631.83	102,220,000.00		2,422,171.46						135,688,803.29	
合计	31,046,631.83	120,220,000.00		982,388.71						152,249,020.54	

其他说明

10、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	236,017,196.97	42,428,381.16	6,463,125.18	39,720,187.66	324,628,890.97
2.本期增加金额	30,926,343.04	4,479,185.74	602,638.10	8,711,810.02	44,719,976.90
(1) 购置	555,281.55	4,162,835.74	525,838.10	8,635,670.02	13,879,625.41
(2) 在建工程转入	30,371,061.49				30,371,061.49
(3) 企业合并增加		316,350.00	76,800.00	76,140.00	469,290.00
3.本期减少金额		1,182,577.35	844,552.00	5,608,010.93	7,635,140.28
(1) 处置或报废		1,182,577.35	824,552.00	5,608,010.93	7,615,140.28
(2) 处置子公司减少			20,000.00		20,000.00
4.期末余额	266,943,540.01	45,724,989.55	6,221,211.28	42,823,986.75	361,713,727.59
二、累计折旧					
1.期初余额	21,007,837.52	18,157,187.29	4,773,160.40	23,266,988.57	67,205,173.78
2.本期增加金额	9,022,271.89	5,791,377.33	745,106.09	5,095,552.57	20,654,307.88

(1) 计提	9,022,271.89	5,689,546.64	741,458.09	5,050,602.72	20,503,879.34
(2)非同一控制下企业合并增加		101,830.69	3,648.00	44,949.85	150,428.54
3.本期减少金额		1,140,940.39	770,080.56	2,751,975.18	4,662,996.13
(1) 处置或报废		1,140,940.39	770,080.56	2,751,975.18	4,662,996.13
4.期末余额	30,030,109.41	22,807,624.23	4,748,185.93	25,610,565.96	83,196,485.53
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) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	236,913,430.60	22,917,365.32	1,473,025.35	17,213,420.79	278,517,242.06
2.期初账面价值	215,009,359.45	24,271,193.87	1,689,964.78	16,453,199.09	257,423,717.19

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
总图工程	166,712.66	暂时无法办理
变配电室	128,203.33	暂时无法办理
板房仓库	3,134.54	暂时无法办理
生产西车间	13,160.41	暂时无法办理
二车间	2,115,171.91	暂时无法办理
彩钢板房	4,439.70	暂时无法办理
食堂	55,311.34	暂时无法办理
保安宿舍改建工程	27,619.21	暂时无法办理
厂房 A	78,672,058.55	正在办理中

倒班宿舍	55,301,410.96	正在办理中
10KV 配电室	3,818,840.93	正在办理中
空压机房	3,324,174.29	正在办理中
空调机房	2,203,685.06	正在办理中
换热站	696,768.41	正在办理中
临时办公区	847,777.91	正在办理中
研发中心厂房	20,576,887.50	正在办理中
商业房	1,981,675.27	正在办理中
研发中心加建库房	447,251.43	正在办理中
厂房 A 北侧附属房	505,588.58	正在办理中
老化室	586,950.00	正在办理中
危险品房	68,628.00	正在办理中
垃圾站	135,450.00	正在办理中
燃气发电机房	1,172,414.64	正在办理中
厂房 A 屋顶光伏电站	1,123,634.68	正在办理中
合计	173,976,949.31	

其他说明

11、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
积成工业园建设项目	17,116,897.21		17,116,897.21	17,017,397.21		17,017,397.21
积成能源在安装发电机组	2,344,136.68		2,344,136.68			
青岛积成汉峪金谷办公楼装修	90,007.00		90,007.00			
沂源富翔光伏发电项目				5,847,747.30		5,847,747.30
合计	19,551,040.89		19,551,040.89	22,865,144.51		22,865,144.51

（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
积成工业园建设项目	231,520,000.00	17,017,397.21	14,459,225.69	14,359,725.69		17,116,897.21	103.41%	92.8500				其他
积成能源在安安装发电机组	2,745,846.15		2,344,136.68			2,344,136.68	85.37%	85.37				其他
青岛积成汉峪金谷办公楼装修	17,300,000.00		15,756,745.46	15,666,738.46		90,007.00	91.08%	91.08				其他
沂源富翔光伏发电项目	366,000,000.00	5,847,747.30			5,847,747.30							
其他	344,597.34		344,597.34	344,597.34								
合计	617,910,443.49	22,865,144.51	32,904,705.17	30,371,061.49	5,847,747.30	19,551,040.89	--	--				--

12、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用材料		516.00
合计		516.00

其他说明：

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	资本化研发项目	合计
一、账面原值						

1.期初余额	107,056,183.33			24,367,733.62	94,410,834.52	225,834,751.47
2.本期增加 金额				10,588,892.46	23,881,052.81	34,469,945.27
(1) 购置				10,588,892.46		10,588,892.46
(2) 内部 研发					23,881,052.81	23,881,052.81
(3) 企业 合并增加						
3.本期减少金 额						
(1) 处置						
4.期末余额	107,056,183.30			34,956,626.08	118,291,887.33	260,304,696.74
二、累计摊销						
1.期初余额	12,780,764.91			14,115,087.84	47,355,002.22	74,250,854.97
2.本期增加 金额	2,146,737.57			4,536,863.86	16,138,722.58	22,822,324.01
(1) 计提	2,146,737.57			4,536,863.86	16,138,722.58	22,822,324.01
3.本期减少 金额						
(1) 处置						
4.期末余额	14,927,502.48			18,651,951.70	63,493,724.80	97,073,178.98
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	92,128,680.85			16,304,674.38	54,798,162.53	163,231,517.76
2.期初账面价值	94,275,418.42			10,252,645.78	47,055,832.30	151,583,896.50

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 33.57%。

14、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
JYF-1000ESD		691.25			691.25			
JYF-61850COP		571,014.86						571,014.86
JYF-61850TS	68,674.06	594,303.32			662,977.38			
JYF-62056		303,806.70						303,806.70
JYF-62351	525,172.01	292,710.05			817,882.06			
JYF-700V2	1,295,288.38	801,234.22			2,096,522.60			
JYF-700V3		553,354.14						553,354.14
JYF-800BUS		55,787.25			55,787.25			
JYF-800Data	117,129.80	616,921.38						734,051.18
JYF-800Graph	220,618.18	1,095,530.91						1,316,149.09
JYF-AMI		1,667,693.25						1,667,693.25
JYF-BIGDATA	185,119.78	722,542.41			907,662.19			
JYF-BPA	278,368.81	1,768,793.23						2,047,162.04
JYF-BPI		537,420.14			537,420.14			
JYF-BSHMS		651,111.18						651,111.18
JYF-CMC200		65,355.74			65,355.74			
JYF-CSS01	931,506.45				931,506.45			
JYF-DCU		137,268.45						137,268.45
JYF-DFA	593,862.94	418,881.27			975,162.85	37,581.36		
JYF-DIS		37,453.62			37,453.62			

JYF-DISMG TCTRL		843,453.38						843,453.38
JYF-DISOPE RAT		599,575.77						599,575.77
JYF-DMAPP		233,592.24						233,592.24
JYF-DMS10 00EV5	4,248,125.91	210,619.40				4,458,745.31		
JYF-DMSH MI		198,583.77						198,583.77
JYF-DSA		491,796.35				491,796.35		
JYF-DTAMS 60		298,987.35						298,987.35
JYF-DXDLJ C	121,951.90					121,951.90		
JYF-E10P	258,578.05	1,102,124.32			862,644.85	498,057.52		
JYF-E200G		157,073.98				157,073.98		
JYF-E200Pro U	1,366,337.17	562,105.36				1,928,442.53		
JYF-E60		87,311.32				87,311.32		
JYF-E70		71,490.06				71,490.06		
JYF-E70F	842,603.21	812,790.26				1,655,393.47		
JYF-ECMP		519,737.90						519,737.90
JYF-EEMS	566,777.21					566,777.21		
JYF-EF10		1,129.57				1,129.57		
JYF-EICS		197,226.25				197,226.25		
JYF-EM10	66,361.36	1,199,330.62						1,265,691.98
JYF-F100T		646,620.28						646,620.28
JYF-F10B	262,836.39	34,371.79				297,208.18		
JYF-F30A		31,360.44				31,360.44		
JYF-F30AL	14,670.63	406,421.76						421,092.39
JYF-F50		610,441.14				610,441.14		
JYF-F6005	555,267.80	346,559.68			901,121.38	706.10		
JYF-F60DT U		638,975.92				638,975.92		
JYF-FDR		599,039.78				599,039.78		
JYF-FTU		1,039,386.64				1,039,386.64		

JYF-GMR	395,780.44	1,255,402.62			1,578,787.86	72,395.20		
JYF-GMTR ANS		847,573.74						847,573.74
JYF-GZDW		1,539,204.84				1,539,204.84		
JYF-ICS		70,603.38						70,603.38
JYF-INR	232,980.76	3,808,901.72						4,041,882.48
JYF-IPM		86,762.32						86,762.32
JYF-ISATS	355,147.43	72,794.57			427,942.00			
JYF-ISG		590,675.92				590,675.92		
JYF-ISMP	481,264.22	76,904.96				558,169.18		
JYF-ISTA10 0		43,456.02				43,456.02		
JYF-LEFTU	482,824.20	170,586.95				653,411.15		
JYF-LERTU	25,100.72	640,219.32			665,320.04			
JYF-LFTU		802,258.64						802,258.64
JYF-LM10J		2,127,080.35				2,127,080.35		
JYF-LM10N		142,514.13				142,514.13		
JYF-LM10T		3,545.37				3,545.37		
JYF-LM50J	1,025,966.77	1,611,816.52				2,637,783.29		
JYF-LSA		560.74				560.74		
JYF-MAPP	192,347.25	376,585.58				568,932.83		
JYF-MDCC		126,060.42						126,060.42
JYF-MEI	1,029,973.92	2,263,110.41			3,276,526.80	16,557.53		
JYF-MISP	208,852.49	489,923.59				698,776.08		
JYF-NES	211,705.51	263,535.08			442,946.80	32,293.79		
JYF-NIPS		32,638.21				32,638.21		
JYF-NM		3,160,647.87						3,160,647.87
JYF-NSA	985,881.09	2,508,482.28						3,494,363.37
JYF-NSA900 0	8,785.67	47,008.71						55,794.38
JYF-OPTV3		381,030.27						381,030.27
JYF-PBTX		568,681.73						568,681.73
JYF-PDR		340.73				340.73		
JYF-PMI		401,692.60				401,692.60		
JYF-PMU		108,086.00						108,086.00

JYF-PPS	311,876.35	1,149,453.92						1,461,330.27
JYF-RUC	397,580.89	497,733.11			777,261.65	118,052.35		
JYF-S80		56,633.11				56,633.11		
JYF-SA		916,035.18				916,035.18		
JYF-SGW		206,012.82						206,012.82
JYF-SL200		557,467.43				557,467.43		
JYF-SL200B		78,052.16				78,052.16		
JYF-SL330A		531,191.62				531,191.62		
JYF-SNMS01		382,075.47						382,075.47
JYF-SRUC		635,136.87						635,136.87
JYF-SSEMT		748,988.87						748,988.87
JYF-SUMP		398,324.58						398,324.58
JYF-SWI02		26,552.49				26,552.49		
JYF-SWI03		32,145.29				32,145.29		
JYF-T30N		186,372.40				186,372.40		
JYF-TSEM		598,665.50				598,665.50		
JYF-UISP		1,458,238.24						1,458,238.24
JYF-ZHZZXT		642,971.89						642,971.89
JYF-ZWx	111,353.68					111,353.68		
JYF-iESGTS1		472,005.81						472,005.81
用电信息采集主站系统 V1.0		55,977.17				55,977.17		
负荷监测系统 V1.0		20,270.81				20,270.81		
电力调度控制中心调度监视系统展示软件 V1.0		356,689.57				356,689.57		
海外版配电运行监控系统		995,894.94			995,894.94			
故障指示器的短路故障		282,829.02			282,829.02			

监测电路								
智能配电网 若干关键技术 在新型城镇 化建设中的 应用		3,222,461.80				3,222,461.80		
配网接地故 障检测信号 注入源		242,816.59			242,816.59			
电缆型故障 指示器及集 中器研发		553,885.62			553,885.62			
架空线路泄 漏电流检测 装置		285,908.87			285,908.87			
配电线路定 位装置		409,720.67			409,720.67			
信息化测评 系统		3,746,740.28				3,746,740.28		
慧集管网信 息化综合管 理系统	1,337,307.31	845,633.01			1,337,307.31	845,633.01		
慧集管线业 务工作平台	632,991.88	925,613.82			632,991.88	925,613.82		
慧集管网信 息决策分析 应用平台		1,817,429.85			332,554.77	257,614.92		1,227,260.16
慧集供排水 行业应用信 息管理系统		2,128,321.89			389,449.79	322,952.24		1,415,919.86
SCAD200 变 电站二次回 路设计系统 2.0	210,831.86	60,383.50				271,215.36		
SG-STD-201 4 智能变电 站监控数据 与接口技术 规范	364,419.55	162,543.10				140,392.60		386,570.05
无线远传水		3,561,843.66				3,561,843.66		

表的开发-WF100								
RC 型超声波式热能表的开发-U200		3,525,356.49				3,525,356.49		
无线数据终端-D10		1,538.58				1,538.58		
青岛积成集中抄表云服务平台研究及开发-青岛积成 CMR	2,397,451.49	3,680,268.89						6,077,720.38
青岛积成物联网公共服务云平台研究及开发-SECP	1,959,453.96	2,742,381.01						4,701,834.97
JCNY-MEMS2000(微网)		398,544.43						398,544.43
JCNY-CCHP2000 (JCNY-2016-008 三联供)		272,706.92						272,706.92
JYF-TCNY-ETIOE		497,435.43						497,435.43
积成软件高压保护基础平台研发	1,121,685.09	5,291,771.43			6,413,456.52			
合计	27,000,812.57	93,109,688.40			23,881,052.81	48,093,680.59		48,135,767.57

其他说明

公司对开发阶段的支出在“开发支出”科目归集，待项目完结后，符合资本化条件的结转入无形资产，不符合资本化条件的进行费用化处理。项目尚未完结的则为年末开发支出金额。资本化的依据详见附注五、19（2）研究与开发支出。

15、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事 项						
奥通迈胜	5,507,256.29					5,507,256.29
卓识网安	4,390,705.31					4,390,705.31
上海慧集	2,784,288.20					2,784,288.20
福建龙昇		696,567.41				696,567.41
合计	12,682,249.80	696,567.41				13,378,817.21

(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：

①商誉减值测试方法详见附注五、20。

②截至2016年12月31日，本公司商誉无账面价值高于可收回金额的情况。

其他说明

16、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
装修费	3,058,683.70	2,901,841.93	1,061,513.24		4,899,012.39
租赁费	692,481.66	2,579,478.10	1,156,889.07	543,981.66	1,571,089.03
合计	3,751,165.36	5,481,320.03	2,218,402.31	543,981.66	6,470,101.42

其他说明

17、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	61,432,565.88	6,783,117.41	50,442,818.28	7,595,900.26
可抵扣亏损	6,665,275.27	1,666,318.83	4,650,154.32	1,162,538.58
递延收益	53,369,047.66	5,665,404.77	54,951,904.78	8,461,785.72

已开票应税收入			15,118,873.34	2,267,831.00
合计	121,466,888.81	14,114,841.01	125,163,750.72	19,488,055.56

(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
无形资产评估增值	4,175,723.35	417,572.34	4,311,391.45	646,708.72
固定资产加速折旧			1,296,149.07	194,422.36
合计	4,175,723.35	417,572.34	5,607,540.52	841,131.08

(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	417,572.34	13,697,268.67	841,131.08	18,646,924.48
递延所得税负债	417,572.34		841,131.08	

18、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	435,890,000.00	330,000,000.00
合计	435,890,000.00	330,000,000.00

短期借款分类的说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	59,218,031.96	11,016,675.76
合计	59,218,031.96	11,016,675.76

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	356,873,377.32	261,510,756.72
合计	356,873,377.32	261,510,756.72

(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
上海科霖智能电子设备有限公司	6,161,630.05	未结算
杭州国电吉诚电子有限公司	6,041,288.71	未结算
武汉兴通力电源技术有限公司	3,762,280.13	未结算
广州杰赛科技股份有限公司	2,879,500.51	未结算
青县润奇电子设备有限公司	2,871,430.74	未结算
北京四方继保工程技术有限公司	2,545,400.00	未结算
宁波市全盛壳体有限公司	2,453,961.12	未结算
大连北方互感器集团有限公司	2,175,710.00	未结算
合计	28,891,201.26	--

其他说明：

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	12,514,384.22	20,155,024.65
合计	12,514,384.22	20,155,024.65

(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
济宁中山公用水务有限公司	4,188,726.90	未结算

合计	4,188,726.90	--
----	--------------	----

(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：

22、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	22,954,758.00	247,055,965.07	240,274,237.91	29,736,485.16
二、离职后福利-设定提存计划	20,116.84	16,021,179.41	16,041,296.25	
合计	22,974,874.84	263,077,144.48	256,315,534.16	29,736,485.16

(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	21,177,711.09	215,660,191.82	210,795,187.49	26,042,715.42
2、职工福利费		12,385,708.35	12,385,708.35	
3、社会保险费	103.36	8,557,923.85	8,558,021.84	5.37
其中：医疗保险费	103.36	7,403,461.38	7,403,559.37	5.37
工伤保险费		408,797.87	408,797.87	
生育保险费		745,664.60	745,664.60	
4、住房公积金	10,406.00	4,400,016.82	4,406,592.82	3,830.00
5、工会经费和职工教育经费	1,766,537.55	6,052,124.23	4,128,727.41	3,689,934.37
合计	22,954,758.00	247,055,965.07	240,274,237.91	29,736,485.16

(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	20,091.00	15,235,227.56	15,255,318.56	
2、失业保险费	25.84	785,951.85	785,977.69	
合计	20,116.84	16,021,179.41	16,041,296.25	

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,519,424.37	34,525,740.22
企业所得税	10,945,991.17	19,649,050.88
个人所得税	956,458.60	664,797.49
城市维护建设税	585,832.76	2,446,075.03
教育费附加	424,143.68	1,742,092.44
其他	1,257,930.90	1,424,689.68
合计	18,689,781.48	60,452,445.74

其他说明：

24、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,381,605.70	3,460,755.00
合计	3,381,605.70	3,460,755.00

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：

25、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
长期资产采购款	8,567,051.82	
保证金	4,216,538.11	2,977,407.55
拨付款项	2,690,000.00	2,590,000.00
待报销款项	7,457,452.02	3,533,159.88
其他	738,678.49	647,488.62
合计	23,669,720.44	9,748,056.05

(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

26、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	45,222,444.38	
合计	45,222,444.38	

其他说明：

27、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	7,585,500.01	
信用借款	270,000,000.00	
减：一年内到期的长期借款	45,222,444.38	
合计	232,363,055.63	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

28、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	52,761,904.78		1,582,857.12	51,179,047.66	
合计	52,761,904.78		1,582,857.12	51,179,047.66	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高新技术产业开发区管委会基础	52,761,904.78		1,582,857.12		51,179,047.66	与资产相关

建设项目资金						
合计	52,761,904.78		1,582,857.12		51,179,047.66	--

其他说明：

29、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	378,896,000.00						378,896,000.00

其他说明：

30、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）	451,630,441.26		37,555.39	451,592,885.87
其他资本公积	7,412,368.77			7,412,368.77
合计	459,042,810.03		37,555.39	459,005,254.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

31、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	61,376,844.50	3,078,438.44		64,455,282.94
任意盈余公积	5,012,929.22			5,012,929.22
合计	66,389,773.72	3,078,438.44		69,468,212.16

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、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	569,305,045.88	458,984,584.45
调整后期初未分配利润	569,305,045.88	458,984,584.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	78,984,466.07	144,105,659.88
减：提取法定盈余公积	3,078,438.44	11,051,438.45

应付普通股股利	22,733,760.00	22,733,760.00
期末未分配利润	622,477,313.51	569,305,045.88

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

33、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	1,421,634,976.13	926,433,706.31	1,285,785,547.23	801,999,049.94
合计	1,421,634,976.13	926,433,706.31	1,285,785,547.23	801,999,049.94

34、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,248,785.39	6,407,466.24
教育费附加	3,760,105.14	4,578,363.70
房产税	1,608,192.67	
土地使用税	1,319,087.12	
车船使用税	1,800.00	
印花税	632,306.43	
水利建设基金	660,993.87	725,899.59
营业税		10,907.74
残保金	78,683.69	
合计	13,309,954.31	11,722,637.27

其他说明：

35、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工程维护费	36,252,057.24	20,861,830.27

工资福利费	26,064,884.35	21,240,476.34
差旅费	22,939,826.99	17,748,929.23
运输费	15,284,898.55	12,176,166.49
中标费	8,116,346.49	10,321,445.93
办公费	4,255,558.32	3,848,372.17
咨询费	3,591,734.57	6,808,266.54
业务招待费	1,542,939.16	869,198.12
业务宣传费	1,308,353.69	1,295,137.95
会议费	910,539.67	1,315,283.98
其他	10,897,350.02	7,232,250.22
合计	131,164,489.05	103,717,357.24

其他说明：

36、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	63,497,044.95	47,171,248.03
工资福利费	56,484,440.41	42,722,641.68
业务招待费	34,397,813.82	33,309,677.15
社会保险费	23,857,062.24	17,687,171.98
折旧费	9,677,323.31	7,270,032.62
无形资产摊销	5,978,839.90	7,102,180.22
差旅费	5,227,534.72	5,465,240.95
住房公积金	3,913,216.88	3,374,834.42
运输费	4,861,485.43	2,845,452.64
咨询费	2,129,054.57	2,000,844.11
其他	32,107,615.10	29,505,969.29
合计	242,131,431.33	198,455,293.09

其他说明：

37、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,927,382.83	11,904,305.67

减：利息收入	2,920,761.47	2,984,387.70
汇兑损益	-10,571.72	-18,332.09
其他	500,654.46	215,625.57
合计	21,496,704.10	9,117,211.45

其他说明：

38、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	10,648,252.07	5,323,307.80
二、存货跌价损失	665,915.29	3,241,737.50
合计	11,314,167.36	8,565,045.30

其他说明：

39、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	982,388.71	-453,368.17
处置长期股权投资产生的投资收益	8,045,082.08	
处置可供出售金融资产取得的投资收益	400,000.00	
合计	9,427,470.79	-453,368.17

其他说明：

40、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		3,916.17	
其中：固定资产处置利得		3,916.17	
政府补助	33,218,314.48	36,617,536.64	2,615,550.62
其他	2,595,847.51	649,357.64	2,595,847.51
合计	35,814,161.99	37,270,810.45	5,211,398.13

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
软件企业增值税即征即退		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	30,602,763.86	26,690,363.27	与收益相关
青岛市市南区科技局科技发展资金		补助				150,000.00		与收益相关
青岛市崂山区科技局补助金						1,200.00		与收益相关
高新技术产业开发区管委会基础建设项目资金		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	是		1,582,857.12	1,582,857.12	与资产相关
高新技术产业开发区财政局第二批节能专项资金		补助				20,000.00		与收益相关
山东省财政厅集中支付中心专利创造资助资金		补助				12,000.00		与收益相关
济南市知识产权局专利资助		补助				13,000.00		与收益相关
余山镇企业扶持资金		补助				90,000.00		与收益相关
余山镇财政所零余额账户财政补助		补助				40,000.00		与收益相关
上海市松江区扶持补贴资金		补助				50,000.00		与收益相关
2013-2015 年		补助				240,000.00		与收益相关

新增规模以上工业企业补助								
鼓楼区自主知识产权扶持奖励		奖励				36,000.00		与收益相关
2015 年度第一批失业保险稳岗补贴		补助				30,493.50		与收益相关
福州市科技计划项目		补助				150,000.00		与收益相关
福建省 2016 科技创新券补助		补助				200,000.00		与收益相关
2015 国家技术产业发展项目补助		补助					4,000,000.00	与收益相关
2015 年济南市科技发展规划项目补助		补助					3,000,000.00	与收益相关
2014 年度济南市第二批工业和信息化发展项目补助		补助					100,000.00	与收益相关
2015 年度软件园产业发展专项补助		补助					89,000.00	与收益相关
待报解预算收入		补助					412,916.25	与收益相关
2015 年省科技型中小企业技术创新资金		补助					300,000.00	与收益相关
专利奖励资助		补助					10,000.00	与收益相关
其他补助款		补助					432,400.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	33,218,314.48	36,617,536.64	--

其他说明：

41、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	864,660.70	49,779.57	864,660.70
其中：固定资产处置损失	864,660.70	49,779.57	864,660.70
无形资产处置损失	864,660.70	49,779.57	
其他	354,080.01	72,081.55	354,080.01
合计	1,218,740.71	122,361.12	1,218,740.71

其他说明：

42、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	10,656,808.47	40,045,903.27
递延所得税费用	4,872,313.66	-14,126,846.52
合计	15,529,122.13	25,919,056.75

(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	119,807,415.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,980,741.57
子公司适用不同税率的影响	4,018,837.55
调整以前期间所得税的影响	-6,907,143.11
非应税收入的影响	-1,737,427.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,743,652.89
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	97.49
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	5,288,388.81
税率调整导致年末递延所得税资产余额变化的影响	-13,566.80

研发支出加计扣除	-3,844,458.44
所得税费用	15,529,122.13

其他说明

43、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	1,939,182.46	2,984,387.70
备用金	5,385,864.14	7,265,131.53
政府补助资金	1,556,059.32	8,647,771.13
往来款	105,774,820.99	72,052,354.70
其他	218,127.43	153,786.20
合计	114,874,054.34	91,103,431.26

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	130,611,809.58	108,742,963.28
期间费用付现	156,784,417.87	137,700,640.24
员工借款	21,780,441.26	23,068,279.20
其他	2,500,601.77	2,771,923.57
合计	311,677,270.48	272,283,806.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

44、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	104,278,293.61	162,984,977.35
加：资产减值准备	11,314,167.36	8,565,045.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,503,879.34	17,886,447.48
无形资产摊销	22,822,324.01	20,913,821.82
长期待摊费用摊销	2,218,402.31	447,319.46
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）	864,660.70	45,863.40
财务费用（收益以“—”号填列）	23,927,382.83	11,904,305.67
投资损失（收益以“—”号填列）	-9,427,470.79	453,368.17
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	4,872,313.66	-14,126,846.52
存货的减少（增加以“—”号填列）	-87,414,765.36	40,386,081.71
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-286,117,569.86	-297,641,703.16
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	27,367,570.11	-8,446,917.88

其他	-1,582,857.12	-1,582,857.12
经营活动产生的现金流量净额	-166,373,669.20	-58,211,094.32
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	493,663,450.49	472,407,095.98
减：现金的期初余额	472,407,095.98	447,177,428.70
现金及现金等价物净增加额	21,256,354.51	25,229,667.28

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	900,000.00
其中：	--
福建龙昇公司	900,000.00
取得子公司支付的现金净额	900,000.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,422,847.00
其中：	--
沂源富翔公司	11,422,847.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	239,082.52
其中：	--
沂源富翔公司	239,082.52
处置子公司收到的现金净额	11,183,764.48

其他说明：

(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	493,663,450.49	472,407,095.98

三、期末现金及现金等价物余额	493,663,450.49	472,407,095.98
----------------	----------------	----------------

其他说明：

45、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	41,139,019.91	主要系银行承兑汇票及保函保证金受限
固定资产	15,666,738.46	长期借款抵押
合计	56,805,758.37	--

其他说明：

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
福建龙昇	2016年07月31日	900,000.00	100.00%	现金		取得被投资方控制权	483,883.49	-922,098.32

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	900,000.00
合并成本合计	900,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	203,432.59
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	696,567.41

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(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
应收款项	8,058.36	8,058.36
固定资产	318,861.26	318,861.26
预付账款	141,861.80	141,861.80
其他应收款	402,395.79	402,395.79
其他应付款	667,744.62	667,744.62
净资产	203,432.59	203,432.59
取得的净资产	203,432.59	203,432.59

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

2、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
沂源富翔	11,422,847.00	51.00%	现金	2016年08月31日	股权交割完成	8,045,082.08						

其他说明：

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

3、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：

截止年末本公司本年新增投资以下公司，将其纳入合并范围。

子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	注册资本（万元）	实收资本（万元）
上海积瀚	上海	上海	积成能源	2,000.00	1,150.50
上海实积	上海	上海	积成电子	30,000.00	-

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

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	
青岛积成	青岛市	青岛市	信息技术	76.73%		设立
上海慧集	上海市	上海市	信息技术	70.00%		非同一控制下合并
上海积成	上海市	上海市	信息技术	97.00%		设立
卓识网安	北京市	北京市	信息技术	51.00%		非同一控制下合并
信诚安联	北京市	北京市	信息技术		51.00%	设立
积成仪表	临沂市	临沂市	信息技术		76.73%	非同一控制下合并
奥通迈胜	福州市	福州市	信息技术	70.00%		非同一控制下合并
积成能源	济南市	济南市	能源工程	100.00%		新设成立
积成软件	南京市	南京市	信息技术	100.00%		新设成立
上海积瀚	上海市	上海市	信息技术		60.00%	新设成立
上海实积	上海市	上海市	信息技术	66.67%		新设成立
福建龙昇	福州市	福州市	信息技术		70.00%	非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
青岛积成	23.27%	5,498,388.40		51,733,173.09
上海慧集	30.00%	1,581,754.51		10,789,694.80
卓识网安	49.00%	7,976,502.90	2,704,148.96	24,394,801.58
奥通迈胜	30.00%	10,451,606.45		31,434,878.37

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
青岛积成	22,769.20	7,515.03	30,284.23	7,294.66	758.55	8,053.21	23,829.28	4,541.28	28,370.56	8,502.33		8,502.33
上海慧集	3,728.80	766.95	4,495.75	899.19		899.19	2,959.04	528.82	3,487.86	418.55		418.55
卓识网安	6,412.05	221.79	6,633.84	166,298.00		166,298.00	4,577.49	271.66	4,849.15	1,146.61		1,146.61
奥通迈胜	17,241.45	822.13	18,063.58	7,585.29		7,585.29	8,212.89	379.50	8,592.39	1,597.97		1,597.97

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
青岛积成	20,473.60	2,362.79	2,362.79	926.91	17,630.81	2,291.76	2,291.76	1,935.01
上海慧集	3,391.27	527.26	527.26	25.06	2,512.87	454.86	454.86	633.26
卓识网安	5,035.66	1,627.86	1,627.86	1,847.10	4,156.85	1,362.63	1,362.63	45.81
奥通迈胜	12,971.99	3,483.87	3,483.87	1,302.50	5,870.13	1,901.17	1,901.17	-1,678.83

其他说明：

2、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	
中物力拓	宁波市	宁波市	生产、销售	30.00%		权益法
江苏乐科	泰州市	泰州市	生产、销售	22.08%		权益法
久成泰安	绵阳市	绵阳市	生产、销售	30.00%		权益法
积成东源	宁波市	宁波市	投资、管理	80.00%		权益法

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：

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：

(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
	积成东源	积成东源
流动资产	1,051.61	
非流动资产	16,199,419.95	
资产合计	16,200,471.56	
流动负债	200.00	
负债合计	200.00	
归属于母公司股东权益	16,200,271.56	
按持股比例计算的净资产份额	12,960,217.25	
对合营企业权益投资的账面价值	16,560,217.25	
净利润	-1,799,728.44	
综合收益总额	-1,799,728.44	

其他说明

(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		
	中物力拓	江苏乐科	久成泰安	中物力拓	江苏乐科	久成泰安
流动资产	19,910,269.01	284,099,039.41	4,734,603.26	34,545,735.29		
非流动资产	24,229,363.81	113,292,004.78	80,338.22	8,563,006.39		

资产合计	44,139,632.82	397,391,044.19	4,814,941.48	43,108,741.68		
流动负债	1,265,925,518.00	241,322,603.85	115,494.97	4,925,755.97		
非流动负债				3,892,269.79		
负债合计	1,265,925,518.00	241,322,603.85	115,494.97	8,818,025.76		
归属于母公司股东权益	31,480,377.64	156,068,440.34	4,699,446.51	34,290,715.92		
按持股比例计算的净资产份额	9,444,113.28	34,459,911.63	1,409,833.95	10,287,214.78		
对联营企业权益投资的账面价值	29,032,609.33	72,914,348.37	4,979,833.95	29,875,710.81		
营业收入	3,974,102.55	219,485,656.70		8,045,213.65		
净利润	-3,156,083.03	18,165,598.27	-400,553.49	-364,024.26		
综合收益总额	-3,156,083.03	18,165,598.27	-400,553.49	-364,024.26		

其他说明

十、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在子公司中的权益。。

2、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、在联营企业中的权益。。

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

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杨志强	董事
严中华	董事
王良	董事
冯东	董事
孙合友	董事
张志伟	董事
姚斌	董事

耿生民	董事、监事
熊伟	独立董事
王琨	独立董事
王璞	独立董事
唐西胜	独立董事
王浩	监事
崔仁涛	监事
林建锋	监事
李文峰	高级管理人员
寇晓明	高级管理人员

其他说明

杨志强、严中华、王良、冯东、孙合友、张志伟、王浩、耿生民分别持有公司4.31%、4.13%、4.13%、4.13%、3.02%、2.60%、3.49%、1.84%的股份，且为一致行动人，合计持有公司27.66%的股份。

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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
江苏乐科节能科技股份有限公司	技术服务费	254,716.98	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,455,300.00	4,617,000.00
关键管理人员人数	17.00	12.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：					
备用金	董监高	994,000.00	97,150.00	969,000.00	48,450.00

十一、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	11,366,880.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	11,366,880.00

2、其他资产负债表日后事项说明

营业执照变更事项

2017年4月7日，本公司经营范围变更为：发电、输电、变电、配电、用电、调度控制系统及设备、继电保护系统、电工仪器仪表、电气设备、电子器件及通信设备、公用事业自动化系统、水资源自动化和信息化系统、新能源利用与开发系统、视频监控及安全技术防范系统、电动汽车智能充换电设备及系统的设计、制造、咨询、销售、安装、调试、维修；电动汽车充换电站（场）的设计、建设、施工、维护及运营服务；电力工程的设计、施工、安装、调试、维修、运维、监理及技术服务；计算机软件及系统网络的研究、开发、生产、销售，技术咨询服务；批准证书范围内进出口业务。

十二、其他重要事项

1、分部信息

(1) 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

本公司本年及以前年度收入主要来自电力自动化产品，子公司青岛积成与积成能源产品略有不同，本年度青岛积成公共事业收入占比较低，积成能源仍处于基建状态，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本财务报表不呈报分部信息。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	980,222,083.94	100.00%	41,182,873.71	4.20%	939,039,210.23	822,562,042.72	100.00%	35,582,536.46	4.33%	786,979,506.26
合计	980,222,083.94	100.00%	41,182,873.71	4.20%	939,039,210.23	822,562,042.72	100.00%	35,582,536.46	4.33%	786,979,506.26

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	766,188,399.19	7,661,883.99	1.00%
1 年以内小计	766,188,399.19	7,661,883.99	1.00%
1 至 2 年	150,876,458.63	7,543,822.93	5.00%
2 至 3 年	13,633,440.45	2,045,016.07	15.00%
3 至 4 年	5,703,795.47	1,711,138.64	30.00%
4 至 5 年	3,830,519.96	1,915,259.98	50.00%
5 年以上	20,305,752.10	20,305,752.10	100.00%
合计	960,538,365.80	41,182,873.71	4.29%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

本公司对关联方应收账款组合不计提坏账准备。

组合名称	年末余额
------	------

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
关联方应收组合	19,683,718.14		
合计	19,683,718.14		

（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 5,600,337.25 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额245,387,299.28元，占应收账款年末余额合计数的比例25.03%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额2,453,872.99元。

2、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	84,652,018.71	100.00%	3,014,861.02	3.56%	81,637,157.69	65,145,255.95	100.00%	1,848,877.80	2.84%	63,296,378.15
合计	84,652,018.71	100.00%	3,014,861.02	3.56%	81,637,157.69	65,145,255.95	100.00%	1,848,877.80	2.84%	63,296,378.15

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	39,809,846.04	398,098.46	1.00%

1 年以内小计	39,809,846.04	398,098.46	1.00%
1 至 2 年	11,202,681.49	560,134.07	5.00%
2 至 3 年	1,674,051.40	251,107.71	15.00%
3 至 4 年	977,100.00	293,130.00	30.00%
4 至 5 年	105,002.00	52,501.00	50.00%
5 年以上	1,459,889.78	1,459,889.78	100.00%
合计	55,228,570.71	3,014,861.02	5.46%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 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

本公司对关联方应收账款组合不计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,165,983.22 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
------	---------	------

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	40,103,967.12	33,662,558.90
备用金	5,990,436.73	6,305,978.50
增值税即征即退	1,421,063.22	541,442.32
关联方往来	29,423,448.00	22,723,448.00
代垫款项	5,115,697.69	
其他	2,597,405.95	1,911,828.23
合计	84,652,018.71	65,145,255.95

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

上海积成电子系统有限公司	关联方往来	10,423,448.00	0-5 年以上	12.31%	
国网物资有限公司	保证金	7,520,000.00	2 年以内	8.88%	109,200.00
上海积成慧集信息技术有限公司	关联方往来	6,000,000.00	2 年以内	7.09%	
福建奥通迈胜电力科技有限公司	关联方往来	5,000,000.00	1 年以内	5.91%	
青岛积成电子有限公司	关联方往来	5,000,000.00	2 年以内	5.91%	
合计	--	33,943,448.00	--	40.10%	109,200.00

(5) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	196,821,580.00		196,821,580.00	137,821,580.00		137,821,580.00
对联营、合营企业投资	123,487,008.90		123,487,008.90	29,875,710.81		29,875,710.81
合计	320,308,588.90		320,308,588.90	167,697,290.81		167,697,290.81

(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
青岛积成	50,059,580.00			50,059,580.00		
上海慧集	10,000,000.00			10,000,000.00		
上海积成	582,000.00			582,000.00		
卓识网安	10,000,000.00	1,020,000.00		11,020,000.00		
信诚安联	1,020,000.00		1,020,000.00			
积成能源	20,000,000.00	50,000,000.00		70,000,000.00		
积成软件	5,000,000.00	9,000,000.00		14,000,000.00		
奥通迈胜	41,160,000.00			41,160,000.00		

合计	137,821,580.00	60,020,000.00	1,020,000.00	196,821,580.00		
----	----------------	---------------	--------------	----------------	--	--

(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 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											
积成东源		18,000,00 0.00		-1,439,78 2.75						16,560,21 7.25	
小计		18,000,00 0.00		-1,439,78 2.75						16,560,21 7.25	
二、联营企业											
中物力拓	29,875,71 0.81			-843,101. 48						29,032,60 9.33	
江苏乐科		70,720,00 0.00		2,194,348 .37						72,914,34 8.37	
久成泰安		5,100,000 .00		-120,166. 05						4,979,833 .95	
小计	29,875,71 0.81	75,820,00 0.00		1,231,080 .84						106,926,7 91.65	
合计	29,875,71 0.81	75,820,00 0.00		1,231,080 .84						123,487,0 08.90	

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	1,040,024,280.63	739,404,692.00	1,045,629,318.14	690,335,027.59
合计	1,040,024,280.63	739,404,692.00	1,045,629,318.14	690,335,027.59

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

成本法核算的长期股权投资收益	2,814,522.39	1,658,239.69
权益法核算的长期股权投资收益	-208,701.91	-124,289.19
处置可供出售金融资产取得的投资收益	400,000.00	
合计	3,005,820.48	1,533,950.50

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	7,180,421.38	
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）	2,615,550.62	
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	400,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,241,767.50	
减：所得税影响额	2,527,738.83	
少数股东权益影响额	574,671.48	
合计	9,335,329.19	--

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	5.27%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.64%	0.18	0.18

第十二节 备查文件目录

- 1、载有董事长签名的2016年度报告原件；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 3、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；
- 4、载有公司董事、高级管理人员关于2016年度报告的书面确认意见原件；
- 5、载有监事会对2016年度报告的审核意见原件；
- 6、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 7、其他有关资料。
- 8、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室