

积成电子股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
冯东	董事	出差	姚斌

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营可能面临的风险因素及应对措施详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	8
第四节 经营情况讨论与分析	10
第五节 重要事项	18
第六节 股份变动及股东情况	25
第七节 优先股相关情况	29
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	30
第九节 公司债相关情况	32
第十节 财务报告	33
第十一节 备查文件目录	138

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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
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
青岛积成	指	青岛积成电子股份有限公司
上海慧集	指	上海积成慧集信息技术有限公司
上海积成	指	上海积成电子系统有限公司
卓识网安	指	北京卓识网安技术股份有限公司
信诚万联	指	北京信诚万联科技有限公司
积成仪表	指	山东积成仪表有限公司
积成软件	指	积成软件有限公司
奥通迈胜	指	福建奥通迈胜电力科技有限公司
积成能源	指	积成能源有限公司
上海积瀚	指	上海积瀚新能源技术有限公司
上海实积	指	上海实积实业有限公司
积成中物	指	山东积成中物新材料有限公司
山东安控	指	山东安控信息科技有限公司
福建龙昇	指	福建省龙昇电力工程有限公司
积成智通	指	山东积成智通新能源有限公司
积成东源	指	宁波梅山保税港区积成东源投资合伙企业（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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.cn	liuhuijuan@ieslab.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	604,662,191.07	683,269,293.90	-11.50%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-38,960,781.92	2,105,851.94	-1,950.12%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-49,464,246.74	-1,711,081.03	-2,790.82%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-36,251,156.47	-46,716,691.77	22.40%
基本每股收益（元/股）	-0.0761	0.0041	-1,956.10%
稀释每股收益（元/股）	-0.0761	0.0041	-1,956.10%
加权平均净资产收益率	-2.19%	0.12%	-2.31%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,262,929,027.06	3,751,571,860.87	-13.03%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,742,079,126.34	1,804,661,668.26	-3.47%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

项目	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）	-1,578.72	
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）	5,245,341.25	
委托他人投资或管理资产的损益	972,066.92	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,063,838.67	
减：所得税影响额	700,106.99	
少数股东权益影响额（税后）	1,076,096.31	
合计	10,503,464.82	--

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，公司增资参股公司上海积成能源科技有限公司。
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、调度各环节，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，不断推动电力智能化产品的制造能力与配套能力的提升。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，社会经济供给侧改革持续推进，全社会用电量同比增速下滑，国家电网公司提出建设泛在电力物联网的战略目标，电网业态逐步向综合能源服务转型升级，电力行业投资由传统智能电网骨干网向能源互联网、新农网领域倾斜，相关电力设备的招标需求出现不同程度的变动，市场竞争加剧。受电力行业投资波动等经济环境影响，公司上半年实现营业收入604,662,191.07元，实现归属于上市公司股东的净利润-38,960,781.92元。

报告期内，公司电力自动化业务板块新签订单同比下降32.6%，主要系南方电网销售区域智能一、二次成套开关项目在近两年放量增长后开始回落；国家电网销售区域业绩平稳增长，新签合同额同比增加1.1亿元。新产品方面，公司新研发的大规模交直流电网电磁暂态仿真系统可为多种新能源规模化接入大电网提供有力的技术支撑，进一步丰富了公司电网自动化产品线。公司携新能源汽车充电解决方案参加中国国际电动车充电技术展览会，展出的智能群控充电系统、电池梯次利用储能系统等新产品，得到与会专家高度认可。

报告期内，公司公用事业自动化业务品牌影响力继续扩大。控股子公司青岛积成荣获青岛市软件产业“名企”称号，公司燃气生产运营系统获得青岛市软件产业“名品”荣誉。公司具有国际领先技术的物联网超声波水表、燃气表实现了从自主开发到全自动校验的全过程追溯，生产工艺再上新台阶。由公司新推出的基于大数据人工智能的水安全整体解决方案成功亮相2019年青岛国际软件融合创新博览会，该产品可应用于城市供排水、农饮水等业务领域，完全实现了水务设备的智慧化运行及可持续化运维，有广阔的市场应用前景。

报告期内，公司配电自动化工程实验室顺利通过山东省发改委认定，成为重要的省级研发平台；控股子公司卓识网安荣获公安部颁发的国家重大活动网络安全保卫优秀技术支持单位奖项；控股子公司奥通迈胜荣获福建省电机工程学会颁发的福建电机工程科技奖二等奖；积成能源被山东省科技厅评选为科技型中小企业。报告期内，公司及子公司获得“一种用电信息采集系统通讯报文存储的方法”、“一种变电站运动系统的数据采集与处理方法”、“一种基于饱和机理的母线区内故障CT饱和和开放跳闸方法”等20项发明专利；“配电线路保护DTU终端软件”、“电力监控系统网络安全监测装置系统”、“工业控制系统等级保护自查工具箱系统V2.0”、“架空线路泄露电流检测装置软件”等57项软件产品获得计算机软件著作权。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	604,662,191.07	683,269,293.90	-11.50%	
营业成本	390,187,352.45	444,714,531.58	-12.26%	
销售费用	86,039,405.71	77,238,294.72	11.39%	
管理费用	103,745,540.33	99,751,190.06	4.00%	
财务费用	18,309,601.69	21,381,916.36	-14.37%	
所得税费用	8,601,898.70	4,311,476.79	99.51%	子公司应纳税所得额增加

研发投入	62,746,929.52	57,210,790.68	9.68%	
经营活动产生的现金流量净额	-36,251,156.47	-46,716,691.77	22.40%	
投资活动产生的现金流量净额	64,965,693.52	-60,290,931.45	207.75%	本期收回期初理财投资
筹资活动产生的现金流量净额	-219,103,471.69	-114,856,880.86	-90.76%	本期取得借款收到的现金较上期减少
现金及现金等价物净增加额	-190,388,934.64	-221,864,504.08	14.19%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		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	604,662,191.07	100%	683,269,293.90	100%	-11.50%
分行业					
电力自动化	407,582,399.38	67.41%	547,186,146.14	80.08%	-25.51%
公用事业自动化	104,319,172.81	17.25%	90,691,721.24	13.27%	15.03%
其他	92,760,618.88	15.34%	45,391,426.52	6.65%	104.36%
分产品					
变电站自动化	112,822,892.57	18.66%	122,514,591.02	17.93%	-7.91%
电网调度自动化	36,255,346.44	6.00%	38,470,451.06	5.63%	-5.76%
配用电自动化	258,504,160.37	42.75%	386,201,104.06	56.52%	-33.06%
公用事业自动化	104,319,172.81	17.25%	90,691,721.24	13.27%	15.03%
其他	92,760,618.88	15.34%	45,391,426.52	6.65%	104.36%
分地区					
北方地区	262,892,990.33	43.48%	221,948,036.02	32.48%	18.45%
华东地区	100,486,287.44	16.62%	166,277,629.77	24.34%	-39.57%
华中地区	142,463,064.04	23.56%	61,532,274.36	9.01%	131.53%
南方地区	98,819,849.26	16.34%	233,464,826.41	34.16%	-57.67%
境外地区			46,527.34	0.01%	-100.00%

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

单位：人民币元

	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	407,582,399.38	285,535,115.20	29.94%	-25.51%	-23.42%	-1.92%
公用事业自动化	104,319,172.81	56,262,102.97	46.07%	15.03%	12.46%	1.23%
分产品						
变电站自动化	112,822,892.57	84,326,390.66	25.26%	-7.91%	1.07%	-6.64%
配用电自动化	258,504,160.37	186,461,473.79	27.87%	-33.06%	-28.26%	-4.83%
公用事业自动化	104,319,172.81	56,262,102.97	46.07%	15.03%	12.46%	1.23%
分地区						
北方地区	262,892,990.33	132,836,500.74	49.47%	18.45%	16.95%	0.64%
华东地区	100,486,287.44	76,552,746.73	23.82%	-39.57%	-29.58%	-10.80%
华中地区	142,463,064.04	102,432,631.33	28.10%	131.53%	74.22%	23.65%
南方地区	98,819,849.26	78,365,473.65	20.70%	-57.67%	-52.10%	-9.22%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		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	516,094,510.70	15.82%	555,248,329.08	15.74%	0.08%	
应收账款	1,167,313,118.82	35.78%	1,309,765,304.68	37.14%	-1.36%	
存货	441,836,145.51	13.54%	541,579,522.86	15.36%	-1.82%	
长期股权投资	333,198,384.85	10.21%	335,452,992.06	9.51%	0.70%	
固定资产	247,675,815.02	7.59%	258,535,128.74	7.33%	0.26%	
在建工程	29,360,593.43	0.90%	27,160,357.80	0.77%	0.13%	
短期借款	63,250,000.00	1.94%	159,594,000.00	4.52%	-2.58%	

长期借款	280,792,500.15	8.61%	363,999,389.05	10.32%	-1.71%
------	----------------	-------	----------------	--------	--------

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
9,000,000.00	55,000,000.00	-83.64%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

7、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	15,432.30
报告期投入募集资金总额	37.23
已累计投入募集资金总额	4,120.34
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会“证监许可[2017]463号”文核准，公司于2017年9月非公开发行人民币普通股1,480万股，发行价格为每股10.77元，募集资金总额为159,396,000.00元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他费用共计人民币5,072,961.52元后，募集资金净额为人民币154,323,038.48元。</p> <p>截至2019年6月30日，公司募集资金投资项目使用4,120.34万元，募集资金专户存款余额合计为11,440.37万元（含利息）。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
面向需求侧的微能源网运营与服务项目	否	39,067	0					0	不适用	否
智能电网自动化系统升级研发项目	否	15,256	12,432.3	37.23	1,120.34	9.01%	2019年09月30日	0	不适用	否
补充流动资金项目	否	3,000	3,000		3,000	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	57,323	15,432.3	37.23	4,120.34	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	57,323	15,432.3	37.23	4,120.34	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	不适用									

(分具体项目)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2017 年 12 月 11 日召开的第六届董事会第十三次会议审议通过了《关于用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，决定使用募集资金 9,598,192.12 元置换预先已投入募投项目的自筹资金。上述募集资金已于 2018 年 2 月置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金将继续用于募投项目，目前全部存放于募集项目资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
关于 2019 半年度募集资金存放与使用情况的专项报告	2019 年 08 月 29 日	《关于 2019 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》(公告编号:2019-061) 刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

8、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

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：人民币元

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	子公司	公共事业自动化	101,000,000.00	423,567,033.61	308,438,211.61	102,343,554.38	16,215,243.06	13,384,660.77
卓识网安	子公司	信息安全	12,265,000.00	101,158,208.45	82,950,784.61	44,479,922.54	25,694,450.50	21,746,599.10
积成能源	子公司	能源工程项目	100,000,000.00	72,235,003.37	50,528,391.90	9,610,155.71	-6,667,414.11	-5,361,164.79
奥通迈胜	子公司	电力自动化	50,000,000.00	234,046,160.14	126,300,810.64	65,717,703.11	-6,870,335.84	-4,358,553.27
上海慧集	子公司	公共事业自动化	12,910,000.00	49,058,961.25	40,482,746.30	3,721,587.90	-6,745,600.24	-6,873,677.75

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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。

第五节 重要事项

一、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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.18%	2019 年 03 月 18 日	2019 年 03 月 19 日	《2019 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-016）刊登于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2018 年度股东大会	年度股东大会	32.27%	2019 年 05 月 10 日	2019 年 05 月 11 日	《2018 年度股东大会决议公告》（公告编号：2019-035）刊登于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.05%	2019 年 06 月 18 日	2019 年 06 月 19 日	2019 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-048）刊登于巨潮资讯网（ 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

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	杨志强、王浩、严中华、王良、冯东、孙合友、张志伟、耿生民	一致行动承诺	协议各方严格遵守《一致行动协议之续签协议》中的各项条款。	2018年03月15日	1年	承诺方严格遵守承诺，未发生违反以上承诺的情况。
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						
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	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。

			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。			
	耿生民	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。	2015年03月 20日	长期	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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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

截至本报告期末，公司第一期员工持股计划尚未出售任何股票。

十三、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。

十四、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
福建奥通迈胜电力科技有限公司	2017年07月05日	5,000	2018年02月11日	1,000	连带责任保证	二年	是	否
福建奥通迈胜电力科技有限公司	2017年07月05日	5,000	2018年07月03日	2,000	连带责任保证	二年	否	否
福建奥通迈胜电力科技有限公司	2019年01月09日	5,000	2019年02月03日	1,000	连带责任保证	二年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			5,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				4,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			5,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				3,000
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）			5,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				4,000
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			5,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				3,000
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.72%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				

直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0

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、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。

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

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

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	64,509,825	16.39%			19,175,422	-508,035	18,667,387	83,177,212	16.25%
3、其他内资持股	64,509,825	16.39%			19,175,422	-508,035	18,667,387	83,177,212	16.25%
境内自然人持股	64,509,825	16.39%			19,175,422	-508,035	18,667,387	83,177,212	16.25%
二、无限售条件股份	329,186,175	83.61%			98,933,378	508,035	99,441,413	428,627,588	83.75%
1、人民币普通股	329,186,175	83.61%			98,933,378	508,035	99,441,413	428,627,588	83.75%
三、股份总数	393,696,000	100.00%			118,108,800	0	118,108,800	511,804,800	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2019年5月23日实施了2018年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，共转增118,108,800股，转增后公司总股本变更为511,804,800股。

2、其他限售股份变动原因为根据《公司法》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定，2019年度公司高管锁定股份数量调整。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2019年5月10日，公司召开2018年度股东大会审议通过了《2018年度利润分配方案》，以2018年度权益分派方案实施时股权登记日的总股本，扣减已回购股份后的股本为基数，向全体股东每10股派发现金0.6元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增3股。上述利润分配方案已于2019年5月23日实施完毕，公司总股本由393,696,000股变更为511,804,800股。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2019年3月18日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份的方案》，同意公司使用自有

资金以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于股权激励或员工持股计划，回购的资金总额不低于人民币4000万元（含）且不超过人民币6000万元（含），回购价格不超过人民币10元/股（含）。2019年5月28日，公司召开第六届董事会第二十四次会议审议通过了《关于调整公司回购股份价格上限的议案》，同意公司回购股份价格上限在权益分派实施完成后仍保持10元/股不变。报告期内，公司未实施股份回购。

2019年7月15日至本报告披露日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式回购公司股份共计5,276,229股，占公司目前总股本的1.03%，最高成交价为6.46元/股，最低成交价为5.89元/股，成交总金额为32,870,623.67元（不含交易费用）。采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

报告期内已调整上年同期基本每股收益和稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产等财务指标，具体数据参见“第二节 四、主要会计数据和财务指标”。

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

3、证券发行与上市情况

无

二、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		41,881		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
山东省国有资产投资控股有限公司	国有法人	8.46%	43,319,125	23,718,559	0	43,319,125		
杨志强	境内自然人	4.15%	21,217,560	4,896,360	15,913,170	5,304,390	质押	4,522,700
张跃飞	境内自然人	4.14%	21,187,400	4,889,400	0	21,187,400	冻结	21,187,400
王良	境内自然人	3.98%	20,362,940	4,699,140	15,272,200	5,090,735		

			0		5			
严中华	境内自然人	3.98%	20,361,120	4,698,720	15,270,840	5,090,280	质押	11,387,998
中财金控投资有限公司—赣州市熠石股权投资中心(有限合伙)	其他	3.76%	19,240,000	4,440,000	0	19,240,000		
冯东	境内自然人	3.49%	17,854,860	2,212,660	15,334,860	2,520,000	质押	14,435,000
王浩	境内自然人	2.60%	13,302,900	3,069,900	13,302,900	0	质押	3,068,000
山东大学威海分校电子系统实验所	境内非国有法人	2.18%	11,168,417	2,577,327	0	11,168,417		
张志伟	境内自然人	1.94%	9,950,720	2,296,320	0	9,950,720		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况 (如有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本报告期初至 2019 年 3 月 15 日, 股东杨志强、王良、严中华、冯东、王浩 (已故)、张志伟为一致行动人, 2019 年 3 月 15 日已解除一致行动关系; 前述股东与其他前 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。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
山东省国有资产投资控股有限公司	43,319,125	人民币普通股	43,319,125					
张跃飞	21,187,400	人民币普通股	21,187,400					
中财金控投资有限公司—赣州市熠石股权投资中心 (有限合伙)	19,240,000	人民币普通股	19,240,000					
山东大学威海分校电子系统实验所	11,168,417	人民币普通股	11,168,417					
张志伟	9,950,720	人民币普通股	9,950,720					
刘意	9,257,880	人民币普通股	9,257,880					
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	6,429,041	人民币普通股	6,429,041					
杨志强	5,304,390	人民币普通股	5,304,390					
王良	5,090,735	人民币普通股	5,090,735					

严中华	5,090,280	人民币普通股	5,090,280
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	本报告期初至 2019 年 3 月 15 日，股东杨志强、王良、严中华、冯东、王浩（已故）、张志伟为一致行动人，2019 年 3 月 15 日已解除一致行动关系；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；前述股东与其他前 10 名无限售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股东情况说明（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。

三、控股股东或实际控制人变更情况

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。公司无控股股东。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

新实际控制人名称	无
变更日期	2019 年 03 月 15 日
指定网站查询索引	详见公司于 2019 年 3 月 16 日在巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn 公告的《关于一致行动协议到期相关事宜的提示性公告》（2019-014）
指定网站披露日期	2019 年 03 月 16 日

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
杨志强	董事长	现任	16,321,200	4,896,360		21,217,560			
严中华	副董事长；常务副总经理兼财务负责人	现任	15,662,400	4,698,720		20,361,120			
王良	总经理；董事	现任	15,663,800	4,699,140		20,362,940			
冯东	董事；副总经理	现任	15,642,200	4,692,660	2,480,000	17,854,860			
耿生民	董事	现任	6,990,500	2,097,150		9,087,650			
姚斌	董事、副总经理；董事会秘书	现任	700,000	210,000		910,000			
熊伟	独立董事	现任	0	0		0			
王琨	独立董事	现任	0	0		0			
唐西胜	独立董事	现任	0	0		0			
王浩	监事会主席	离任	10,233,000	3,069,900		13,302,900			
崔仁涛	监事会主席	现任	300,000	90,000		390,000			
林建锋	监事	现任	0	0		0			
李文峰	副总经理	现任	300,000	90,000		390,000			
寇晓明	副总经理	现任	0	0		0			
孙绪江	监事	现任	0	0		0			
合计	--	--	81,813,100	24,543,930	2,480,000	103,877,030	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王浩	原监事会主席	离任	2019 年 04 月 04 日	因病去世
孙绪江	监事	被选举	2019 年 06 月 18 日	原监事会主席王浩先生因病去世，公司监事会人数不满 3 人，补选孙绪江先生为公司监事。
崔仁涛	监事会主席	被选举	2019 年 06 月 18 日	崔仁涛先生的职务由监事变更为监事会主席。

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	516,094,510.70	729,593,195.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	6,000,000.00	
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	50,654,855.31	18,074,072.42
应收账款	1,167,313,118.82	1,439,925,379.56
应收款项融资		
预付款项	47,866,402.13	56,010,568.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	79,291,596.76	69,843,169.27
其中：应收利息		
应收股利	2,132,435.14	2,132,435.14

买入返售金融资产		
存货	441,836,145.51	417,018,042.26
合同资产		
持有待售资产	20,000,000.00	20,000,000.00
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,045,014.80	83,150,547.23
流动资产合计	2,332,101,644.03	2,833,614,975.03
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	7,500,000.00	7,500,000.00
长期股权投资	333,198,384.85	328,790,989.26
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	247,675,815.02	255,934,015.73
在建工程	29,360,593.43	24,732,775.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	212,027,926.53	218,567,273.24
开发支出	53,863,720.77	34,404,621.87
商誉	11,245,623.49	11,245,623.49
长期待摊费用	4,754,023.28	5,808,252.25
递延所得税资产	31,201,295.66	30,973,334.39
其他非流动资产		
非流动资产合计	930,827,383.03	917,956,885.84
资产总计	3,262,929,027.06	3,751,571,860.87
流动负债：		
短期借款	63,250,000.00	204,594,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	143,307,465.66	178,542,633.98
应付账款	382,607,940.68	552,799,544.13
预收款项	21,319,606.47	32,674,089.93
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	26,346,361.19	33,099,208.02
应交税费	11,063,010.07	48,268,072.38
其他应付款	24,758,020.64	24,155,270.32
其中：应付利息	576,982.53	687,500.00
应付股利	2,950,070.71	3,337,033.70
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	261,327,165.50	364,969,570.43
其他流动负债		
流动负债合计	933,979,570.21	1,439,102,389.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	280,792,500.15	189,251,500.13
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	34,874,567.00	49,330,471.88
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	47,221,904.86	48,013,333.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	362,888,972.01	286,595,305.43
负债合计	1,296,868,542.22	1,725,697,694.62
所有者权益：		
股本	511,804,800.00	393,696,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	483,098,272.79	601,207,072.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	79,783,395.25	79,783,395.25
一般风险准备		
未分配利润	667,392,658.30	729,975,200.22
归属于母公司所有者权益合计	1,742,079,126.34	1,804,661,668.26
少数股东权益	223,981,358.50	221,212,497.99
所有者权益合计	1,966,060,484.84	2,025,874,166.25
负债和所有者权益总计	3,262,929,027.06	3,751,571,860.87

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	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	386,891,389.34	545,016,238.47
交易性金融资产	6,000,000.00	
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	40,779,101.66	14,785,172.42
应收账款	829,003,057.01	1,068,997,709.01

应收款项融资		
预付款项	16,239,162.86	12,624,217.73
其他应收款	102,088,276.65	66,292,288.93
其中：应收利息		
应收股利		
存货	299,847,250.34	286,121,658.45
合同资产		
持有待售资产	20,000,000.00	20,000,000.00
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,619,135.95	80,030,000.00
流动资产合计	1,702,467,373.81	2,093,867,285.01
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	7,500,000.00	7,500,000.00
长期股权投资	496,591,615.31	499,768,450.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	204,586,698.35	211,604,184.50
在建工程	28,872,880.64	24,414,511.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	151,412,475.36	154,064,591.50
开发支出	33,960,032.80	28,620,252.03
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,422,515.93	16,323,663.47
其他非流动资产		
非流动资产合计	938,346,218.39	942,295,654.06
资产总计	2,640,813,592.20	3,036,162,939.07

流动负债：		
短期借款	30,000,000.00	151,344,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	131,252,006.48	150,154,304.40
应付账款	285,986,268.56	426,913,820.79
预收款项	12,575,396.97	11,958,811.52
合同负债		
应付职工薪酬	15,054,079.88	14,284,259.48
应交税费	4,929,891.16	37,916,144.31
其他应付款	34,445,835.50	35,564,884.08
其中：应付利息	576,982.53	687,500.00
应付股利	2,950,070.71	3,337,033.70
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	260,549,165.54	364,191,570.47
其他流动负债		
流动负债合计	774,792,644.09	1,192,327,795.05
非流动负债：		
长期借款	275,930,000.00	184,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	34,874,567.00	49,330,471.88
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	47,221,904.86	48,013,333.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	358,026,471.86	281,343,805.30
负债合计	1,132,819,115.95	1,473,671,600.35
所有者权益：		

股本	511,804,800.00	393,696,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	480,755,617.47	598,864,417.47
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	79,783,395.25	79,783,395.25
未分配利润	435,650,663.53	490,147,526.00
所有者权益合计	1,507,994,476.25	1,562,491,338.72
负债和所有者权益总计	2,640,813,592.20	3,036,162,939.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	604,662,191.07	683,269,293.90
其中：营业收入	604,662,191.07	683,269,293.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	652,897,457.14	690,188,169.61
其中：营业成本	390,187,352.45	444,714,531.58
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	4,708,614.99	5,456,165.19
销售费用	86,039,405.71	77,238,294.72
管理费用	103,745,540.33	99,751,190.06
研发费用	49,906,941.97	41,646,071.70

财务费用	18,309,601.69	21,381,916.36
其中：利息费用	19,794,983.70	22,406,513.68
利息收入	1,921,841.09	1,799,471.59
加：其他收益	9,233,467.13	15,094,548.52
投资收益（损失以“-”号填列）	2,379,462.51	-970,608.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,407,395.59	-970,608.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,337,222.44	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-889,150.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,578.72	-3,302.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-31,286,692.71	6,312,611.95
加：营业外收入	11,398,034.51	5,753,097.64
减：营业外支出	88,854.59	304,368.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-19,977,512.79	11,761,341.11
减：所得税费用	8,601,898.70	4,311,476.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-28,579,411.49	7,449,864.32
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-28,579,411.49	7,449,864.32
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-38,960,781.92	2,105,851.94
2.少数股东损益	10,381,370.43	5,344,012.38
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）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	-28,579,411.49	7,449,864.32
归属于母公司所有者的综合收益总额	-38,960,781.92	2,105,851.94
归属于少数股东的综合收益总额	10,381,370.43	5,344,012.38
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0761	0.0041

(二) 稀释每股收益	-0.0761	0.0041
------------	---------	--------

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	389,538,917.15	496,797,624.99
减：营业成本	279,944,334.35	348,600,554.00
税金及附加	2,911,453.27	3,851,981.39
销售费用	56,076,214.64	43,525,559.86
管理费用	68,525,859.28	59,535,767.08
研发费用	26,177,356.27	26,285,400.33
财务费用	17,393,193.33	20,987,277.61
其中：利息费用	18,378,555.56	21,638,081.93
利息收入	1,344,196.38	1,367,837.83
加：其他收益	4,150,772.54	8,839,337.05
投资收益（损失以“-”号填列）	22,269,476.44	20,853,617.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,623,164.47	-381,339.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,284,055.70	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		585,712.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-373.10	-3,302.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-29,785,562.41	24,286,449.24
加：营业外收入	997,574.01	594,332.70

减：营业外支出	13,500.00	300,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-28,801,488.40	24,580,781.94
减：所得税费用	2,073,614.07	2,393,791.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-30,875,102.47	22,186,990.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-30,875,102.47	22,186,990.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	-30,875,102.47	22,186,990.88
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	2019 年半年度	2018 年半年度
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	840,408,545.44	764,498,706.16
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		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	17,074,046.78	12,031,035.85
收到其他与经营活动有关的现金	94,204,532.07	84,698,880.99
经营活动现金流入小计	951,687,124.29	861,228,623.00
购买商品、接受劳务支付的现金	522,541,180.30	473,188,361.04
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
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	189,540,281.29	165,496,966.97
支付的各项税费	71,118,527.95	66,457,958.89
支付其他与经营活动有关的现金	204,738,291.22	202,802,027.87
经营活动现金流出小计	987,938,280.76	907,945,314.77
经营活动产生的现金流量净额	-36,251,156.47	-46,716,691.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	81,030,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,032,783.44	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,076.02	73,094.48
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	82,066,859.46	73,094.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,101,165.94	4,864,025.93
投资支付的现金	9,000,000.00	55,500,000.00
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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	17,101,165.94	60,364,025.93
投资活动产生的现金流量净额	64,965,693.52	-60,290,931.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		22,108,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		22,108,000.00
取得借款收到的现金	133,130,000.00	184,594,000.00
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	133,130,000.00	206,702,000.00
偿还债务支付的现金	287,211,222.22	272,617,222.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,022,249.47	48,626,858.68
其中：子公司支付给少数股东的	11,474,245.05	13,195,685.72

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	15,000,000.00	314,800.00
筹资活动现金流出小计	352,233,471.69	321,558,880.86
筹资活动产生的现金流量净额	-219,103,471.69	-114,856,880.86
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	-190,388,934.64	-221,864,504.08
加：期初现金及现金等价物余额	635,000,919.64	686,057,720.83
六、期末现金及现金等价物余额	444,611,985.00	464,193,216.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
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	586,520,759.64	569,551,649.32
收到的税费返还	6,569,286.85	3,137,482.04
收到其他与经营活动有关的现金	53,391,681.63	66,514,537.66
经营活动现金流入小计	646,481,728.12	639,203,669.02
购买商品、接受劳务支付的现金	377,153,547.89	325,170,155.33
支付给职工以及为职工支付的现金	113,786,848.65	99,873,286.11
支付的各项税费	47,763,472.82	30,434,231.61
支付其他与经营活动有关的现金	165,291,213.06	145,685,276.24
经营活动现金流出小计	703,995,082.42	601,162,949.29
经营活动产生的现金流量净额	-57,513,354.30	38,040,719.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	85,830,000.00	
取得投资收益收到的现金	20,707,028.49	21,234,957.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	350.00	73,094.48
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	106,537,378.49	21,308,051.85
购建固定资产、无形资产和其他	4,830,618.92	2,897,238.07

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	6,000,000.00	43,868,000.00
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	10,830,618.92	46,765,238.07
投资活动产生的现金流量净额	95,706,759.57	-25,457,186.22
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	129,930,000.00	156,344,000.00
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	129,930,000.00	156,344,000.00
偿还债务支付的现金	263,572,222.24	272,228,222.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,306,768.63	34,746,455.68
支付其他与筹资活动有关的现金	15,000,000.00	314,800.00
筹资活动现金流出小计	319,878,990.87	307,289,477.88
筹资活动产生的现金流量净额	-189,948,990.87	-150,945,477.88
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	-151,755,585.60	-138,361,944.37
加：期初现金及现金等价物余额	478,537,865.10	543,708,354.07
六、期末现金及现金等价物余额	326,782,279.50	405,346,409.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	393,696,000.00				601,207,072.79				79,783,395.25		729,975,200.22		1,804,661.826	221,212,497.99	2,025,874,166.25

加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	393,696,000.00			601,207,072.79				79,783,395.25	729,975,200.22	1,804,661.82	221,212,497.99	2,025,874,166.25		
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	118,108,800.00			-118,108,800.00					-62,582,541.92	-62,582,541.92	2,768,860.51	-59,813,681.41		
(一)综合收益总额									-38,960,781.92	-38,960,781.92	10,381,370.43	-28,579,411.49		
(二)所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
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									-23,621,760.00	-23,621,760.00	-7,612,509.92	-31,234,269.92		
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配									-23,621,760.00	-23,621,760.00	-7,612,509.92	-31,234,269.92		
4.其他														

(四)所有者权益内部结转	118,108,800.00				-118,108,800.00												
1. 资本公积转增资本(或股本)	118,108,800.00				-118,108,800.00												
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 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	511,804,800.00				483,098,272.79				79,783,395.25		667,392,658.30		1,742,079.12	223,981,358.50	1,966,060.48	4.84	

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	393,696,000.00				601,278,360.69				72,781,033.68		679,326,519.64		1,747,081,914.01	193,591,510.65	1,940,673,424.66	
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	393,696.00			601,278,360.69				72,781,033.68		679,326,519.64		1,747,081.91	193,591,510.65		1,940,673,424.66	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-71,287.90						-13,641,988.06		-13,713,275.96	14,381,487.20		668,211.24	
（一）综合收益总额										2,105,851.94		2,105,851.94	5,344,012.38		7,449,864.32	
（二）所有者投入和减少资本				-71,287.90								-71,287.90	22,233,160.54		22,161,872.64	
1. 所有者投入的普通股				53,872.64								53,872.64	22,108,000.00		22,161,872.64	
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				-125,160.54								-125,160.54	125,160.54			
（三）利润分配										-15,747,840.00		-15,747,840.00	-13,195,685.72		-28,943,525.72	
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配										-15,747,840.00		-15,747,840.00	-13,195,685.72		-28,943,525.72	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 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	393,696.00				601,207.79			72,781,033.68		665,684,531.58		1,733,368.63	207,972,997.85				1,941,341,635.90

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	393,696,000.00				598,864,417.47				79,783,395.25	490,147,526.00		1,562,491,338.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	393,696,000.00				598,864,417.47				79,783,395.25	490,147,526.00		1,562,491,338.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	118,108,800.00				-118,108,800.00					-54,496,862.47		-54,496,862.47
（一）综合收益总额										-30,875,102.47		-30,875,102.47
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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										-23,621,760.00		-23,621,760.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,621,760.00		-23,621,760.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	118,108,800.00				-118,108,800.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	118,108,800.00				-118,108,800.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	511,804,800.00				480,755,617.47				79,783,395.25	435,650,663.53		1,507,994,476.25

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	393,696,000.00				598,810,544.83				72,781,033.68	442,874,111.87		1,508,161,690.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	393,696,000.00				598,810,544.83				72,781,033.68	442,874,111.87		1,508,161,690.38
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					53,872.64					6,439,150.88		6,493,023.52
(一)综合收益总额										22,186,990.88		22,186,990.88
(二)所有者投入和减少资本					53,872.64							53,872.64
1. 所有者投入												

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					53,872. 64							53,872.64
(三)利润分配										-15,747,8 40.00		-15,747,840 .00
1. 提取盈余公 积												
2. 对所有者(或 股东)的分配										-15,747,8 40.00		-15,747,840 .00
3. 其他												
(四)所有者权 益内部结转												
1. 资本公积转 增资本(或股 本)												
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收 益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期末余 额	393,69 6,000.				598,864 ,417.47				72,781, 033.68	449,313,2 62.75		1,514,654,7 13.90

	00										
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

积成电子股份有限公司（以下简称“积成电子”、“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，于2000年8月10日设立的股份有限公司。2019年6月4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：51,180.48万元。

公司所属行业性质：信息技术产业。

经营范围：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；自有设备租赁；房屋租赁。

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2019年8月27日决议批准报出。

本公司2019年1-6月纳入合并范围的主体共16户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

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42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

截至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

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、28“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、

34“其他”。

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2019年6月30日的财务状况及2019年1-6月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、16“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、16“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、16、（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期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

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

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

(3) 金融资产减值

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

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

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

② 可供出售金融资产减值

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

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。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。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、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的公司

12、应收账款

（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
集团合并范围内关联方应收款项	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
集团合并范围内关联方应收款项	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	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
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。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（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。
单项金额重大并单独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
集团合并范围内关联方应收款项	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
集团合并范围内关联方应收款项	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	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。
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。

14、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。

15、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

16、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。

17、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

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并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。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

18、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%
运输设备	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%
---------	-------	------	----	--------------

(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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

19、在建工程

在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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

20、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。

21、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。

期末，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。

22、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。

23、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。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，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与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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、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。

26、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其中之一在本公司内，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。

27、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、20“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。

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 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) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 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。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件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办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办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合条件企业均可申请），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按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、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。

31、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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年修订发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会[2017]9 号)、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会[2017]14 号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，要求在境内外同时上市的企业自 2018 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行。	第六届董事会第二十三次会议	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	729,593,195.81	729,593,195.81	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产		80,030,000.00	80,030,000.00
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	18,074,072.42	18,074,072.42	
应收账款	1,439,925,379.56	1,439,925,379.56	
应收款项融资			
预付款项	56,010,568.48	56,010,568.48	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	69,843,169.27	69,843,169.27	
其中：应收利息			
应收股利	2,132,435.14	2,132,435.14	
买入返售金融资产			
存货	417,018,042.26	417,018,042.26	
合同资产			
持有待售资产	20,000,000.00	20,000,000.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	83,150,547.23	3,120,547.23	-80,030,000.00
流动资产合计	2,833,614,975.03	2,833,614,975.03	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	7,500,000.00	7,500,000.00	
长期股权投资	328,790,989.26	328,790,989.26	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	255,934,015.73	255,934,015.73	

在建工程	24,732,775.61	24,732,775.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	218,567,273.24	218,567,273.24	
开发支出	34,404,621.87	34,404,621.87	
商誉	11,245,623.49	11,245,623.49	
长期待摊费用	5,808,252.25	5,808,252.25	
递延所得税资产	30,973,334.39	30,973,334.39	
其他非流动资产			
非流动资产合计	917,956,885.84	917,956,885.84	
资产总计	3,751,571,860.87	3,751,571,860.87	
流动负债：			
短期借款	204,594,000.00	204,594,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	178,542,633.98	178,542,633.98	
应付账款	552,799,544.13	552,799,544.13	
预收款项	32,674,089.93	32,674,089.93	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	33,099,208.02	33,099,208.02	
应交税费	48,268,072.38	48,268,072.38	
其他应付款	24,155,270.32	24,155,270.32	
其中：应付利息	687,500.00	687,500.00	
应付股利	3,337,033.70	3,337,033.70	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	364,969,570.43	364,969,570.43	
其他流动负债			
流动负债合计	1,439,102,389.19	1,439,102,389.19	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	189,251,500.13	189,251,500.13	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	49,330,471.88	49,330,471.88	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	48,013,333.42	48,013,333.42	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	286,595,305.43	286,595,305.43	
负债合计	1,725,697,694.62	1,725,697,694.62	
所有者权益：			
股本	393,696,000.00	393,696,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	601,207,072.79	601,207,072.79	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	79,783,395.25	79,783,395.25	
一般风险准备			
未分配利润	729,975,200.22	729,975,200.22	
归属于母公司所有者权益合计	1,804,661,668.26	1,804,661,668.26	

少数股东权益	221,212,497.99	221,212,497.99	
所有者权益合计	2,025,874,166.25	2,025,874,166.25	
负债和所有者权益总计	3,751,571,860.87	3,751,571,860.87	

调整情况说明

财政部于2017年修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会[2017]14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

按照要求，公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则的衔接规定，公司按照新金融工具准则的规定对金融工具进行分类和计量，涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，无须调整。公司于2019年1月1日之后将持有的向第三方金融机构购买的尚未到期的保本浮动收益理财产品，列报为交易型金融资产。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	545,016,238.47	545,016,238.47	
交易性金融资产		80,030,000.00	80,030,000.00
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	14,785,172.42		
应收账款	1,068,997,709.01	1,068,997,709.01	
应收款项融资			
预付款项	12,624,217.73	12,624,217.73	
其他应收款	66,292,288.93	66,292,288.93	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	286,121,658.45	286,121,658.45	
合同资产			
持有待售资产	20,000,000.00	20,000,000.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产	80,030,000.00		-80,030,000.00
流动资产合计	2,093,867,285.01	2,093,867,285.01	
非流动资产：			

债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	7,500,000.00	7,500,000.00	
长期股权投资	499,768,450.84	499,768,450.84	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	211,604,184.50	211,604,184.50	
在建工程	24,414,511.72	24,414,511.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	154,064,591.50	154,064,591.50	
开发支出	28,620,252.03	28,620,252.03	
商誉		11,245,623.49	
长期待摊费用		5,808,252.25	
递延所得税资产	16,323,663.47	16,323,663.47	
其他非流动资产			
非流动资产合计	942,295,654.06	942,295,654.06	
资产总计	3,036,162,939.07	3,036,162,939.07	
流动负债：			
短期借款	151,344,000.00	151,344,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	150,154,304.40		
应付账款	426,913,820.79		
预收款项	11,958,811.52	11,958,811.52	
合同负债			
应付职工薪酬	14,284,259.48	14,284,259.48	
应交税费	37,916,144.31	37,916,144.31	

其他应付款	35,564,884.08	35,564,884.08	
其中：应付利息	687,500.00	687,500.00	
应付股利	3,337,033.70	3,337,033.70	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	364,191,570.47	364,191,570.47	
其他流动负债			
流动负债合计	1,192,327,795.05	1,192,327,795.05	
非流动负债：			
长期借款	184,000,000.00	184,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	49,330,471.88	49,330,471.88	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	48,013,333.42	48,013,333.42	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	281,343,805.30	281,343,805.30	
负债合计	1,473,671,600.35	1,473,671,600.35	
所有者权益：			
股本	393,696,000.00	393,696,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	598,864,417.47	598,864,417.47	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	79,783,395.25	79,783,395.25	
未分配利润	490,147,526.00	490,147,526.00	
所有者权益合计	1,562,491,338.72	1,562,491,338.72	

负债和所有者权益总计	3,036,162,939.07	3,036,162,939.07
------------	------------------	------------------

调整情况说明

财政部于2017年修订发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会[2017]14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

按照要求，公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则的衔接规定，公司按照新金融工具准则的规定对金融工具进行分类和计量，涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，无须调整。公司于2019年1月1日之后将持有的向第三方金融机构购买的尚未到期的保本浮动收益理财产品，列报为交易型金融资产。

（4）首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

34、其他

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。

2019年6月30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余额为人民币110,191,580.12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的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 16%、13% 和 6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	16%、13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴。	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	

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	15%
青岛积成	15%
上海慧集	15%
上海积成	25%
卓识网安	15%
信诚万联	5%

积成仪表	25%
积成软件	12.5%
奥通迈胜	15%
福建龙昇	25%
积成能源	25%
上海积瀚	25%
上海实积	25%
积成东源	按合伙企业所得缴纳所得税
积成中物	25%
山东安控	10%
积成智通	10%

2、税收优惠

(1) 增值税

本公司、青岛积成、上海慧集、积成软件、奥通迈胜、山东安控、积成智通为软件企业，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），WTSL181016697688号、WTSL180605150201号、WTSL180821239608号等备案，分别对上海慧集《无锡太湖水务有限公司智能消防栓监控管理系统》、《泰州金州水务有限公司一体化采集项目》、《上海星火中法供水有限公司产销差管理平台》等技术开发项目免征增值税。

(2) 企业所得税

①2017年12月本公司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：GR201737002049，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，本公司自2017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。2019年本公司执行15%税率。

②2017年9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：GR201737100097，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，青岛积成2017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。2019年青岛积成执行15%税率。

③2016年11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：GR201631002035，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，上海慧集自2016年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。目前正处在高新技术企业认定复审阶段，2019年上海慧集企业所得税暂按15%预缴。

④2017年10月25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，并获发高新认技术企业证书（证书编号GF201711002870，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，卓识网安自2017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，2019年卓识网安执行15%税率。

⑤2016年12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：GR201635000026，有效期3年）。按照《企业所得税法》等相关规定，奥通迈胜自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。目前正处在高新技术企业认定复审阶段，2019年奥通迈胜企业所得税暂按15%预缴。

⑥2017年12月26日本公司子公司信诚万联被认定为北京市高新技术企业，并获发高新认技术企业证书（证书编号

GF201711006334, 有效期3年)。按照《企业所得税法》等相关规定, 信诚万联自2017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。根据财政部和国家税务总局2019年1月发布的国家税务总局公告2019年第2号《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》文件, 自2019年1月1日至2021年12月31日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分, 减按50%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。。本公司子公司信诚万联本年度应纳税所得额不足100万元, 依规按所得减按25%计入应纳税所得额, 并按20%的适用税率计缴企业所得税, 2019年信诚万联实际执行5%税率。

⑦根据财政部和国家税务总局《关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号)文件, 我国境内新办软件生产企业经认定后, 自获利年度起第一年和第二年免征企业所得税, 第三年至第五年减半征收企业所得税。本公司之子公司积成软件2017年6月获发软件企业证书(证书编号苏RQ-2017-A0128), 享受软件企业优惠政策, 从盈利年度起两免三减半, 积成软件正在办理备案手续。按照《企业所得税法》等相关规定, 积成软件自2017年起按照两免三减半政策计提企业所得税。2019年度积成软件减半征收企业所得税, 执行12.5%税率。

⑧根据财政部和国家税务总局2019年1月发布的国家税务总局公告2019年第2号《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》文件, 自2019年1月1日至2021年12月31日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分, 减按50%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司山东安控、积成智通本年度应纳税所得额不足300万元, 依规按所得减按50%计入应纳税所得额, 并按20%的适用税率计缴企业所得税, 2019年山东安控和积成智通实际执行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	630,784.33	708,226.71
银行存款	442,977,758.24	634,282,818.02
其他货币资金	72,485,968.13	94,602,151.08
合计	516,094,510.70	729,593,195.81

其他说明

年末其他货币资金71,482,525.70元为银行承兑汇票、保函等保证金, 系使用受限资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,000,000.00	80,030,000.00
其中:		
理财产品	6,000,000.00	80,030,000.00

其中：		
合计	6,000,000.00	80,030,000.00

3、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	46,721,758.46	6,009,475.26
商业承兑票据	3,933,096.85	12,064,597.16
合计	50,654,855.31	18,074,072.42

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(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	58,294,489.84	
合计	58,294,489.84	

4、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	
按单项计提坏账准备的应收账款						403,516.00	0.03%	403,516.00	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						403,516.00	0.03%	403,516.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,235,984,699.10	100.00%	68,671,580.28	5.56%	1,167,313,118.82	1,515,405,111.01	99.97%	75,479,731.45	4.98%	1,439,925,379.56

其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,235,984,699.10	100.00%	68,671,580.28	5.56%	1,167,313,118.82	1,515,405,111.01	99.97%	75,479,731.45	4.98%	1,439,925,379.56
合计	1,235,984,699.10	100.00%	68,671,580.28	5.56%	1,167,313,118.82	1,515,808,627.01	100.00%	75,883,247.45	5.01%	1,439,925,379.56

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	908,405,112.48	9,084,051.13	1.00%
1至2年	215,770,875.45	10,788,543.77	5.00%
2至3年	58,275,043.93	8,741,256.59	15.00%
3至4年	12,827,894.69	3,848,368.41	30.00%
4至5年	8,992,824.35	4,496,412.18	50.00%
5年以上	31,712,948.20	31,712,948.20	100.00%
合计	1,235,984,699.10	68,671,580.28	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	908,405,112.48
1年以内	908,405,112.48
1至2年	215,770,875.45
2至3年	58,275,043.93
3年以上	53,533,667.24
3至4年	12,827,894.69
4至5年	8,992,824.35
5年以上	31,712,948.20
合计	1,235,984,699.10

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	75,883,247.45	-5,452,885.38	-404,000.00	2,162,781.79	68,671,580.28
合计	75,883,247.45	-5,452,885.38	-404,000.00	2,162,781.79	68,671,580.28

(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	2,162,781.79

(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164,535,913.97元，占应收账款年末余额合计数的比例为13.31%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为2,537,307.39元。

5、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	29,014,349.63	60.61%	38,303,573.28	68.39%
1至2年	14,714,862.73	30.74%	13,658,721.88	24.39%
2至3年	1,065,107.99	2.23%	639,848.95	1.14%
3年以上	3,072,081.78	6.42%	3,408,424.37	6.08%
合计	47,866,402.13	--	56,010,568.48	--

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20,185,577.00元，占预付账款年末余额合计数的比例为42.17%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,132,435.14	2,132,435.14
其他应收款	77,159,161.62	67,710,734.13
合计	79,291,596.76	69,843,169.27

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东港华积成能源服务有限公司（以下简称“港华积成”）	2,132,435.14	2,132,435.14
合计	2,132,435.14	2,132,435.14

(2) 其他应收款

1) 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	50,065,980.62	42,998,472.38
备用金	15,755,730.27	15,161,393.32
增值税即征即退	3,108,615.68	11,825,044.54
代垫款项	13,775,784.39	4,285,626.08
其他	2,265,311.28	1,436,795.49
合计	84,971,422.24	75,707,331.81

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		7,996,597.68		
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		115,662.94		
本期转回		300,000.00		
2019 年 6 月 30 日余额		7,812,260.62		

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	53,881,303.15
1 年以内	53,881,303.15
1 至 2 年	14,299,513.69
2 至 3 年	6,113,321.07
3 年以上	10,677,284.33
3 至 4 年	6,472,466.98
4 至 5 年	1,010,167.40
5 年以上	3,194,649.95
合计	84,971,422.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按组合计提的坏账准备	7,996,597.68	115,662.94	300,000.00	7,812,260.62
按单项计提的坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	7,996,597.68	115,662.94	300,000.00	7,812,260.62

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
应收软件产品增值税返还	增值税即征即退	3,108,615.68	1 年以内	3.66%	31,086.16
国网物资有限公司	投标保证金	4,960,000.00	3 年以内	5.84%	103,600.00
中国电力科学研究院有限公司	往来款	3,102,728.00	1 年以内	3.65%	31,027.28
国网辽宁省电力有限公司物资分公司	投标保证金	2,020,646.49	2 年以内	2.38%	89,059.23
吴孝彬	备用金	1,702,502.00	2 年以内	2.00%	29,125.10
合计	--	14,894,492.17	--	17.53%	283,897.77

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
济南市高新区国税局	增值税即征即退	1,087,594.26	1 年以内	预计 2019 年收取全部金额,依据详见附注六、税项
青岛市南区税务局	增值税即征即退	1,831,591.80	1 年以内	预计 2019 年收取全部金额,依据详见附注六、税项
南京市江宁国家税务局	增值税即征即退	189,429.62	1 年以内	预计 2019 年收取全部金额,依据详见附注六、税项

7、存货

是否已执行新收入准则

是 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	136,033,276.45	335,305.43	135,697,971.02	195,969,775.52	335,305.43	195,634,470.09
在产品	84,332,473.30	402,155.62	83,930,317.68	20,535,491.63	402,155.62	20,133,336.01
库存商品	29,994,641.97	250,338.33	29,744,303.64	15,002,722.93	250,338.33	14,752,384.60
周转材料	42,707.45		42,707.45			
发出商品	197,473,062.84	5,052,217.12	192,420,845.72	190,810,964.43	5,052,217.12	185,758,747.31
劳务成本				739,104.25		739,104.25
合计	447,876,162.01	6,040,016.50	441,836,145.51	423,058,058.76	6,040,016.50	417,018,042.26

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	335,305.43					335,305.43
在产品	402,155.62					402,155.62

库存商品	250,338.33					250,338.33
发出商品	5,052,217.12					5,052,217.12
合计	6,040,016.50					6,040,016.50

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
其中：可供出售金融资产	20,000,000.00		20,000,000.00	25,000,000.00		2020年12月31日
合计	20,000,000.00		20,000,000.00	25,000,000.00		--

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	1,374,917.93	1,385,052.31
预缴增值税	1,655,515.37	1,033,389.59
预缴所得税	14,581.50	702,105.33
合计	3,045,014.80	3,120,547.23

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	7,500,000.00		7,500,000.00	7,500,000.00		7,500,000.00	
合计	7,500,000.00		7,500,000.00	7,500,000.00		7,500,000.00	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

11、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备

位	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
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”）	30,306,185.85			605,564.46						30,911,750.31	
江苏乐科节能科技股份有限公司（以下简称“江苏乐科”）	75,625,953.51			1,264,673.09						76,890,626.60	
四川久成泰安科技有限公司（以下简称“久成泰安”）	8,131,741.75			-246,841.13						7,884,900.62	
邯郸利光节能科技有限公司（以下简称“利光节能”）	374,772.48			-231.95						374,540.53	
港华积成	7,790,669.66			728,518.07						8,519,187.73	
郑州汉威智能仪表有限公司（以下简称“汉威仪表”）	5,035,065.05			494,713.99						5,529,779.04	
湖南一达国升网络	28,648.750.46			-239,426.77						28,409,323.69	

科技有限 公司（以 下简称 “湖南一 达”）											
哈密润达 嘉能发电 有限公司 （以下简 称“哈密 润达”）	18,751,95 4.68			179,088.9 1						18,931,04 3.59	
深圳慧捷 电能售电 有限公司 （以下简 称“深圳 慧捷”）	822,112.2 4			-71,415.5 3						750,696.7 1	
中睿能源 （北京） 有限公司 （以下简 称“中睿 能源”）	520,121.6 3			56,167.83						576,289.4 6	
上海积成 能源科技 有限公司 （以下简 称“积成 能源科 技”）	1,023,584 .60	3,000,000 .00		-1,440,18 6.68						2,583,397 .92	
四川蓝天 领航售电 有限公司 （以下简 称“蓝天 领航”）	1,013,759 .86			10,768.21						1,024,528 .07	
山东积成 绿能环保 有限公司 （以下简 称“积成 绿能”）	512,502.1 7			-9,472.63						503,029.5 4	

临沂实成 新能源基 金合伙企 业（有限 合伙）（以 下简称 “临沂实 成”）	150,233,8 15.32			75,475.72						150,309,2 91.04	
小计	328,790,9 89.26	3,000,000 .00		1,407,395 .59						333,198,3 84.85	
合计	328,790,9 89.26	3,000,000 .00		1,407,395 .59						333,198,3 84.85	

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	247,675,815.02	255,934,015.73
合计	247,675,815.02	255,934,015.73

（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	268,157,039.44	52,328,158.78	5,537,208.32	54,100,919.81	380,123,326.35
2.本期增加金额		1,006,843.52	88,534.48	1,403,750.37	2,499,128.37
（1）购置		1,006,843.52	88,534.48	1,403,750.37	2,499,128.37
（2）在建工程 转入					
（3）企业合并 增加					
3.本期减少金额		26,931.63		67,297.67	94,229.30
（1）处置或报 废		26,931.63		67,297.67	94,229.30
4.期末余额	268,157,039.44	53,308,070.67	5,625,742.80	55,437,372.51	382,528,225.42
二、累计折旧					

1.期初余额	49,324,635.62	33,972,029.40	4,767,998.64	36,124,646.96	124,189,310.62
2.本期增加金额	4,592,284.66	2,796,515.59	187,527.65	3,165,519.93	10,741,847.83
(1) 计提	4,592,284.66	2,796,515.59	187,527.65	3,165,519.93	10,741,847.83
3.本期减少金额		22,852.40		55,895.65	78,748.05
(1) 处置或报 废		22,852.40		55,895.65	78,748.05
4.期末余额	53,916,920.28	36,745,692.59	4,955,526.29	39,234,271.24	134,852,410.40
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	214,240,119.16	16,562,378.08	670,216.51	16,203,101.27	247,675,815.02
2.期初账面价值	218,832,403.82	18,356,129.38	769,209.68	17,976,272.85	255,934,015.73

(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	38,467.24	暂时无法办理
变配电室	23,197.31	暂时无法办理
板房仓库	3,134.54	暂时无法办理
生产西车间	9,685.75	暂时无法办理
二车间	1,331,472.35	暂时无法办理
彩钢板房	3,360.58	暂时无法办理
食堂	42,874.62	暂时无法办理
保安宿舍改建工程	21,589.83	暂时无法办理

厂房 A	72,785,692.17	正在办理中
倒班宿舍	51,163,798.46	正在办理中
10KV 配电室	3,533,121.61	正在办理中
空压机房	3,075,286.73	正在办理中
空调机房	2,038,711.06	正在办理中
换热站	644,643.97	正在办理中
临时办公区	570,458.49	正在办理中
研发中心厂房	19,110,565.10	正在办理中
商业房	1,840,459.83	正在办理中
研发中心加建库房	415,380.01	正在办理中
厂房 A 北侧附属房	469,560.04	正在办理中
老化室	429,324.98	正在办理中
危险品房	50,198.02	正在办理中
垃圾站	99,075.00	正在办理中
燃气发电机房	1,088,867.62	正在办理中
厂房 A 屋顶光伏电站	980,449.50	正在办理中
合计	159,769,374.81	

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	29,360,593.43	24,732,775.61
合计	29,360,593.43	24,732,775.61

(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	28,872,880.64		28,872,880.64	24,414,511.72		24,414,511.72
其他	487,712.79		487,712.79	318,263.89		318,263.89
合计	29,360,593.43		29,360,593.43	24,732,775.61		24,732,775.61

(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	24,414,511.72	4,458,368.92			28,872,880.64	108.54%	92.48%				募股资金
合计	231,520,000.00	24,414,511.72	4,458,368.92	0.00	0.00	28,872,880.64	--	--				--

14、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			38,441,240.45	190,049,014.35	335,546,438.13
2.本期增加金额				1,858,568.06	12,028,635.23	13,887,203.29
(1) 购置				1,858,568.06		1,858,568.06
(2) 内部研发					12,028,635.23	12,028,635.23
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	107,056,183.33			40,299,808.51	202,077,649.58	349,433,641.42
二、累计摊销						
1.期初余额	19,220,977.68			23,068,236.63	74,689,950.58	116,979,164.89
2.本期增加金额	1,073,368.74			2,157,062.38	17,196,118.88	20,426,550.00
(1) 计提	1,073,368.74			2,157,062.38	17,196,118.88	20,426,550.00

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	20,294,346.42			25,225,299.01	91,886,069.46	137,405,714.89
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	86,761,836.91			15,074,509.50	110,191,580.12	212,027,926.53
2.期初账面价值	87,835,205.65			15,373,003.82	115,359,063.77	218,567,273.24

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 57.83%。

15、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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
JYF-DLLM	800,548.45				800,548.45			
JYF-INR		185,205.42				185,205.42		
JYF-SDTU	681,928.09	448,098.77						1,130,026.86
JYF-CLDAP P	676,397.14							676,397.14
JYF-SPD	3,915,367.89	7,125.41			3,922,493.30			
JYF-PDTU	1,566,914.00	3,219.83			1,570,133.83			

JYF-E200T	2,784,372.46				2,784,372.46			
JYF-LCCU	1,303,168.28	244,933.37				1,548,101.65		
JYF-GBL		1,886,017.49				1,886,017.49		
JYF-E300	3,180,240.72	1,593,052.51						4,773,293.23
JYF-HNEMS	373,294.34	306,529.72						679,824.06
JYF-IGM	715,623.41	457,406.77						1,173,030.18
JYF-DMS10 00EV6A	875,933.36	43,102.67						919,036.03
JYF-DOMCS	637,898.59	381,476.26						1,019,374.85
JYF-MSIAP	998,318.85	540,548.58						1,538,867.43
JYF-SCMT		352,050.29				352,050.29		
JYF-DTAT		1,139,204.39				1,139,204.39		
JYF-E70CC	835,660.02	1,107,207.14				1,942,867.16		
JYF-LDT	555,546.58	1,126,475.68						1,682,022.26
JYF-YCZNH	591,755.58	550,630.77						1,142,386.35
JYF-SJG	4,062,421.39	2,541,401.00						6,603,822.39
JYF-T30i	531,368.50	256,997.77						788,366.27
JYF-DTPU	374,314.66	850,502.86						1,224,817.52
JYF-IBPM	375,900.59	512,544.63						888,445.22
JYF-R20CT	2,319,278.74	4,808,533.95						7,127,812.69
JYF-SRMC		1,681,128.03				1,681,128.03		
JYF-UBA		755,883.28				755,883.28		
JYF-BDSA	285,822.36	663,817.02						949,639.38
JYF-VEP1		934,905.33				934,905.33		
JYF-DTUPU	178,178.03	383,594.31						561,772.34
JYF-SSMO		848,517.21				848,517.21		
JYF-LCP		1,552,084.16				1,552,084.16		
YFGMM		1,527,117.87				1,527,117.87		
YFIBC		1,969,570.21						1,969,570.21
YFNB-IoT		2,788,393.00						2,788,393.00
YFPMS		747,184.13				747,184.13		
YFTTG		1,050,073.69						1,050,073.69
YFUML		1,213,320.00				1,213,320.00		
YFUWS		651,749.33				651,749.33		

YFWGMM		1,780,775.74						1,780,775.74
YFWSR		1,577,814.36				1,577,814.36		
YFBMM		625,163.18				625,163.18		
慧集智慧水务分析平台 GIS/GPS 应用软件 v1.0	248,235.24	367,358.08			615,593.32			
慧集智能客服管理平台 GIS/GPS 应用软件 v1.0	234,537.96	321,104.00			555,641.96			
慧集智慧水务在线智能监控平台	414,283.80	398,968.46			813,252.26			
慧集供排水 KPI 绩效管理平台	505,310.08	461,289.57			966,599.65			
慧集智慧厂站运营管控平台		647,075.60				647,075.60		
等保 2.0 工具箱	1,275,034.14	2,460,208.32				1,634,233.51		2,101,008.95
JCNY-YFWPT	980,000.00							980,000.00
JYF-SSA071		943,491.39				943,491.39		
JYF-SSA051		1,396,339.02				1,396,339.02		
JYF-NSA900-NEW		1,980,517.44				1,758,937.49		221,579.95
AT2D2018002	297,570.46	558,317.61						855,888.07
AT2D2018003	827,385.39	699,988.06						1,527,373.45
AT2D2018004	819,367.25	1,375,835.99						2,195,203.24
AT2D2018005	182,645.52	1,699,263.06						1,881,908.58
AT2D2019001		2,551,913.09						2,551,913.09
ZTYF-iES-I		800,015.17				800,015.17		

CS6200							
ZTYF-iES-I CS6300		510,838.24				510,838.24	
其他		5,481,050.29				4,399,951.69	1,081,098.60
合计	34,404,621.87	62,746,929.52			12,028,635.23	31,259,195.39	53,863,720.77

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
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	13,378,817.21					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
上海慧集	2,133,193.72					2,133,193.72
合计	2,133,193.72					2,133,193.72

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

17、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	5,047,070.70	900,227.27	2,282,741.29		3,664,556.68

租赁费	761,181.55	1,000,000.00	671,714.95		1,089,466.60
合计	5,808,252.25	1,900,227.27	2,954,456.24		4,754,023.28

18、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	82,523,857.40	12,224,686.99	89,281,735.79	13,406,572.29
内部交易未实现利润	1,492,173.03	99,509.95	1,033,010.39	162,235.40
可抵扣亏损	50,868,167.44	11,821,795.97	43,241,865.51	10,240,684.76
递延收益	49,411,904.86	7,630,785.73	50,203,333.42	7,749,500.01
合计	184,296,102.73	31,776,778.64	183,759,945.11	31,558,992.46

(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	3,836,553.17	575,482.98	3,904,387.15	585,658.07
合计	3,836,553.17	575,482.98	3,904,387.15	585,658.07

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产	575,482.98	31,201,295.66	585,658.07	30,973,334.39

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	295,311.39	133,982.84
合计	295,311.39	133,982.84

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	10,000,000.00	
信用借款	53,250,000.00	204,594,000.00
合计	63,250,000.00	204,594,000.00

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		10,000.00
银行承兑汇票	143,307,465.66	178,532,633.98
合计	143,307,465.66	178,542,633.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、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	382,607,940.68	552,799,544.13
合计	382,607,940.68	552,799,544.13

(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
福建骏鹏通信科技有限公司	15,055,721.51	未到结算期
福州开发区力恒电子技术开发有限公司	8,051,030.00	未到结算期
济南四建（集团）有限责任公司	2,366,234.33	未到结算期
合计	25,472,985.84	--

22、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	21,319,606.47	32,674,089.93
合计	21,319,606.47	32,674,089.93

23、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	33,097,395.62	171,905,291.19	178,735,944.18	26,266,742.63
二、离职后福利-设定提存计划	1,812.40	10,463,397.69	10,385,591.53	79,618.56
合计	33,099,208.02	182,368,688.88	189,121,535.71	26,346,361.19

(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	26,831,672.05	151,655,123.80	160,935,269.29	17,551,526.56
2、职工福利费	14,843.00	6,316,760.70	6,301,089.70	30,514.00
3、社会保险费	1,007.04	5,706,876.92	5,667,784.47	40,099.49
其中：医疗保险费	872.28	5,026,226.81	4,990,327.14	36,771.95
工伤保险费	37.84	147,548.22	147,094.42	491.64
生育保险费	96.92	533,101.89	530,362.91	2,835.90
4、住房公积金	165,754.90	4,296,153.03	4,355,091.35	106,816.58
5、工会经费和职工教育经费	6,084,118.63	3,930,376.74	1,476,709.37	8,537,786.00
合计	33,097,395.62	171,905,291.19	178,735,944.18	26,266,742.63

(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	1,744.56	10,085,149.95	10,010,170.13	76,724.38
2、失业保险费	67.84	378,247.74	375,421.40	2,894.18
合计	1,812.40	10,463,397.69	10,385,591.53	79,618.56

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,441,728.54	36,423,380.61
企业所得税	3,488,563.09	5,466,705.90
个人所得税	388,698.50	510,702.38
城市维护建设税	436,058.91	2,608,387.99
教育费附加	312,142.81	1,784,216.95
其他	995,818.22	1,474,678.55
合计	11,063,010.07	48,268,072.38

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	576,982.53	687,500.00
应付股利	2,950,070.71	3,337,033.70
其他应付款	21,230,967.40	20,130,736.62
合计	24,758,020.64	24,155,270.32

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁利息	576,982.53	687,500.00
合计	576,982.53	687,500.00

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,950,070.71	3,337,033.70
合计	2,950,070.71	3,337,033.70

(3) 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
待报销款项	14,797,705.74	14,556,476.16
拨付款项	2,190,000.00	2,190,000.00
保证金	17,000.00	2,741,144.90
其他	4,226,261.66	643,115.56
合计	21,230,967.40	20,130,736.62

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	212,636,888.90	316,865,111.14
一年内到期的长期应付款	48,690,276.60	48,104,459.29
合计	261,327,165.50	364,969,570.43

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	4,862,500.15	5,251,500.13
信用借款	275,930,000.00	184,000,000.00
合计	280,792,500.15	189,251,500.13

28、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	34,874,567.00	49,330,471.88
合计	34,874,567.00	49,330,471.88

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁-本金	85,000,000.00	100,000,000.00
减：融资租赁-未确认融资费用	1,435,156.40	2,565,068.83
减：一年内到期部分（附注七、26）	48,690,276.60	48,104,459.29
合 计	34,874,567.00	49,330,471.88

29、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	48,013,333.42		791,428.56	47,221,904.86	与资产相关的政府补助
合计	48,013,333.42		791,428.56	47,221,904.86	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	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建设项目资金	48,013,333.42			791,428.56			47,221,904.86	与资产相关
合计	48,013,333.42			791,428.56			47,221,904.86	

其他说明：

30、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	393,696,000.00			118,108,800.00		118,108,800.00	511,804,800.00
------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	----------------

其他说明:

2019年5月10日,公司2018年度股东大会决议通过权益分配方案,以公司现有总股本剔除已回购股份后393,696,000股为基数,向全体股东每10股派0.60元人民币现金,同时,以资本公积金向全体股东每10股转增3股。

31、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)	591,396,212.08		118,108,800.00	473,287,412.08
其他资本公积	9,810,860.71			9,810,860.71
合计	601,207,072.79		118,108,800.00	483,098,272.79

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

2019年5月10日,公司2018年度股东大会决议通过权益分配方案,以公司现有总股本剔除已回购股份后393,696,000股为基数,向全体股东每10股派0.60元人民币现金,同时,以资本公积金向全体股东每10股转增3股。

32、盈余公积

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	74,770,466.03			74,770,466.03
任意盈余公积	5,012,929.22			5,012,929.22
合计	79,783,395.25			79,783,395.25

33、未分配利润

单位: 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	729,975,200.22	679,326,519.64
调整后期初未分配利润	729,975,200.22	679,326,519.64
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-38,960,781.92	73,398,882.15
减:提取法定盈余公积		7,002,361.57
应付普通股股利	23,621,760.00	15,747,840.00
期末未分配利润	667,392,658.30	729,975,200.22

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	604,662,191.07	390,187,352.45	683,269,293.90	444,714,531.58
合计	604,662,191.07	390,187,352.45	683,269,293.90	444,714,531.58

是否已执行新收入准则

是 否

35、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,374,835.47	1,396,351.11
教育费附加	981,197.06	1,163,006.61
房产税	1,272,823.01	1,276,092.56
土地使用税	446,951.76	959,276.66
车船使用税	3,767.50	1,600.00
印花税	444,501.96	548,068.47
水利建设基金	89,880.29	81,855.71
其他	94,657.94	29,914.07
合计	4,708,614.99	5,456,165.19

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	27,795,242.41	20,721,757.52
办公费	613,062.65	1,104,189.35
通讯费	143,419.19	177,757.89
差旅费	14,094,218.62	10,931,239.98
折旧费	435,369.83	404,318.99
运输费	4,148,533.91	5,792,682.14

广告费	103,132.93	51,462.61
资料费	135,939.50	186,696.03
维修费	230,244.25	432,840.08
会务费	1,518,036.42	1,635,363.55
中标费	4,639,799.15	2,862,253.92
租赁费	1,152,781.32	1,019,688.43
工程维护费	18,264,583.58	23,480,350.88
业务宣传费	339,172.96	257,292.17
其他	12,425,868.99	8,180,401.18
合计	86,039,405.71	77,238,294.72

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	36,531,858.08	35,940,961.50
折旧费	5,027,531.34	4,968,937.58
工会经费	1,981,804.00	1,607,400.78
职工教育经费	2,099,082.55	1,689,943.28
无形资产摊销	2,736,480.49	6,792,591.09
社会保险费	11,515,603.52	10,777,074.07
住房公积金	3,313,132.10	2,932,166.30
办公费	1,601,980.47	1,837,769.30
差旅费	1,737,752.39	2,053,213.69
业务招待费	25,168,288.45	18,376,992.48
低值易耗品	128,532.33	138,410.37
会务费	228,443.12	170,690.28
咨询费	3,239,316.22	2,090,594.98
运输费	464,338.03	1,243,112.01
水电费	94,471.71	467,687.72
租赁费	1,840,545.63	3,531,095.97
其他	6,036,379.90	5,132,548.66
合计	103,745,540.33	99,751,190.06

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
JYF-LCCU	1,548,101.65	
JYF-GBL	1,886,017.49	
JYF-DTAT	1,139,204.39	
JYF-E70CC	1,942,867.16	
JYF-SRMC	1,681,128.03	
JYF-LCP	1,552,084.16	
YFGMM	1,527,117.87	
YFUML	1,213,320.00	
YFWSR	1,577,814.36	
等保 2.0 工具箱	1,634,233.51	
JYF-SSA051	1,396,339.02	
JYF-NSA9000-NEW	1,758,937.49	
JYF-SSA071	943,491.39	
JYF-VEP1	934,905.33	
JYF-SSMO	848,517.21	
ZTYF-iES-ICS6200	800,015.17	
JYF-UBA	755,883.28	
YFPMS	747,184.13	
YFUWS	651,749.33	
慧集智慧厂站运营管控平台	647,075.60	
YFBMM	625,163.18	
JYF-DTAMS60		1,216,839.30
JYF-R10CT		2,781,291.35
JYF-OCP		10,000,556.17
YFCEW200		1,317,802.62
YFUG100		1,619,218.48
2018-RD01		1,964,927.75
JYF-AUPD		1,029,271.50
JYF-JDH		1,211,007.23
JYF-NSA9000-ZNPT		1,693,996.82
其他	24,095,792.22	18,811,160.48

合计	49,906,941.97	41,646,071.70
----	---------------	---------------

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,794,983.70	22,406,513.68
减：利息收入	1,921,841.09	1,799,471.59
汇兑损益	711.34	19,453.04
其他	435,747.74	755,421.23
合计	18,309,601.69	21,381,916.36

40、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退	8,406,887.24	14,303,119.96
基础建设项目资金	791,428.56	791,428.56
服务业增值税加计扣除	35,151.33	
合计	9,233,467.13	15,094,548.52

41、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	1,407,395.59	-970,608.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	972,066.92	
合计	2,379,462.51	-970,608.12

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-115,662.94	
应收账款坏账损失	5,452,885.38	
合计	5,337,222.44	

43、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-889,150.09
合计		-889,150.09

44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-1,578.72	-3,302.65
合计	-1,578.72	-3,302.65

45、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
政府补助	5,245,341.25	5,210,400.00	5,245,341.25
其他	6,152,693.26	542,697.64	6,152,693.26
合计	11,398,034.51	5,753,097.64	11,398,034.51

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
2018 泉城领 军人才支持	高新技术产业 开发区管 理委员会科 技经济运行 局	奖励	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）	否	否	800,000.00		与收益相关
2019 年度促 外贸增长资 金	高新技术产 业开发区管 理委员会服 务业促进局	奖励	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	否	否	72,200.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
专利奖	济南市知识 产权局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
专利费	山东省知识 产权局	奖励	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	22,000.00		与收益相关
福州市鼓楼 区财政局“百 人计划”奖励 金补助	福州市鼓楼 区财政局	奖励	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	750,000.00		与收益相关
福建首期“百 人计划”奖励 金补贴	福州市鼓楼 区财政局	奖励	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	1,300,000.00		与收益相关
见习补贴款	鼓楼区人社 局	补助	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	29,790.00		与收益相关
鼓楼区第三 批高层次人 才企业奖励 金	福州市鼓楼 区财政局	奖励	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否	400,000.00		与收益相关

福州市劳动就业管理中心失业保险基金管理专用稳岗补贴	福州市劳动就业管理中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	27,591.25		与收益相关
高新技术企业区政府奖励	青岛市市南区政府	奖励	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)	否	否	100,000.00		与收益相关
知识产权奖励	青岛市市南区政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,460.00	10,100.00	与收益相关
财源建设扶持资金	青岛市市南区政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	760,000.00		与收益相关
高新技术企业区政府奖励	青岛市政府	奖励	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)	否	否	300,000.00		与收益相关
高企认定奖励资金	南京江宁经济技术开发区管理委员会	奖励	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)	否	否	641,800.00		与收益相关
小微企业创新创业基地城市示范专项资金	北京市昌平区小微企业创新创业基地城市示范	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	否	否	17,500.00	8,800.00	与收益相关

	工作领导小组办公室		获得的补助					
2017 年福建省互联网经济新增引导资金	福州市财政局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		4,000,000.00	与收益相关
2017 年电力需求侧管理专项资金	济南高新技术产业开发区管理委员会科技经济运行局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		450,000.00	与收益相关
中关村改制支持	中关村科技园区管理委员会	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		391,400.00	与收益相关
南京市江宁区软件和信息服务业项目奖金	南京市江宁区经济和信息化局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		140,000.00	与收益相关
企业扶持金	松江区余山镇	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
南京市科技项目经费	南京市江宁区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		64,700.00	与收益相关
2017 年度济南市开放型经济发展引导资金	济南高新技术产业开发区管理委员会服务业促进局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定	否	否		35,400.00	与收益相关

			依法取得)					
专精特新企业补贴 ZJC1520180 615c5099188	上海市松江区中小企业发展服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		10,000.00	与收益相关
合计	--					5,245,341.25	5,210,400.00	

其他说明：积成东源与北京国华医达科技有限公司（湖南一达国升网络科技有限公司的控股股东）签订现金补偿协议，并收到补偿款 600 万元，计入营业外收入。

46、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
对外捐赠	13,500.00	300,000.00	13,500.00
其他	75,354.59	4,368.48	75,354.59
合计	88,854.59	304,368.48	90,184.01

47、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	8,829,859.97	7,013,958.19
递延所得税费用	-227,961.27	-2,702,481.40
合计	8,601,898.70	4,311,476.79

48、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
往来款	56,888,247.20	47,220,947.70
备用金	11,977,649.43	7,266,404.79
政府补助资金	5,245,341.25	5,210,400.00
利息收入	1,921,841.09	1,799,471.59

代收员工购房款	11,247,590.00	22,691,532.07
其他	6,923,863.10	510,124.84
合计	94,204,532.07	84,698,880.99

(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	76,251,491.47	78,709,132.08
备用金	5,658,191.23	12,008,349.42
办公费	2,262,722.22	2,796,817.73
通讯费	2,482,495.93	2,213,593.11
差旅费	32,991,349.83	30,455,457.37
业务招待费	25,757,724.19	18,475,050.05
运输费	4,249,303.19	6,517,349.31
会议费	2,127,245.71	1,808,641.69
维修费	3,409,676.57	1,450,947.94
水电费	718,552.93	957,296.91
加工费	1,864,190.34	5,531,285.87
租赁费	3,636,697.58	3,813,214.02
广告宣传费	221,243.89	427,942.28
资料费	345,311.35	423,860.13
中标费	1,163,519.77	875,782.05
低值易耗品	454,179.64	292,080.47
工程施工费	5,975,609.04	48,777.50
技术服务费	10,427,963.40	2,430,506.67
咨询费	3,224,450.22	3,446,370.60
其他费用	11,726,372.72	11,169,572.67
代付员工购房款	9,790,000.00	18,950,000.00
合计	204,738,291.22	202,802,027.87

(3) 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
融资租赁租金	15,000,000.00	

募集资金款项		314,800.00
合计	15,000,000.00	314,800.00

49、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	-28,579,411.49	7,449,864.32
加：资产减值准备	-5,337,222.44	889,150.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,741,847.83	11,124,246.76
无形资产摊销	20,426,550.00	15,602,869.06
长期待摊费用摊销	2,918,553.86	3,682,114.88
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）	1,578.72	3,302.65
财务费用（收益以“-”号填列）	19,794,983.70	22,406,513.68
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,379,462.51	970,608.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-227,961.27	-2,630,479.86
存货的减少（增加以“-”号填列）	-24,818,103.25	-150,734,965.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	224,155,854.97	67,685,473.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-252,156,936.03	-22,373,961.11
其他	-791,428.56	-791,428.56
经营活动产生的现金流量净额	-36,251,156.47	-46,716,691.77
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		0.00
一年内到期的可转换公司债券		0.00
融资租入固定资产		0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	444,611,985.00	464,193,216.75
减：现金的期初余额	635,000,919.64	686,057,720.83
加：现金等价物的期末余额		0.00

减：现金等价物的期初余额		0.00
现金及现金等价物净增加额	-190,388,934.64	-221,864,504.08

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	444,611,985.00	635,000,919.64
其中：库存现金	630,784.33	708,226.71
可随时用于支付的银行存款	442,977,758.24	634,282,818.00
可随时用于支付的其他货币资金	1,003,442.43	9,874.91
三、期末现金及现金等价物余额	444,611,985.00	635,000,919.64

50、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	71,482,525.70	主要系银行承兑汇票及包含保函保证金受限
固定资产	23,640,508.57	借款抵押
无形资产	3,637,612.96	短期借款抵押
应收账款	21,904,352.31	融资租赁质押
合计	120,664,999.54	--

51、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品增值税即征即退	8,406,887.24	其他收益	8,406,887.24
基础建设项目资金	791,428.56	其他收益	791,428.56
服务业增值税加计扣除	35,151.33	其他收益	35,151.33
2018 泉城领军人才支持	800,000.00	营业外收入	800,000.00
2019 年度促外贸增长资金	72,200.00	营业外收入	72,200.00
专利奖	20,000.00	营业外收入	20,000.00
专利费	22,000.00	营业外收入	22,000.00

福州市鼓楼区财政局“百人计划”奖励金补助	750,000.00	营业外收入	750,000.00
福建首期“百人计划”奖励金补贴	1,300,000.00	营业外收入	1,300,000.00
见习补贴款	29,790.00	营业外收入	29,790.00
鼓楼区第三批高层次人才企业奖励金	400,000.00	营业外收入	400,000.00
福州市劳动就业管理中心失业保险基金管理专用稳岗补贴	27,591.25	营业外收入	27,591.25
高新技术企业区政府奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
知识产权奖励	4,460.00	营业外收入	4,460.00
财源建设扶持资金	760,000.00	营业外收入	760,000.00
高新技术企业区政府奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00
高企认定奖励资金	641,800.00	营业外收入	641,800.00
小微企业创业创新基地城市示范专项资金	17,500.00	营业外收入	17,500.00
合计	14,478,808.38		14,478,808.38

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
青岛积成	济南市	青岛市	信息技术	73.29%		设立
上海慧集	上海市	上海市	信息技术	66.85%		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
信诚万联	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		73.29%	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%		设立
积成软件	南京市	南京市	信息技术	100.00%		设立
上海积瀚	上海市	上海市	信息技术		60.00%	设立
上海实积	上海市	上海市	信息技术	66.67%		设立
福建龙昇	福州市	福州市	信息技术		70.00%	非同一控制下合并
积成东源	宁波市	宁波市	信息技术	80.00%		设立
积成中物	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立
山东安控	济南市	济南市	信息技术	51.00%		设立
积成智通	济南市	济南市	信息技术	67.00%		设立

(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配的股利	期末少数股东权益余额
青岛积成	26.71%	3,574,775.20		82,377,677.56
上海慧集	33.15%	-2,278,624.17		13,420,030.40
卓识网安	49.00%	10,655,833.56	6,412,509.92	40,645,884.46
奥通迈胜	30.00%	-1,307,565.98		37,890,243.19

(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	331,306,219.63	92,260,813.98	423,567,033.61	110,266,321.85	4,862,500.15	115,128,822.00	343,978,373.10	87,017,491.87	430,995,864.97	130,690,814.00	5,251,500.13	135,942,314.13
上海慧集	39,017,989.18	10,040,972.07	49,058,961.25	8,576,214.95		8,576,214.95	48,592,251.82	9,993,246.19	58,585,498.01	11,229,073.96		11,229,073.96
卓识网安	95,879,727.14	5,278,481.31	101,158,208.45	18,207,423.84		18,207,423.84	100,738,655.89	3,901,143.95	104,639,799.84	30,348,859.36		30,348,859.36
奥通迈胜	210,538,517.82	23,507,642.32	234,046,160.14	107,745,349.50		107,745,349.50	261,403,734.99	18,021,543.48	279,425,278.47	148,765,914.56		148,765,914.56

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	102,343,554.38	13,384,660.77	13,384,660.77	-18,740,681.83	81,782,630.95	11,146,687.36	11,146,687.36	-26,493,689.20
上海慧集	3,721,587.90	-6,873,677.75	-6,873,677.75	-10,992,507.70	10,581,803.76	-4,946,120.49	-4,946,120.49	-10,523,763.60
卓识网安	44,479,922.54	21,746,599.10	21,746,599.10	9,012,693.73	22,686,539.68	10,143,125.54	10,143,125.54	1,629,297.61
奥通迈胜	65,717,703.11	-4,358,553.27	-4,358,553.27	9,477,445.18	56,928,994.38	770,081.33	770,081.33	-41,193,591.68

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	29.41%		权益法
江苏乐科	泰州市	泰州市	生产、销售	22.08%		权益法
湖南一达	长沙市	长沙市	生产、销售		18.27%	权益法
临沂实成	临沂市	临沂市	生产、销售		64.76%	权益法

(2) 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	湖南一达	临沂实成	中物力拓	江苏乐科	湖南一达	临沂实成
流动资产	28,621,360.73	331,329,016.09	1,767,998.57	5,113,299.25	25,000,558.13	304,007,453.56	1,792,396.03	15,980,088.16
非流动资产	42,039,642.75	103,353,851.59	12,397,454.41	231,000,000.00	40,244,101.89	107,529,856.14	10,669,934.21	216,000,000.00
资产合计	70,661,003.48	434,682,867.68	14,165,452.98	236,113,299.25	65,244,660.02	411,537,309.70	12,462,330.24	231,980,088.16
流动负债	19,572,509.43	254,932,701.59	7,470,463.96		16,276,858.19	237,153,913.69	4,457,566.78	
非流动负债	11,182,500.00	5,673,219.27			11,182,500.00	6,034,135.27		
负债合计	30,755,009.43	260,605,920.86	7,470,463.96		27,459,358.19	243,188,048.96	4,457,566.78	

	3	86			9	96		
归属于母公司 股东权益	39,905,994.0 5	174,076,946. 82	6,694,989.02	236,113,299. 25	37,785,301.8 3	168,349,260. 74	8,004,763.46	231,980,088. 16
按持股比例 计算的净资 产份额	11,736,352.8 5	38,436,189.8 6	1,223,043.51	150,309,291. 04	11,113,564.1 1	37,171,516.7 7	1,462,470.28	150,233,815. 32
--商誉	19,588,496.0 4	38,454,436.7 4	23,897,680.1 8		19,588,496.0 4	38,454,436.7 4	23,897,680.1 8	
--其他	-413,098.58		3,288,600.00		-395,874.30		3,288,600.00	
对联营企业 权益投资的 账面价值	30,911,750.3 1	76,890,626.6 0	28,409,323.6 9	150,309,291. 04	30,306,185.8 5	75,625,953.5 1	28,648,750.4 6	150,233,815. 32
营业收入	2,895,995.89	98,826,934.5 1			96,277.62	91,411,357.9 1		
净利润	2,059,042.70	5,727,686.08	-1,309,774.44	116,544.09	-1,603,163.42	3,079,501.80	-1,183,795.98	-3,037,801.86
综合收益总 额	2,059,042.70	5,727,686.08	-1,309,774.44	116,544.09	-1,603,163.42	3,079,501.80	-1,183,795.98	-3,037,801.86

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	46,677,393.21	43,976,284.12
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-298,890.91	1,013,813.55
--综合收益总额	-298,890.91	1,013,813.55

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。

风险管理目标和政策

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

1、市场风险

(1) 利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至2019年6月30日，本公司短期借款余额人民币6,325.00万元，长期借款余额人民币49,342.94万元，其中人民币26,303.89万元签订为固定利率贷款合同，基准利率变动不会对本公司利润总额和股东权益产生影响。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关，金额为长期借款人民币29,364.05万元。

于2019年6月30日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降1%，而其它因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约127.48万元（2018年12月31日：263.75万元）。

(2) 外汇风险

本公司于中国内地经营且主要以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动风险不重大。

2、信用风险

2019年6月30日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，本公司客户主要系国网和南网总部统一对集团所需物资进行招标后中标的电力自动化项目，客户资信情况良好，为降低信用风险，对于每一笔应收账款，本公司由市场发展部在合同约定付款时间向客户发出付款提示并催款。每年年终，本公司会对每个销售大区进行回款考核，以督促销售人员采取各种措施向客户催收应收账款。对于过期债权，本公司由运营管理部向客户发律师函催收或发起司法程序。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

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八、1 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八、2 在合营安排或联营企业中的权益。

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
中睿能源	联营企业
哈密润达	联营企业
汉威仪表	联营企业
港华积成	联营企业
江苏乐科	联营企业

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
姚斌	董事
耿生民	董事
熊伟	独立董事
王琨	独立董事
唐西胜	独立董事
王浩	原监事会主席（已故）
崔仁涛	监事会主席
林建锋	监事
孙绪江	监事
李文峰	高级管理人员
寇晓明	高级管理人员

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
中睿能源	采购原材料	842,729.99		否	

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
汉威仪表	货物	2,723,218.21	2,110,212.56

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
奥通迈胜	5,000,000.00	2018年07月03日	2022年07月17日	否
奥通迈胜	4,990,000.00	2018年07月03日	2022年08月31日	否
奥通迈胜	4,200,000.00	2018年07月03日	2022年08月08日	否
奥通迈胜	2,500,000.00	2018年07月03日	2022年07月31日	否

奥通迈胜	1,358,256.89	2018 年 07 月 03 日	2022 年 11 月 26 日	否
奥通迈胜	1,024,251.40	2018 年 07 月 03 日	2022 年 08 月 10 日	否
奥通迈胜	927,491.71	2018 年 07 月 03 日	2022 年 09 月 10 日	否
奥通迈胜	3,250,000.00	2019 年 02 月 11 日	2021 年 02 月 12 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

本公司为子公司奥通迈胜在兴业银行福州分行申请的综合授信额度提供1000万保证担保，保证额度有效期1年，其中3,250,000.00元保证额度用于借款，5,327,259.54元保证额度用于开立银行承兑汇票。

(3) 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	1,321,457.34	1,230,944.00

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
应收账款：					
	汉威仪表	4,678,068.00	46,780.68	6,099,482.00	60,994.82
	哈密润达	2,406,375.00	24,063.75	4,906,375.00	49,063.75
	港华积成	1,344,220.00	67,211.00	1,344,220.00	67,211.00
	江苏乐科	146,395.00	21,959.25	146,395.00	21,959.25
合 计		8,575,058.00	160,014.68	12,496,472.00	199,228.82

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：			
	中睿能源	709,400.00	4,000.00
合 计		709,400.00	4,000.00

预收款项：			
	江苏乐科	530,000.00	530,000.00
合 计		530,000.00	530,000.00
其他应付款：			
	董监高待报销款		269,270.63
合 计			269,270.63

十一、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票回购	截至 2019 年 8 月 13 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式回购公司股份 5,276,229 股，占公司目前总股本的 1.03%，最高成交价为 6.46 元/股，最低成交价为 5.29 元/股，成交总金额为 32,870,623.67 元（不含交易费用）。	0.00	

2、其他资产负债表日后事项说明

无。

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起步阶段，收入很小，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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	877,964,447.33	100.00%	48,961,390.32	5.58%	829,003,057.01	1,123,741,099.25	100.00%	54,743,390.24	4.87%	1,068,997,709.01
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	877,964,447.33	100.00%	48,961,390.32	5.58%	829,003,057.01	1,123,741,099.25	100.00%	54,743,390.24	4.87%	1,068,997,709.01
合计	877,964,447.33	100.00%	48,961,390.32	5.58%	829,003,057.01	1,123,741,099.25	100.00%	54,743,390.24	4.87%	1,068,997,709.01

按单项计提坏账准备：0

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方应收组合	22,832,566.00	0.00	0.00%
合计	22,832,566.00	0.00	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	653,688,666.56
1 年以内	653,688,666.56
1 至 2 年	121,324,403.16
2 至 3 年	40,772,964.42
3 年以上	39,345,847.19

3 至 4 年	8,309,017.35
4 至 5 年	6,574,392.45
5 年以上	24,462,437.39
合计	855,131,881.33

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	54,743,390.24	-5,781,999.92			48,961,390.32
合计	54,743,390.24	-5,781,999.92			48,961,390.32

(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为164,535,913.97元，占应收账款年末余额合计数的比例为18.74%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为2,537,307.39元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	102,088,276.65	66,292,288.93
合计	102,088,276.65	66,292,288.93

(1) 其他应收款

1) 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	30,455,278.13	25,133,047.24
备用金	8,300,356.40	7,838,712.40
增值税即征即退	967,529.95	4,173,920.18
关联方往来	55,875,680.65	29,582,795.82
代垫款项	11,814,571.81	4,118,409.19
其他	231,495.69	504,095.86

合计	107,644,912.63	71,350,980.69
----	----------------	---------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额		5,058,691.76		
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提		497,944.22		
2019 年 6 月 30 日余额		5,556,635.98		

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	63,728,916.50
1 年以内	63,728,916.50
1 至 2 年	9,887,784.33
2 至 3 年	9,239,100.35
3 年以上	24,789,111.45
3 至 4 年	15,232,936.27
4 至 5 年	2,545,037.40
5 年以上	7,011,137.78
合计	107,644,912.63

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
按组合计提坏账准备	5,058,691.76	497,944.22		5,556,635.98
合计	5,058,691.76	497,944.22		5,556,635.98

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

国网物资有限公司	投标保证金	4,960,000.00	2 年以内	4.61%	103,600.00
中国电力科学研究院有限公司	往来款	3,102,728.00	1 年以内	2.88%	31,027.28
国网辽宁省电力有限公司物资分公司	投标保证金	2,020,646.49	3 年以内	1.88%	89,059.23
上海玖基资产管理有限公司	往来款	1,500,000.00	3-4 年	1.39%	450,000.00
山东天业房地产开发集团有限公司	往来款	1,500,000.00	3-4 年	1.39%	450,000.00
合计	--	13,083,374.49	--	12.15%	1,123,686.51

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
济南市高新区国税局	增值税即征即退	967,529.95	1 年以内	

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	380,529,797.25		380,529,797.25	385,329,797.25		385,329,797.25
对联营、合营企业投资	116,061,818.06		116,061,818.06	114,438,653.59		114,438,653.59
合计	496,591,615.31		496,591,615.31	499,768,450.84		499,768,450.84

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛积成	50,059,580.00					50,059,580.00	
上海慧集	15,868,000.00					15,868,000.00	
上海积成	582,000.00					582,000.00	
卓识网安	11,020,000.00					11,020,000.00	
积成能源	100,000,000.00					100,000,000.00	
积成软件	23,000,000.00					23,000,000.00	

奥通迈胜	41,160,000.00					41,160,000.00	
积成东源	31,560,217.25		4,800,000.00			26,760,217.25	
积成中物	1,530,000.00					1,530,000.00	
山东安控	1,530,000.00					1,530,000.00	
积成智通	4,020,000.00					4,020,000.00	
上海实积	105,000,000.00					105,000,000.00	
合计	385,329,797.25		4,800,000.00			380,529,797.25	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
小计		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
二、联营企业											
中物力拓	30,306,185.85			605,564.46						30,911,750.31	
江苏乐科	75,625,953.51			1,264,673.09						76,890,626.60	
久成泰安	8,131,741.75			-246,841.13						7,884,900.62	
利光节能	374,772.48			-231.95						374,540.53	
小计	114,438,653.59	0.00	0.00	1,623,164.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116,061,818.06	
合计	114,438,653.59	0.00	0.00	1,623,164.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116,061,818.06	

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	389,538,917.15	279,944,334.35	496,797,624.99	348,600,554.00
合计	389,538,917.15	279,944,334.35	496,797,624.99	348,600,554.00

是否已执行新收入准则

是 否

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	19,674,245.05	21,234,957.37
权益法核算的长期股权投资收益	1,623,164.47	-381,339.69
理财产品收益	972,066.92	
合计	22,269,476.44	20,853,617.68

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	-1,578.72	
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）	5,245,341.25	
委托他人投资或管理资产的损益	972,066.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,063,838.67	
减：所得税影响额	700,106.99	
少数股东权益影响额	1,076,096.31	
合计	10,503,464.82	--

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	-2.19%	-0.0761	-0.0761
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.19%	-0.0761	-0.0761

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

第十一节 备查文件目录

- 1、载有董事长签名的2019年半年度报告原件；
- 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、载有公司董事、高级管理人员关于2019年半年度报告的书面确认意见原件；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 5、其他有关资料。
- 6、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室