



东方电子股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 4 月 6 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人丁振华、主管会计工作负责人邓发及会计机构负责人(会计主管人员)盛萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成本公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。本报告“管理层讨论与分析 之九“公司未来发展的展望”描述了本公司经营中可能存在的风险，请投资者注意阅读。

《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为本公司的指定信息披露媒体，本公司所发布信息均以上述媒体刊登的为准，请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	9
第四节 经营情况讨论与分析	11
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	32
第七节 优先股相关情况	36
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	37
第九节 公司治理	41
第十节 公司债券相关情况	45
第十一节 财务报告	46
第十二节 备查文件目录	124

释义

释义项	指	释义内容
海颐软件公司	指	烟台海颐软件股份有限公司
威思顿公司	指	烟台东方威思顿电气有限公司
纵横科技	指	烟台东方纵横科技股份有限公司
公司	指	东方电子股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东方电子	股票代码	000682
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	东方电子股份有限公司		
公司的中文简称	东方电子		
公司的外文名称（如有）	Dongfang Electronics. Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Dongfang Electronics		
公司的法定代表人	丁振华		
注册地址	烟台市芝罘区机场路 2 号		
注册地址的邮政编码	264000		
办公地址	烟台市芝罘区机场 2 号		
办公地址的邮政编码	264000		
公司网址	www.dongfangelect.com		
电子信箱	zhengquan@dongfang-china.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王清刚	张琪
联系地址	烟台市芝罘区机场路 2 号	烟台市芝罘区机场路 2 号
电话	0535-5520066	0535-5520066
传真	0535-5520069	0535-5520069
电子信箱	zhengquan@dongfang-china.com	zhengquan@dongfang-china.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	913700001650810568
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 14 层
签字会计师姓名	刘文湖、赵文娜

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

√ 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	2,371,746,906.59	2,083,257,569.24	13.85%	1,840,595,192.61
归属于上市公司股东的净利润（元）	59,725,827.14	50,209,638.60	18.95%	44,165,215.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	44,593,320.88	36,071,229.38	23.63%	30,619,136.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	-60,178,218.07	166,291,184.94	-136.19%	117,238,271.99
基本每股收益（元/股）	0.0611	0.0513	19.10%	0.0452
稀释每股收益（元/股）	0.0611	0.0513	19.10%	0.0452
加权平均净资产收益率	3.88%	3.37%	增 0.51 个百分点	3.05%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	3,406,856,029.91	3,268,425,267.46	4.24%	3,105,941,129.83
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,570,835,591.53	1,512,692,622.91	3.84%	1,462,757,548.55

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

√ 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

√ 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	428,173,163.76	565,656,819.18	550,449,780.65	827,467,143.00
归属于上市公司股东的净利润	5,735,716.99	16,904,327.24	6,624,483.36	30,461,299.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,657,346.40	9,063,523.05	4,823,491.03	27,048,960.40
经营活动产生的现金流量净额	-107,805,902.19	-36,058,235.97	-24,184,857.14	107,870,777.23

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

√ 否

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	16,332.38	-439,161.07	-334,699.65	
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)	19,122,892.91	18,148,886.75	11,039,254.18	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		-42,358.33		
委托他人投资或管理资产的损益	8,489,678.76	8,693,752.30	9,456,518.00	
债务重组损益	-42,700.00	369,599.90	-22,847.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,363,739.84	1,660,631.26	1,703,103.92	
减: 所得税影响额	4,204,040.65	4,719,527.56	2,262,315.73	
少数股东权益影响额(税后)	9,613,396.98	9,533,414.03	6,032,933.83	
合计	15,132,506.26	14,138,409.22	13,546,079.03	--

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

√ 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

作为中国能源管理系统解决方案的主要供应商之一，公司集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成于一体，以自动化+互联网+节能环保为能源行业的安全、优质、环保提供全系列产品及全面解决方案。公司是国家火炬计划重点高新技术企业和山东省重点企业，是EMCA（中国节能协会节能服务产业委员会）主要成员。公司主要产品包括电力调度自动化系统、保护及变电站自动化系统、配电自动化系统、配电生产故障抢修指挥系统、智能视讯系统、信息管理系统、电能计量计费管理系统、电网综合能效管理系统、变频节能系统、分布式电源/储能机微网接入控制系统、节能型变压器、新能源监控与保护、电气化铁道牵引供电自动化系统、汽车用电线电缆等。解决方案包括企业能源综合解决方案、多元用户综合能源互联网解决方案、充电车联网运营监控解决方案、光伏电站集成控制解决方案、广域新能源运营监控解决方案等。公司制定了深耕电网，行业外聚焦，加速国际化的工作方针，坚持技术创新驱动和市场导向驱动的发展思路，持续向产业链的高端转型：在智能电网领域由卖产品向提供系统解决方案转型；聚焦电力行业外领域，加大国际化业务拓展和产品完善。

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	较之去年同期增加 9.78 %
固定资产	较之去年同期减少 0.95 %
无形资产	较之去年同期减少 6.74 %
在建工程	较之去年同期增加 309.89%，主要系子公司威思顿公司智能计量项目增加所致

2、主要境外资产情况

√ 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

公司作为国际能源解决方案的重要供应商，是国家火炬计划重点高新技术企业和山东省重点企业，是EMCA（中国节能协会节能服务产业委员会）主要成员。公司历经了半个世纪的发展与变迁，不断追随技术的进步与创新，以打造“可信赖、受尊敬的绿色能源供应商、国际知名公司、幸福企业”为愿景，拓展和优化公司的产品与服务。形成以下核心竞争优势：

1.以客户为中心随需而变的服务理念。针对外部客户的业务需求和变化，公司建立了及时优化内部组织结构、快速响应客户

需求的整套跟踪反馈机制；在公司内部，从管理入手打破部门和岗位之间的壁垒，建立高效快捷、客户导向的流程优化机制，梳理出“力出一孔，利出一孔”的业务流程。扎实推进各省区运维中心建设，提升快速服务响应能力。

2.有利于激发员工创新能力的企业文化优势：通过持续打造的“精进管理”平台，加强各业务平台的应用和协同，能够促进营销、研发、管理等方面的持续创新。公司推行的“诚信、正直、成人达己”企业文化理念，打造的有利于创新的企业文化和研发机制，以包容和鼓励的姿态，为锐意进取的研发者提供成长的空间。

3、技术适度领先且稳定可靠、性能优良的产品优势：公司拥有从发电、输变电、配电到用电、电力调度各环节的产品和完整的系统解决方案，并实现了自动化和信息化的充分融合。公司通过的CMMI5级软件成熟度认证，能够保证产品稳定可靠，充分满足电力及工业等领域的客户差异化需求。以广州和深圳国家级863项目为依托，打造公司在配电网、能源管理等领域的技术领先能力。聚焦海外市场，巩固印度市场上技术和服务双领先的地位。聚焦国内电网外优质行业和客户，持续为客户设计出适宜的、有影响力的系统解决方案。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司坚持“整体防御、局部突破、持续变革、现金为王”的工作指针，聚焦能源，深耕电网，推进国际化，调整结构持续推动向解决方案和服务转型，在非电网领域重点发展智慧城市、公共事业及节能服务、轨道交通、石油化工等业务，鼓励全员创新，通过管理创新、研发创新和机制创新，释放广大员工的原动力，研究“十三五”电网发展规划、电改、需求侧响应等国家战略规划，寻求云计算、大数据及互联网在电力系统及能源方向上的应用，增加战略层面与IT行业领先公司的互动，推进“诚信，正直，成人达己”的价值观，树立“客户导向、价值创造、鼓励创新、简约阳光”的企业文化，坚持“目标管理+绩效合约”模式，创新激励机制，鼓励利润分享、风险共担，“力出一孔、利出一孔”，使得公司上下同力，取得较好的经营成果。

报告期内，公司的大配电布局初见成效，国网配网终端集中招标连续三年中标总额第一，中标了西藏三个地区的配电主站，在国网各省第二批协议库存招标中，一次设备中标超过9000万元。“一体化配电终端”在广州供电局顺利通过验收并正式挂网运行；参与实施了国家863项目-“工业园区多元用户互动的配用电系统关键技术与示范”项目，项目包含了园区内多能互补、效率提升、新能源接入比例的提高、最大高峰负荷的下降等多种要素，具有重大的战略意义；“基于多维数据的城市配电网系统运行风险评估与方式优化关键技术研究”和“考虑分布式能源与需求侧的主动配电网全资源协调优化调度研究与应用”项目通过南网验收获得好评。报告期内，实现了中标一二次融合项目等多个突破，阿拉善35kV格丁装配式变电站项目是公司实施的第一个装配式变电站项目，辽宁锦州北山变二次整站项目是公司实施的第一个二次整站项目，

海外市场上签订了委内瑞拉葡网变电站自动化项目，首个海外超高压变电站自动化项目打开了海外市场新领域；签订的4400万元印度国家智能电网示范项目，对于后续拓展印度智能配网及电表市场具有重要战略意义。

公司进行的事业部改革初见成效。通过缩小决策半径、平台共享的途径，利润实现大幅增长，一次设备事业部合同额同比增长266%，营业收入同比增长152%；电力电子事业部新中标合同额同比增长150.68%，合同额同比增长154.77%，销售收入同比增长99.12%；智能视讯事业部实现订单过亿元，销售收入增长58%。电网以外业务实现良好的发展，全年合同额同比增长118.2%；工程中心的运维服务能力大幅提高，各运维中心均能承接产品的现场服务工作，由原单一产品的服务管理，顺利转换到多产品的服务管理，并根据不同产品的服务特性，给予合理的安排调度，跨产品服务一专多能人员的比例不断提高，涌现一批“技术服务多面手”。公司通过开展全员、全流程TCO专项活动，打造全员创造价值、鼓励创新的环境，在技术、生产、供应链等环节不断提高效率、降低成本，将形成规范化、可持续、可固化的运行机制。

技术研发方面，性能和可靠性更高的GIS数据服务和切片服务（海外OMS项目）、M-LVDS总线技术和FPGA扩展以太网的MMS接口技术（NPAC项目）、处理器计算任务的定量分析方法、PCI-E接口技术、自动插值同步算法（就地化保护平台项目）等一些新技术实现了突破，未来可期为公司带了新的机遇。顺利通过了南方电网充电桩设备供应商现场评估，中标充电桩合同，成功进入电动汽车充电桩领域。

报告期内，公司各子公司发展态势良好。威思顿公司多项工作取得突破：市场业绩创历史新高，国网统招位次上升至第三，零售、行业外、海外业务进一步增长；配网及运检口业务获得突破，实验检验装备、高压计量设备及电能质量监测成为新业务增长点；参与起草的三项国家标准发布实施；完成四表集抄整体解决方案及产品开发并成功应用于多个现场，为“四表合一”市场拓展奠定良好基础。纵横科技业务开拓良好，客户拓展到烟威地区金融保险等多家机构，在公、检、法、司、社保、教育等行业，形成有规模的行业客户群；海颐软件在电力领域，公司自主开发的电力营销系统产品稳步推进，完成了在南方电网公司本部及下属各省公司的布置及终验，在配网调度及综合能源管理等市场取得了突破，成功进入广东电网电动汽车充电运营管理、配电网运行平台市场，扩大了公司在配调及新能源应用方面的影响力，电子政务方面不断的深入拓展市场，产品在多地公安系统应用，公司自主开发的的特权账户管理中标安利（中国）特权账户管理系统，在能源互联网领域也实现项目落地。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,371,746,906.59	100%	2,083,257,569.24	100%	增 13.85 个百分点
分行业					
自动化行业	2,063,963,077.99	87.02%	1,762,355,422.66	85.00%	增 2.02 个百分点
非自动化行业	307,783,828.60	12.98%	320,902,146.58	15.00%	减 1.15 个百分点
分产品					
电力自动化系统	890,863,495.20	37.56%	796,031,062.92	38.21%	减 0.44 个百分点
信息管理及电费计量系统	1,108,265,346.54	46.73%	936,897,972.92	44.97%	增 1.73 个百分点
电子设备与系统集成	114,340,921.37	4.82%	82,725,997.84	3.97%	增 0.82 个百分点
租赁	52,112,496.77	2.20%	49,061,210.11	2.36%	增 0.5 个百分点
其他	206,164,646.71	8.69%	218,541,325.45	10.49%	减 1.8 个百分点
分地区					
国内	2,140,657,256.93	90.26%	1,821,537,387.55	87.44%	增 3.61 个百分点
国外	231,089,649.66	9.74%	261,720,181.69	12.56%	减 3 个百分点

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
自动化行业	2,063,963,077.99	1,435,986,654.20	30.43%	17.11%	19.41%	减 1.34 个百分点

非自动化行业	280,995,058.47	207,469,218.27	26.17%	0.01%	0.62%	减 0.46 个百分点
分产品						
电力自动化系统	890,863,495.20	649,449,926.45	27.10%	11.91%	14.20%	减 1.46 个百分点
信息管理及电费计量系统	1,108,265,346.54	725,096,030.25	34.57%	18.29%	19.73%	减 0.8 个百分点
电子设备与系统集成	114,340,921.37	94,148,704.07	17.66%	38.21%	48.69%	减 5.8 个百分点
租赁	52,112,496.77	25,844,367.64	50.41%	6.22%	8.77%	减 1.16 个百分点
其他	179,375,876.58	148,916,844.06	16.98%	0.42%	1.06%	减 0.53 个百分点
分地区						
国内	2,113,868,486.80	1,429,119,739.93	32.39%	19.00%	21.00%	减 1.34 个百分点
国外	231,089,649.66	214,336,132.54	7.25%	-11.70%	-6.00%	减 5.62 个百分点

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

√ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是

行业分类	项目	2016 年	2015 年	同比增减
自动化行业	销售量	2,063,963,077.99	1,762,355,422.66	17.11%
非自动化行业	销售量	280,995,058.47	280,988,414.03	0.01%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用

公司前期公告的印度重大合同目前已累计确认收入 1.58 亿元。与印度中央邦三家电力配电公司签署的配电自动化项目 2015 年已完成交付，目前仍然在日常运维阶段。与印度 TANGEDCO 电力公司签署的配电自动化项目的全部 7 个城市配电自动化系统已顺利移交客户，目前已有 4 个城市进入日常运维阶段，预计 2017 年将全部进入日常运维阶段。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
自动化行业	1,435,986,654.20	87.38%	1,202,516,362.17	85.36%	增 2.02 个百分点

非自动化行业	207,469,218.27	12.62%	206,179,390.28	14.64%	减 2.02 个百分点
--------	----------------	--------	----------------	--------	-------------

单位：元

产品分类	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力自动化系统	649,449,926.45	39.52%	568,663,864.24	40.37%	减 0.85 个百分点
信息管理及电费计量系统	725,096,030.25	44.12%	605,597,784.62	42.99%	增 1.13 个百分点
电子设备与系统集成	94,148,704.07	5.73%	63,317,871.74	4.49%	增 1.24 个百分点
租赁	30,529,024.22	1.85%	23,760,613.70	1.69%	增 0.16 个百分点
其他	144,232,187.48	8.78%	147,355,618.15	10.46%	减 1.68 个百分点

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是

报告期内，公司合并报表范围发生变化，变化情况如下：

公司新成立子公司烟台东方能源科技有限公司，公司出资比例51%；公司子公司烟台海颐软件股份有限公司新成立子公司广州海颐信息安全技术有限公司，出资比例50%；公司子公司烟台东方纵横科技股份有限公司内新设立子公司山东纵横信息技术有限公司，出资比例100%；公司子公司烟台东方能源科技有限公司新设立子公司烟台东科智谷能源有限公司，出资比例51%。前述新设立的公司报告期内纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	576,084,952.96
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.29%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	国网甘肃省电力公司	252,156,465.42	10.63%
2	国网河北省电力公司物资分公司	132,067,723.83	5.57%
3	国网山东省电力公司物资公司	89,900,647.57	3.79%
4	国网北京市电力公司	51,341,546.00	2.16%
5	国网河南省电力公司	50,618,570.14	2.13%
合计	--	576,084,952.96	24.29%

主要客户其他情况说明

√ 适用

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人及关联方在主要客户中没有直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	167,726,987.66
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.01%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	2.48%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	北京智芯微电子科技有限公司	42,910,234.00	3.33%
2	青岛鼎信通讯股份有限公司	34,183,509.26	2.65%
3	烟台东方英达康自动化技术有限公司	32,011,473.38	2.48%
4	宁波飞羚电气有限公司	30,750,493.86	2.39%
5	浙江欧珑电气有限公司	27,871,277.16	2.16%
合计	--	167,726,987.66	13.01%

主要供应商其他情况说明

√ 适用

公司与烟台东方英达康自动化技术有限公司存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人及关联方在其他主要供应商中不存在直接或者间接的权益。

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	246,808,031.44	243,382,030.43	1.41%	
管理费用	325,680,115.72	312,749,532.13	4.13%	
财务费用	-7,912,262.34	1,359,972.46	-681.80%	主要系贷款利息减少，汇兑收益增加所致

4、研发投入

√ 适用

（一）新产品与新技术研发项目

研发了配电网运行控制与管理系统、智能电网调度运行数据中心、移动应用平台开发等项目。基于云应用的新一代配电站架构以大运行与大检修为应用主体，构建基于配电网分析模型中心和运行数据中心的新一代配电网调度支撑平台，为运行控制与运维管理提供一体化的应用，满足配电网的运行监控与运行状态管控需求。采用“混合模式”开发的移动应用平台，提供从后台服务、网络传输、前端展示来快速实现用户需求的完整解决方案，使移动应用成为未来利润的增长点。基于“互联网+”

的大背景，研发了“基于国产基础软件的智能电网营销管理系统”和“基于互联网+的电力移动营销系统”以顺应智能电网和省级集中的发展趋势，形成面向电力行业领域的重大国产基础软件应用解决方案，提升自主基础软件技术水平和技术成熟度。针对变电站自动化领域，研发的nPAC新一代变电站产品平台是满足国网“四统一四规范”规定的对变电站自动化新需求的新一代软硬件平台，依托此平台提高公司产品在集招中的参与范围，目前已经完成了样机研发。在就地化无防护保护平台及典型装置项目中，目前已在处理器计算任务的定量分析方法、PCI-E接口技术、自动插值同步算法技术上取得了突破，以满足国网公司技术标准的要求和就地化保护装置的推进、安装的进度要求。

针对企业移动应用的开发、运营、管理等问题提供“互联网移动应用开发运行平台”，解决了企业在信息移动化过程中遇到的诸多问题；“数据中心特权凭证安全监控平台及示范应用”将解决复杂IT应用环境下的数据中心特权凭证安全问题，极具市场潜力。

在动态无功补偿领域的研发，进一步提高E5000系列产品的稳定性和可靠性，同时进一步降低设计、制造及售后成本；在港口岸基电源系统的研发，扩展DF5000高压变频器新的应用范围，在港口节能减排领域做出新的业绩，为高压变频器的行业扩展做出技术准备；柱上开关一二次融合成套设备研发主要实现主干线和大分支故障直接切除、主干线故障就地自动隔离，用户末端支线故障就地隔离或切除。

新产品与新技术的研发将继续保持公司产品的市场竞争力，同时新的软硬件平台技术，将为研发未来产品提供技术储备。

(二) 工业自动化、新能源领域、云计算及服务台方面

研发了安全自动装置监控管理系统、录波型故障指示器等系统或产品，向工业自动化和新能源领域拓展；考虑分布式能源与需求侧的全资源协调优化调度研究与应用项目、基于多维数据的城市配电网系统运行风险评估与方式优化关键技术研究等项目已经通过了验收评审；电动汽车充换电服务网络运营监控管理系统可实现对管辖的集中式充换电站、分散各地的充电桩等充电基础设施的运行监控、资产管理，构建电动汽车充换电车联网平台，基于服务网络对电动汽车用户提供手机APP等智慧生活服；立项研发了“能源互联网运行管控云平台”和“智慧能源综合服务云平台”，全面支撑能源服务业务。

(三) 研发基于海外市场需求的新平台和产品

研发了海外OMS、海外电力保护监控保护基础平台、DF1725IED平台升级、海外电流电压保护装置等产品；海外电流电压保护装置已经在印度试运行。海外产品的研发为拓宽海外市场领域，补充海外产品系列，满足海外及行业外需求提供了产品保证。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,104	878	25.74%
研发人员数量占比	26.01%	21.96%	4.05%
研发投入金额（元）	153,727,683.06	143,572,634.03	7.07%
研发投入占营业收入比例	6.48%	6.89%	-0.41%
研发投入资本化的金额（元）	3,961,336.42	5,827,297.88	-32.02%
资本化研发投入占研发投入的比例	2.58%	4.06%	-1.48%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用

本期研发项目结项减少。

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,405,334,390.27	2,229,441,969.47	7.89%
经营活动现金流出小计	2,465,512,608.34	2,063,150,784.53	19.50%
经营活动产生的现金流量净额	-60,178,218.07	166,291,184.94	-136.19%
投资活动现金流入小计	464,882,422.62	388,285,405.75	19.73%
投资活动现金流出小计	423,675,945.14	419,084,848.89	1.10%
投资活动产生的现金流量净额	49,340,298.48	-30,799,443.14	233.79%
筹资活动现金流入小计	80,345,432.15	294,369,534.07	-72.71%
筹资活动现金流出小计	152,162,791.81	328,995,816.33	-53.75%
筹资活动产生的现金流量净额	-71,817,359.66	-34,626,282.26	-307.41%
现金及现金等价物净增加额	-88,504,020.55	101,786,622.38	-186.95%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用

经营活动产生的现金流量净额同比减少136.19%，主要系主要系支付货款和保证金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额同比增加233.79%，主要系收持有至到期投资增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额同比减少307.41%，主要系银行借款净减少所致；

现金及现金等价物净增加额同比减少186.95%，主要系经营活动现金净流出增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用

报告期内购买商品接受劳务支付的现金同比增加，致使报告期内公司经营活动产生的现金净流量与上年同期相比出现较大变化，从而出现较大差异。

三、非主营业务分析

√ 适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	8,939,547.22	5.27%	持有至到期投资收益	否
公允价值变动损益	0	0		
资产减值	26,330,165.01	15.53%	应收款项及存货减值损失	否
营业外收入	62,361,705.26	36.79%	软件退税及财政补贴	是
营业外支出	1,230,573.78	0.73%	非流动资产处置损失	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	434,748,021.66	12.76%	513,516,484.46	15.71%	减 2.95 个百分点	
应收账款	1,020,954,115.59	29.97%	680,679,403.02	20.83%	增 9.14 个百分点	
存货	837,676,562.13	24.59%	755,582,070.70	23.12%	增 1.47 个百分点	
投资性房地产	139,865,352.48	4.11%	144,580,102.80	4.42%	减 0.31 个百分点	
长期股权投资	5,051,006.51	0.15%	4,601,138.05	0.14%	增 0.01 个百分点	
固定资产	475,853,991.46	13.97%	480,396,711.10	14.70%	减 0.73 个百分点	
在建工程	53,263,489.43	1.56%	12,994,493.74	0.40%	增 1.16 个百分点	
短期借款	30,000,000.00	0.88%	82,216,324.22	2.52%	减 1.64 个百分点	
长期借款			6,269,022.66	0.19%		

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况

1、总体情况

√ 适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
18,022,260.89	91,224,000.00	-80.24%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

√ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

√ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京东方京海电子科技有限公司	子公司	电子电力设备	25,000,000.00	67,648,305.34	32,706,368.13	69,066,080.03	2,841,864.51	3,195,163.44
烟台东方电子科技有限公司	子公司	自动化系统、计算机信息系统集成等	100,000,000.00	87,562,029.35	85,473,384.82	3,442,499.93	-3,339,167.52	-3,126,094.06
南京世纪东方电子有限公司	子公司	电子自动化系统	10,000,000.00	3,561,416.86	-3,237,851.63	3,317,297.91	257,638.52	241,052.03
烟台东方威智电	子公司	通讯设备工业控制系	美元 179.3344	25,017,940.99	12,898,271.02	15,344,828.30	690,030.12	1,060,931.35

子科技有限公司		统	万元					
烟台东方华瑞电气有限公司	子公司	销售电子及通信设备	8,000,000.00	99,685,057.32	14,862,305.43	245,294,885.58	4,083,240.87	3,060,107.55
烟台东方纵横电子有限责任公司	子公司	系统集成及技术服务和 IT 产品销售业务	30,000,000.00	74,358,952.68	59,739,997.21	138,655,785.52	5,785,000.51	6,415,934.60
烟台海颐软件股份有限公司	子公司	计算机软件产品的开发、销售及系统集成	43,500,000.00	299,510,293.36	227,459,074.01	341,660,271.62	23,806,105.87	27,372,476.67
烟台东方威思顿电气有限公司	子公司	电力计量系统等	79,800,000.00	958,157,351.58	350,143,717.38	850,018,636.87	79,815,220.14	93,950,262.86
广州东方电科自动化有限公司	子公司	电子产品的开发、销售	6,000,000.00	18,533,871.13	6,253,033.94	8,098,675.82	370,334.04	275,623.75
烟台东方科技环保节能有限公司	子公司	节能产品研发、生产、销售	120,000,000.00	241,999,704.26	85,367,390.82	91,627,869.22	-8,055,243.83	-6,618,795.48
东方电子印度有限公司	子公司	母公司产品营销	美元 51.3 万元	47,247,615.99	-1,172,947.09	25,565,252.56	-1,886,960.71	-1,913,644.54
龙口东立电线电缆有限公司	子公司	生产销售电线电缆及相关产品	美元 300 万元	80,238,835.61	64,628,134.10	90,026,667.74	7,512,221.20	5,403,146.56
烟台东方能源科技有限公司	子公司	节能技术的开发咨询维护	15,000,000.00	35,371,475.66	18,001,635.38	24,797,948.28	2,276,758.54	1,978,017.84

报告期内取得和处置子公司的情况

适用

主要控股参股公司情况说明

公司子公司海颐软件涉足的领域包括电力市场、电子政务市场、供水和交通等公用事业领域、信息安全领域、企业ERP等五大领域。报告期内，公司继续采用稳步提升电力行业市场占有率，积极开拓电子政务市场的策略，取得了显著效果，公司财务状况保持稳定增长，实现营业收入3.42亿元，较去年同期增长7.46%，净利润为2,737万元，较去年同期增长25.78%。

公司子公司威思顿专业从事电能智能计量、监测产品的研发、生产、销售及服务。报告期内，国网统招市场份额保持稳定；区域及零售市场保持快速增长；行业外、海外市场进一步突破；新市场、新渠道、新产品（方向）拓展业务比重进一步增长，全年实现销售收入8.5亿元，较去年同期增长30.36%；净利润9,395.02万元，较去年同期增长 47.24%。

八、公司控制的结构化主体情况

不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

2016年，国家能源局公布的统计数据显示电网工程建设完成投资5426亿元，同比增长16.9%。顺沿“十二五”电网发展轨迹，电网骨干网架日趋坚强，配网、农网供电水平稳步提升，电网服务清洁能源发展能力显著增强。电网投资的价值在新增输电线路和变电设备上得以体现。2016年全国电网新增220千伏及以上输电线路回路长度为34906千米，同比增长5%；新增220千伏及以上变电设备容量24336万千伏安，同比增长11.1%。两者均保持中高速增长。从主网建设来看，优化配置资源的能力进一步增强。2016年跨区、跨省送电增速均同比提高。跨区送电量增长6.9%，比2015年提高4.1个百分点。在电力系统内

部投资结构上，投资重点已逐步转向电网智能化及配电网建设，更加偏向于配、用电侧，配电网建设已成投资重点。

《南方电网发展规划(2013~2020年)》指出，将加强城乡配电网建设，推广建设智能电网，到2020年城市配电网自动化覆盖率达到80%。国家电网公司也提出，2017年将加快配电网建设改造。建设智能现代城市配电网，提高建设标准、设备质量和自动化水平。随着新型城镇化、农业现代化步伐加快，新能源、分布式电源、电动汽车、储能装置快速发展，终端用电负荷呈现增长快、变化大、多样化的新趋势，加快配电网改造升级的任务愈发紧迫。电网行业的投资趋势为公司所处的行业发展提供了更多的商机。

（二）公司发展战略

2017年，公司将秉承“攻增量、守存量”的战略主题，推动由以智能电网为主导向以能源互联为主导的战略转型。“攻增量”指要把新技术、新产品、新市场作为主攻方向，从云、大数据、电力云、电力大数据、配电、电力市场、新能源、电动车车联网、能源互联、大客户等方面去寻找增量，“守存量”是指要守住原来的老行业、老产品、老客户，保持原有传统市场和传统业务的稳定。推动自动化研发和云、大数据、互联网等技术的研究与应用。夯实客户导向、全方位创新、技术适度领先的竞争力基础。国内业务将依托能源，深耕电网，在非电网领域进行深度聚焦，调整结构继续向解决方案和服务转型。国外业务将持续推进国际化，聚焦132KV及以下的海外变电站综合自动化业务SAS市场，逐步带动东方自主保护产品“走出去”。提升DMS/EMS产品海外竞争力，拓展非洲和中东配网自动化市场。充分使用上市公司平台，加速产业经营和资本市场的结合。持续提升硬件可靠性及软件成熟度。坚持目标管理+绩效合约的激励模式，鼓励价值分享、风险共担，力出一孔、利出一孔。继续推行“诚信，正直，成人达己”的价值观，树立“客户导向、价值创新、鼓励创新、简约阳光的企业文火。释放员工原动力，上下同欲，调高企业核心竞争力。继续深化PDCA战略循环机制，推行各级复盘机制。

（三）经营计划分析

为实施公司战略规划，具体计划做好以下几个方面的工作。

- 1、结合公司战略进行组织架构调整。成立一二次融合业务发展办公室，整理相关部门资源，推动完善产品种类，补齐资质；加强一次设备供应商选型及合作；获取更多的市场资讯；加强在满足用户需求研发方面的投入；资源适当向销售倾斜，继续推行LTC为基础的营销管理，强化客户管理。
- 2、继续推行组织级项目管理机制，建立项目经理人才库，择机试点研发项目产品经理制，将项目管理作为公司管理的基本细胞。
- 3、继续提升中高层干部领导力，建立能力诊断及培训体系，提高年轻干部的比例，干部“能上能下”，继续贯彻轮岗机制，建立后备干部培养机制；注重员工能力培养，完善员工双通道发展模式，建立争当各类拔尖人才机制，做好人才盘点，重点引进技术和市场领军人物；结合快速增长的企业目标，梳理和优化组织级绩效管理，打破绩效平均主义，5%末位淘汰形成常态。
- 4、扎实推进企业文化在公司各环节的践行活动，提升执行力。继续推进信息化基础平台（包括需求开发、自动化研发及测试等支持平台）的建设和深度应用。
- 5、明确并发布公司未来三年产品技术发展方向和基本线路图。加强面向海外SAS解决方案的集成测试，提升公司产品的互联互通能力，完成已有变电站产品在目标国际的市场准入资质。
- 6、持续优化工程服务平台，加快本地化运维建设，提高服务质量与效率，拓展增值运维服务。全流程降成本活动规范化、制度化、常态化。

（四）公司可能面临的危险因素

- 1、技术研发风险。在我们当前的社会中，免费的信息、高速低成本的通信、高性能计算及大容量储存，大数据、云计算正在横扫一切领域，冲击和引领者人们的消费模式。公司作为传统的计算机信息技术应用的公司不可避免的受其冲击。如何将传统产品与当下的先进技术相结合是公司研发中不得不研究的课题。若是公司把握不准，将面临技术研发的系统风险。
- 2、市场竞争风险。公司主业所处的电网自动化领域，主要按国家电网和南方电网施行的集中招标采购模式。集中统一的招投标模式对投标方产品的技术、性能、成本的要求比较高，公司凭借多年的行业积累和产品研发虽已具备很强的竞争力，公司也在采取措施紧跟国网、南网的技术标准，但由于市场竞争的激烈，影响竞争的因素较多，公司在该领域的市场营销仍将面临严峻挑战。
- 3、海外发展的政治风险、文化冲突和汇率风险。从公司长远发展考虑，公司坚持实施海外发展的战略，公司产品也已运行在世界多个国家和地区的电网系统中。在当今复杂多变的世界政治经济环境中，国际贸易不可避免的受到贸易对手方国家的

政治因素、文化冲突和汇率变动的风险影响。

4、重大资产重组的风险。2016年公司实施重大资产重组，截止报告披露日重组仍在推进中，重组的进展受各参与方及国家政策等多方面的影响，尚存在一定的不确定性。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 不适用

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

2014年，公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2015年，公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2016年，公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	0.00	59,725,827.14	0.00%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	50,209,638.60	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	0.00	44,165,215.94	0.00%	0.00	0.00%

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

√ 适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>经山东和信会计师事务所审计，本公司 2016 年度母公司实现净利润为 26,223,945.41 元，根据《公司章程》的有关规定，提取 10%法定盈余公积金 2,622,394.54 元，加上年初未分配利润 89,356,201.47 元，减去已分配的利润 0 元，实际可分配利润为 112,957,752.34 元，现金及现金等价物净增加额为 -37,449,731.77 元。2016 年度公司盈利，但现金和现金等价物净增加额为负数，不满足《公司章程》中第一百五十五条第三款关于现金分红的相关条件。</p> <p>公司董事会决定 2016 年度不分派现金红利，不分配红股，不进行资本公积金转增股本。未分配利润将用于新产品的研发和现有产品的市场拓展。</p>	<p>新产品的研发和现有产品的市场拓展。</p>

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√ 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

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

√ 不适用

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

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

√ 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

√ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

√ 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

√ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用

报告期内，公司合并报表范围发生变化，变化情况如下：

公司新成立子公司烟台东方能源科技有限公司，公司出资比例51%；公司子公司烟台海颐软件股份有限公司新成立子公司广州海颐信息安全技术有限公司，出资比例50%；公司子公司烟台东方纵横科技股份有限公司内新设立子公司山东纵横信息技术有限公司，出资比例100%；公司子公司烟台东方能源科技有限公司新设立子公司烟台东科智谷能源有限公司，出资比例51%。前述新设立的公司报告期内纳入合并报表范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘文湖， 赵文娜

当期是否改聘会计师事务所

否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

√ 适用

公司报告期内聘请山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，支付审计费用20万元

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

√ 不适用

十一、破产重整相关事项

√ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

√ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

√ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
烟台东方电子玉麟电气有限公司	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	3.84			否	现金	市场价		

烟台海华电力科技股份有限公司	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	699.27			否	现金	市场价		
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	527.3		3,000	否	现金	市场价	2016年04月09日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
烟台东方智能控制有限公司	同一母公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	244.44			否	现金	市场价		
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	3,201.14			否	现金	市场价		
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司	采购商品	采购商品	市场价	市场价	1,507.48			否	现金	市场价		
东方电子集团有限公司	控股股东	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	27.48			否	现金	市场价		
烟台海华电力科技股份有限公司	同一母公司	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	2,355.23		2,800	否	现金	市场价	2016年04月09日	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
东方电子集团有限公司	控股股东	接受劳务	接受劳务	市场价	市场价	3.69			否	现金	市场价		
烟台海华电力科技股份有限公司	同一母公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	198.11			是	现金	市场价		
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	同一母公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	9.65			否	现金	市场价		
烟台东方智能控制有限公司	同一母公司	出售商品	出售商品	市场价	市场价	101.32			否	现金	市场价		
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响	出售商品	出售商品	市场价	市场价	500.77			否	现金	市场价		
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响	出售商品	出售商品	市场价	市场价	5.9			否	现金	市场价		
东方电子集团有限公司	控股股东	提供劳务	提供劳务	市场价	市场价	0.1			否	现金	市场价		
烟台东方瑞创达	同一母	提供劳	提供劳	市场价	市场价	18.3			否	现金	市场价		

电子科技有限公司	公司	务	务										
烟台海华电力科技股份有限公司	同一母 公司	提供劳 务	提供劳 务	市场价	市场价	9.43			否	现金	市场价		
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司 有重大 影响	提供劳 务	提供劳 务	市场价	市场价	49.55			否	现金	市场价		
合计				--	--	9,463	--	5,800	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2016年4月7日，公司第八届董事会第八次会议审议通过了《公司2016年度日常关联交易额度的预计的议案》，预计公司向关联方烟台海华电力科技股份有限公司采购劳务，预计额度2800万元，实际发生额2355.23万元；预计公司向关联方烟台东方瑞创达电子科技有限公司购买商品3000万元，实际发生额527.3万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 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

√ 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

√ 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

√ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

√ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

√ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

√ 适用

租赁情况说明

公司与杭州华三通信技术有限公司续签的房屋租赁合同延续至报告期。杭州华三通信技术有限公司租用东方电子科技大厦，租赁期限自2013年4月1日到2016年3月31日止，合同金额7,341.35万元。报告期内，该合同继续续签，续签合同的租赁期限自2016年4月1日至2019年3月31日，合同金额8,523.85万元（详见刊载于2016年3月30日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网www.cninfo.com.cn,编号为：2016-04-东方电子股份有限公司房屋续租重大合同公告）。该租赁合同的签订有助于提高公司的经营业绩，增加公司的现金流量。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

√ 适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
东方电子股份有限公司	杭州华三通讯技术有限公司	东方电子科技大厦	13,133.75	2013年04月01日	2016年03月31日	486.17	合同约定	增厚了公司收益	否	无
东方电子股份有限公司	杭州华三通讯技术有限公司	东方电子科技大厦	13,133.75	2016年04月01日	2019年03月31日	1,685.52	合同约定	增厚了公司收益	否	无

2、重大担保

√ 适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	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
烟台东方科技节能环保有限公司	2015年06月06日	3,000	2015年08月05日	1,000	连带责任保证	1年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）	1,000			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）				报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）	0			
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）				报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	1,000			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.00%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（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				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

无

（2）违规对外担保情况

√ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
中信信托有限责任公司	否	中信民生3号重庆合川城投应收账款流动化信托项目	5,000	2013年04月27日	2016年04月26日	合同约定	5,000	0	501	501	501
英大国际信托有限责任公司	否	英大恒升水电集合资金信托计划一期	210	2013年06月09日	2016年06月08日	合同约定	210	0	9	9	9
英大国际信托有限责任公司	否	英大恒升水电集合资金信托计划二期	560	2013年11月26日	2016年06月23日	合同约定	560	0	27.5	27.5	27.5
合计			5,770	--	--	--	5,770		537.5	537.5	--
委托理财资金来源			自有资金								
逾期未收回的本金和收益累计金额			0								
涉诉情况(如适用)			不适用								
委托理财审批董事会公告披露日期			2013年04月25日								
委托理财审批股东会公告披露日期(如有)			不适用								
未来是否还有委托理财计划			不确定								

(2) 委托贷款情况

√ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

√ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

2、履行其他社会责任的情况

无

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

√ 否

十九、其他重大事项的说明

√ 适用

公司股票自 2016 年 10 月 10 日开市起因重大事项停牌，后经公司确认，该重大事项涉及重大资产重组，公司股票自 2016 年 10 月 24 日转入重大资产重组程序并继续停牌。2016 年 12 月 29 日，标的公司之一的公司控股子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司（现更名为烟台东方威思顿电气有限公司，以下简称“威思顿”）除本公司以外的全部股东与东方电子集团有限公司（以下简称“东方电子集团”）签署了《关于烟台东方威思顿电气股份有限公司之股权转让协议》、《关于烟台东方威思顿电气股份有限公司之股权转让协议补充协议》及《股权转让的利润预测补偿协议》，拟将其全部持有的威思顿合计 70%股权转让给东方电子集团。2017 年 3 月 9 日，烟台市莱山区市场监督管理局向威思顿换发新《营业执照》，威思顿公司类型已变更为有限责任公司，同时更名为“烟台东方威思顿电气有限公司”。2017 年 3 月 17 日，威思顿除公司以外的全部股东已将其股权过户给东方电子集团并完成工商变更。东方电子集团计划将其持有的威思顿全部股权转让给上市公司，公司收购威思顿剩余全部股权的计划保持不变，公司本次重大资产重组行为将构成关联交易。2017 年 3 月 30 日，东方电子集团无条件且不可撤销地同意，将所持有的威思顿的标的股权对应的全部表决权委托给东方电子行使，委托期限自其登记成为威思顿的股东之日（完成工商变更登记之日）起 18 个月内。2017 年 3 月 22 日，公司、东方电子集团有限公司（作为原股东）与宁夏黄三角投资中心（有限合伙）（作为增资方）、威思顿（作为标的公司）签署了《烟台东方威思顿电气有限公司之增资协议》，宁夏黄三角投资中心（有限合伙）以 94,168 万元向威思顿增资，其中 6,320 万元计入威思顿新增注册资本、87,848 万元计入威思顿资本公积。2017 年 3 月 27 日，威思顿完成增资的工商变更登记手续。2017 年 3 月 31 日，山东和信会计师事务所出具和信验字（2017）第 030003 号《验资报告》，对上述增资事项进行了验证。东方电子集团、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）计划将其持有的威思顿全部股权转让给上市公司，公司收购威思顿剩余全部股权的计划保持不变，公司本次重大资产重组行为将构成关联交易。2017 年 4 月 5 日，公司与希格玛电气股东就解除《投资意向协议》达成共识。详见公司发布在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 的编号为 2016020, 2016021, 2016022, 2016024, 2016025, 2016026, 2016027, 2016028, 2016031, 2016032, 2016036, 2016039, 2016040, 2017001, 2017004, 2017006, 2017007, 2017008, 2017009, 2017010, 2017011, 2017012, 2017013, 2017014, 2017015, 2017016, 2017017, 2017018, 2017019 号公告。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用

报告期内，公司子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司（现更名为烟台东方威思顿电气有限公司）发生股东变更的重大事项，详见前文第十九 其他重大事项中披露内容。

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	139,730	0.01%				6,345	6,345	146,075	0.01%
3、其他内资持股	139,730	0.01%				6,345	6,345	146,075	0.01%
境内自然人持股	139,070	0.01%				6,345	6,345	146,075	0.01%
二、无限售条件股份	978,023,465	99.99%				-6,345	-6,345	978,017,120	99.99%
1、人民币普通股	978,023,465	99.99%				-6,345	-6,345	978,017,120	99.99%
三、股份总数	978,163,195	100.00%				0	0	978,163,195	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用

独立董事曲之萍二级市场买入所致。

股份变动的批准情况

√ 不适用

股份变动的过户情况

√ 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

√ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

√ 适用

公司独立董事曲之萍于2016年7月21日通过二级市场买入公司股票8900股，涉及金额4.84万元。公司2016年半年度报告披露时间为2016年8月12日。此举违反了深交所《主板上市公司规范运作指引》第3.8.15条 上市公司董事、监事、高级管理人员、证券事务代表及前述人员的配偶在公司定期报告前三十日内不得买卖本公司股票的规定。由此，深交所对其出具了监管函。

2、限售股份变动情况

√ 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 不适用

3、现存的内部职工股情况

√ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	133,002	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	132,995	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
							股份状态	数量	
东方电子集团有限公司	国有法人	19.74%	193,061,426			193,061,426	质押	50,000,000	
山东传诚投资有限公司	境内非国有法人	0.62%	6,060,500			6,060,500	质押	1,796,900	
梁雯雯	境外自然人	0.37%	3,637,377			3,637,377			
张伟	境内自然人	0.37%	3,589,666			3,589,666			
郑忠香	境内自然人	0.24%	2,300,000			2,300,000			
皋树歧	境内自然人	0.23%	2,265,000			2,265,000			
王骏	境内自然人	0.21%	2,012,200			2,012,200			
李民	境内自然人	0.19%	1,888,800			1,888,800			
许晓明	境内自然人	0.18%	1,800,000			1,800,000			
龚飞	境内自然人	0.18%	1,795,000			1,795,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明		东方电子集团有限公司为公司的控股股东，与其他股东之间不存在关联关系，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的							

	一致行动人。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
东方电子集团有限公司	193,061,426	人民币普通股	193,061,426
山东传诚投资有限公司	6,060,500	人民币普通股	6,060,500
梁雯雯	3,637,377	人民币普通股	3,637,377
张伟	3,589,666	人民币普通股	3,589,666
郑忠香	2,300,000	人民币普通股	2,300,000
皋树歧	2,265,000	人民币普通股	2,265,000
王骏	2,012,200	人民币普通股	2,012,200
李民	1,888,800	人民币普通股	1,888,800
许晓明	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
龚飞	1,795,000	人民币普通股	1,795,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	东方电子集团有限公司为公司的控股股东，与其他股东之间不存在关联关系，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东龚飞普通股账户持股 1,794,600 股，信用账户持股 400 股。		

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

√ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
东方电子集团有限公司	杨恒坤	1981 年 03 月 30 日	91370600265623203Y	计算机外部设备、电力调度设备、通讯设备、电子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术咨询、销售、技术咨询、机械、塑料注塑锚具和注塑件、体育器材制造销售、许可范围内的进出口业务。

控股股东报告期内变更

√ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

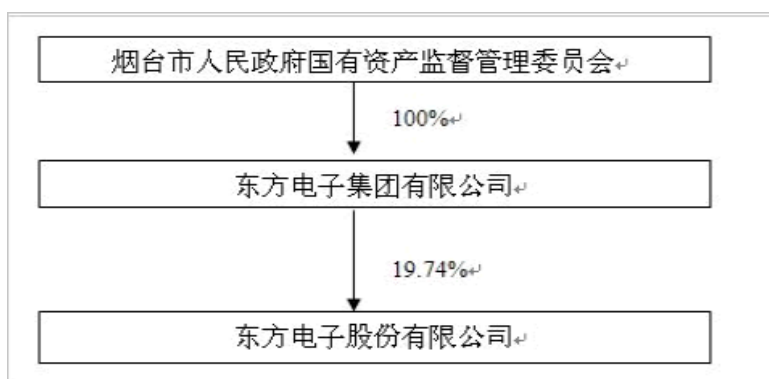
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
法人	卫京		113706000042606865	地方国资管理机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

√ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

√ 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

√ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

√ 不适用

第七节 优先股相关情况

√ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
杨恒坤	董事	现任	男	53	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
丁振华	董事长	现任	男	52	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日	169,318				169,318
林培明	董事、总经理	现任	男	46	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
陈勇	董事、副总经理	现任	男	51	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
李小滨	董事	现任	男	50	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
王清刚	董事、董秘	现任	男	50	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
江秀臣	独立董事	现任	男	52	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
房立棠	独立董事	现任	男	49	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
曲之萍	独立董事	现任	女	62	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日	0	8,900			8,900
陈岷骝	监事会主席	现任	男	55	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日	6,150				6,150
孙江国	监事	现任	男	54	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日	7,500				7,500
王征	监事	现任	男	38	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
隋建华	副总经理	现任	女	54	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
邓发	总会计师	现任	男	44	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日					
王传起	副总经理	现任	男	51	2015 年 05 月 07 日	2018 年 05 月 06 日	2,900				2,900
合计	--	--	--	--	--	--	185,868	8,900	0	0	194,768

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 不适用

三、任职情况

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

杨恒坤，大学本科，研究员。最近5年担任东方电子集团有限公司董事长、总经理，现任东方电子集团有限公司董事长、总经理，公司董事。

丁振华，博士，研究员。最近5年担任东方电子股份有限公司董事长、总经理，现任公司董事长，东方电子集团有限公司副董事长。

林培明，工商管理硕士，高级经济师。最近5年担任龙口东立电线电缆有限公司总经理，东方电子股份有限公司总经理助理、副总经理，现任公司总经理、董事、龙口东立电线电缆有限公司董事长，烟台东方能源科技有限公司董事长，东方电子集团

有限公司董事。

陈勇，硕士，研究员。最近5年担任东方电子股份有限公司副总经理、董事，现任公司副总经理、董事。

李小滨，博士，研究员。最近5年担任东方电子股份有限公司副总工程师、技术中心副主任、董事，现任公司总质量师、董事。

王清刚，工商管理硕士，高级会计师。最近5年担任东方电子股份有限公司董事会秘书、副总会计师、董事，现任公司董事会秘书、副总会计师，董事。

江秀臣，博士，教授，博士生导师。最近5年任上海交通大学信息技术与电气工程研究院副院长、国家能源智能电网（上海）研发中心主任、国家科技部智能电网863专项专家组副组长、国际智能电网行动网络（ISGAN）中国联络办公室主任，国家可再生能源专家咨询委员会委员，思源电气股份有限公司独立董事，公司独立董事。

房立棠，法学硕士，管理硕士，最近5年任德衡律师集团事务所高级合伙人，2010年度服务中小企业全国十大杰出律师，北京市律师协会证券法律专业委员会委员，青岛市上市公司协会首任监事长，任齐峰新材股份有限公司独立董事，公司独立董事。

曲之萍，本科学历，高级会计师。最近五年曾任烟台冰轮股份有限公司财务负责人、总会计师兼财务部长，2011年4月退休；任烟台巨力精细化工股份有限公司独立董事，烟台中宠食品股份有限公司独立董事，公司独立董事。

陈岷骥，大学本科，研究员。最近五年担任东方电子股份有限公司市场部经理、公司监事、监事会主席，现任公司市场部经理、公司监事会主席。

孙江国，硕士，工程师。最近5年担任东方电子股份有限公司电装厂厂长、公司监事，现任电装厂厂长，公司监事。

王征，大学本科，高级会计师。最近5年曾任东方电子集团有限公司财务处主管会计、烟台东方瑞创达电子科技有限公司主管会计、东方电子股份有限公司财务部会计科科长，现任公司审计部副部长。

隋建华，硕士，高级工程师。最近5年担任东方电子股份有限公司副总经理，现任公司副总经理。

邓发，大学学历，高级会计师。最近5年担任东方电子股份有限公司财务部部长、总会计师，现任公司总会计师。

王传起，硕士、研究员。最近5年担任东方电子股份有限公司副总工程师、公司技术中心副主任、研发部部长，现任股份公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
杨恒坤	东方电子集团有限公司	董事长、总经理	2007年04月18日		是
丁振华	东方电子集团有限公司	副董事长	2001年12月26日		否
林培明	东方电子集团有限公司	董事	2015年01月30日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司章程的相关规定公司董事、监事报酬由股东大会审议确定；公司高级管理人员的报酬由董事会审议确定。公司董事、

监事未在公司领取报酬，独立董事报酬由股东大会审议确定；公司高级管理人员报酬根据公司薪酬管理制度确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨恒坤	董事	男	53	现任		是
丁振华	董事长	男	52	现任	60	否
林培明	董事、总经理	男	46	现任	60	否
陈勇	董事、副总经理	男	51	现任	51.4	否
李小滨	董事	男	50	现任	40	否
王清刚	董事、董秘	男	50	现任	32.2	否
江秀臣	独立董事	男	52	现任	5.35	否
房立棠	独立董事	男	49	现任	5.35	否
曲之萍	独立董事	女	62	现任	5.35	否
陈巨升	监事会主席	男	55	现任	38.28	否
孙江国	监事	男	54	现任	38.28	否
王征	监事	男	38	现任	15.32	否
隋建华	副总经理	女	54	现任	51.4	否
邓发	总会计师	男	44	现任	51.52	否
王传起	副总经理	男	51	现任	51.5	否
合计	--	--	--	--	505.95	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,313
主要子公司在职员工的数量（人）	2,932
在职员工的数量合计（人）	4,245
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,245
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	901

销售人员	420
技术人员	2,343
财务人员	61
行政人员	358
其他	162
合计	4,245
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	442
本科	2,191
专科	874
专科以下	738
合计	4,245

2、薪酬政策

公司根据按“拉开收入差距，打破平均主义”的原则，结合本企业生产经营特点，对企业内部工资分配制度、工资标准和工资分配形式协商确定如下：

- (1)生产人员在量化指标的前提下实行计件工资制；
- (2)市场经营销售人员实行基薪+绩效的工资制；
- (3)从事研发工作的技术人员实行基薪+绩效的工资制；；
- (4) 工程服务人员实行基薪+绩效的工资制；；
- (5)中层和中层以下的管理人员，在建立绩效考核体系的基础上实行岗位工资+绩效工资制。
- (6)企业主要经营者实行年薪工资制。

3、培训计划

依据公司战略发展的需要，重视员工培训，每年制定年度培训计划，范围覆盖生产、销售、技术、管理等环节，从新入职员工到初级管理者、中层管理者及高管人员，使得人才培养更加聚焦和贴近业务，为实现公司的发展战略储备资源。

4、劳务外包情况

√ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制体系，规范公司运作，提高公司治理水平，促进公司持续健康发展。目前公司治理实际情况符合中国证监会有关文件的要求。

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

√ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

1、业务方面：公司具有独立于控股股东的完整的业务机构和独立经营的能力；控股股东及其下属企业无从事与本公司相同或相近的业务。

2、人员方面：公司具有独立于控股股东的劳动、人事及工资管理制度；

3、资产方面：公司与控股股东产权关系明确，资产界定清楚，公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施；工业产权、非专利技术等无形资产由公司拥有。公司无偿使用控股股东东方电子集团有限公司商标。

4、机构方面：公司拥有独立的经营场所和办公场所，公司与控股股东有各自独立的机构设置，各职能部门与控股股东各职能部门之间不存在上下级关系。

5、财务方面：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度。公司拥有独立的银行账户，不存在与控股股东共用银行账户的情况；公司独立纳税；控股股东不存在干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

√ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2015 年度股东大会	年度股东大会	21.08%	2016 年 05 月 31 日	2016 年 06 月 01 日	会议决议公告刊登在 2016 年 6 月 1 日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.18%	2016 年 12 月 12 日	2016 年 12 月 13 日	会议决议公告刊登在 2016 年 12 月 13 日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

√ 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
江秀臣	10	1	8	1	0	否
房立棠	10	2	8	0	0	否
曲之萍	10	2	8	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		1				

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

√ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，关注公司运作，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出建议，对报告期内公司发生的需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了作用。

报告期内，公司独立董事发表意见如下：

- 1、2016年3月29日，公司第八届董事会第七次会议上发表了《关于对外投资的独立意见》；
- 2、2016年4月7日，公司第八届董事会第八次会议上发表了《关于聘请财务和内控审计机构的独立意见》、《关于公司2016年度日常关联交易额度的独立意见》、《对控股股东及其他关联方占用公司资金及公司对外担保情况的专项说明和独立意见》、《关于公司内部控制知我评价的独立意见》、《关于公司2015年度利润分配预案的独立意见》；
- 3、2016年4月21日，公司第八届董事会第九次会议上发表了《关于对外投资的独立意见》；
- 4、2016年8月10日，公司第八届董事会第十二次会议上发表了《对控股股东及其他关联方占用公司资金及公司对外担保情况的专项说明和独立意见》。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

(一) 2016年3月16日, 公司召开董事会审计委员会2015年财务报告审计第一次工作会议, 会议审议并通过了《山东和信会计师事务所提交的东方电子股份有限公司2015年度财务报表审计审计计划》, 审计委员会对公司编制的2015年财务会计报表发表初审意见。

2016年4月5日, 公司召开董事会审计委员会关于2015年财务报告审计第二次工作会议, 会议审议并通过了《公司2015年度财务会计报告的议案》、《关于续聘山东和信会计师事务所为公司2016年度审计机构的议案》;

(二) 2016年4月7日, 公司召开董事会战略委员会2016年第一次工作会议, 会议审议并通过《东方电子股份有限公司2016年工作指针》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

√ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了《公司高级管理人员薪酬考核激励办法》并经公司董事会审议通过, 明确了对高级管理人员业绩的考核、测评和激励指标, 待年度考核后兑现。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

√ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年04月06日	
内部控制评价报告全文披露索引	报告全文请查阅巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		84.98%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		91.34%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的事件或迹象包括: 董事、监事和高级管理人员舞弊、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错报、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效、会计人员不具备应有素质以完成财务报表编制工作、其他可能对报表使用者做出正确判	非财务报告内部控制存在重大缺陷可能性的事件和迹象包括: 对于“三重一大”事项公司层级缺乏科学决策程序、本年度发生严重违反国家法律、法规事项、关键岗位人员流失率过高, 影响业务正常开展、在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频

	断造成重大误导的情形；财务报告重要缺陷的事项和问题包括：涉及依照公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制问题、反舞弊程序和控制问题、非常规或非系统性交易的内部控制问题、期末财务报告流程的内部控制问题；一般缺陷是指除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。	现。非财务报告内部控制存在重要缺陷可能性的事件和迹象包括：对于“三重一大”事项总部层级未执行规范的科学决策程序、本年度发生严重违反地方法规的事项、本年度关键岗位人员流失率大大高于平均水平、在地方媒体上负面新闻频现。
定量标准	(1) 重大缺陷：错报 \geq 税前利润的 5% ； (2) 重要缺陷：税前利润的 1% \leq 错报 $<$ 税前利润的 5% ； (3) 一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%；	(1) 重大缺陷：直接财产损失 \geq 税前利润的 5% (2) 重要缺陷：税前利润的 1% \leq 直接财产损失 $<$ 税前利润的 5% (3) 一般缺陷：直接财产损失 $<$ 税前利润的 1%
财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
财务报告重要缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重要缺陷数量 (个)	0	

十、内部控制审计报告

√ 适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，东方电子公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 04 月 07 日
内部控制审计报告全文披露索引	2017 年 4 月 7 日的《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

√ 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 06 日
审计机构名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2017）第 000225 号
注册会计师姓名	刘文湖，赵文娜

审计报告正文

东方电子股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的东方电子股份有限公司（以下简称“东方电子公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方电子公司2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2015年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘文湖

中国注册会计师：赵文娜

中国·济南

二〇一七年四月六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：东方电子股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	434,748,021.66	513,516,484.46
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	29,599,124.42	84,960,911.84
应收账款	1,020,954,115.59	680,679,403.02
预付款项	64,447,887.66	47,184,916.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	81,345,985.25	67,094,641.73
买入返售金融资产		
存货	837,676,562.13	755,582,070.70
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	71,869,528.92	216,717,536.85
流动资产合计	2,540,641,225.63	2,365,735,965.49
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	21,499,463.85	21,499,463.85
持有至到期投资		57,700,000.00
长期应收款	10,409,051.36	19,063,449.74
长期股权投资	5,051,006.51	4,601,138.05
投资性房地产	139,865,352.48	144,580,102.80
固定资产	475,853,991.46	480,396,711.10

在建工程	53,263,489.43	12,994,493.74
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	100,101,606.03	107,338,578.16
开发支出	14,972,780.33	9,001,588.14
商誉		
长期待摊费用	9,136,535.12	13,722,844.54
递延所得税资产	36,061,527.71	31,790,931.85
其他非流动资产		
非流动资产合计	866,214,804.28	902,689,301.97
资产总计	3,406,856,029.91	3,268,425,267.46
流动负债：		
短期借款	30,000,000.00	82,216,324.22
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,941,137.41	10,406,477.36
应付账款	476,421,089.86	393,875,420.26
预收款项	462,522,106.37	535,710,553.86
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	147,605,030.36	130,978,453.12
应交税费	58,921,836.66	23,478,371.23
应付利息		
应付股利		
其他应付款	107,560,321.10	110,114,728.40
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		

划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		8,073,022.68
其他流动负债		
流动负债合计	1,293,971,521.76	1,294,853,351.13
非流动负债：		
长期借款		6,269,022.66
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	42,178,683.16	29,238,145.16
递延收益	44,891,106.05	42,086,809.97
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	87,069,789.21	77,593,977.79
负债合计	1,381,041,310.97	1,372,447,328.92
所有者权益：		
股本	978,163,195.00	978,163,195.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	345,423,643.56	346,935,712.01
减：库存股		
其他综合收益	-612,667.57	-541,877.50
专项储备		
盈余公积	15,075,639.17	12,453,244.63
一般风险准备		
未分配利润	232,785,781.37	175,682,348.77
归属于母公司所有者权益合计	1,570,835,591.53	1,512,692,622.91
少数股东权益	454,979,127.41	383,285,315.63
所有者权益合计	2,025,814,718.94	1,895,977,938.54
负债和所有者权益总计	3,406,856,029.91	3,268,425,267.46

法定代表人：丁振华

主管会计工作负责人：邓发

会计机构负责人：盛萍

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	159,257,966.06	196,315,864.14
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	100,000.00	3,555,197.52
应收账款	530,246,370.21	441,655,892.67
预付款项	21,818,053.23	12,328,223.46
应收利息		
应收股利		
其他应收款	89,047,100.75	62,381,509.58
存货	344,814,917.88	300,150,352.57
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,532,603.71	57,015,243.64
流动资产合计	1,162,817,011.84	1,073,402,283.58
非流动资产：		
可供出售金融资产	21,499,463.85	21,499,463.85
持有至到期投资		57,700,000.00
长期应收款	10,409,051.36	19,063,449.74
长期股权投资	382,363,514.71	363,891,385.36
投资性房地产	139,865,352.48	144,580,102.80
固定资产	242,530,157.37	243,069,933.40
在建工程	237,823.85	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	29,744,303.20	36,161,755.62
开发支出	10,661,566.13	5,455,127.94

商誉		
长期待摊费用	7,163,309.09	10,140,257.57
递延所得税资产	14,635,513.17	14,635,513.17
其他非流动资产		
非流动资产合计	859,110,055.21	916,196,989.45
资产总计	2,021,927,067.05	1,989,599,273.03
流动负债：		
短期借款		39,916,324.22
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	35,900,000.00	20,456,477.36
应付账款	186,434,026.49	181,284,828.05
预收款项	223,140,097.34	212,444,617.55
应付职工薪酬	36,753,400.89	31,854,944.97
应交税费	17,708,466.97	4,886,415.80
应付利息		
应付股利		
其他应付款	46,138,668.33	44,454,457.48
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	546,074,660.02	535,298,065.43
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	21,319,301.00	25,892,643.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		

非流动负债合计	21,319,301.00	25,892,643.34
负债合计	567,393,961.02	561,190,708.77
所有者权益：		
股本	978,163,195.00	978,163,195.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	348,429,417.39	348,429,172.85
减：库存股		
其他综合收益	-92,897.87	6,750.31
专项储备		
盈余公积	15,075,639.17	12,453,244.63
未分配利润	112,957,752.34	89,356,201.47
所有者权益合计	1,454,533,106.03	1,428,408,564.26
负债和所有者权益总计	2,021,927,067.05	1,989,599,273.03

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,371,746,906.59	2,083,257,569.24
其中：营业收入	2,371,746,906.59	2,083,257,569.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,272,295,766.17	2,012,940,722.08
其中：营业成本	1,656,033,880.36	1,422,186,051.52
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	25,355,835.98	19,040,398.65

销售费用	246,808,031.44	243,382,030.43
管理费用	325,680,115.72	312,749,532.13
财务费用	-7,912,262.34	1,359,972.46
资产减值损失	26,330,165.01	14,222,736.89
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	8,939,547.22	9,632,560.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	449,868.46	716,883.10
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	108,390,687.64	79,949,407.52
加：营业外收入	62,361,705.26	52,498,272.81
其中：非流动资产处置利得	193,612.20	36,608.28
减：营业外支出	1,230,573.78	1,506,295.50
其中：非流动资产处置损失	177,279.82	697,694.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	169,521,819.12	130,941,384.83
减：所得税费用	21,334,032.30	17,537,465.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	148,187,786.82	113,403,919.16
归属于母公司所有者的净利润	59,725,827.14	50,209,638.60
少数股东损益	88,461,959.68	63,194,280.56
六、其他综合收益的税后净额	-70,790.07	11,542.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-70,790.07	11,542.93
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-70,790.07	11,542.93
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-70,790.07	11,542.93
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	148,116,996.75	113,415,462.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	59,655,037.07	50,221,181.53
归属于少数股东的综合收益总额	88,461,959.68	63,194,280.56
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0611	0.0513
（二）稀释每股收益	0.0611	0.0513

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：丁振华

主管会计工作负责人：邓发

会计机构负责人：盛萍

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	932,877,077.60	878,020,168.65
减：营业成本	700,245,227.79	643,758,433.34
税金及附加	11,045,008.87	7,904,524.79
销售费用	96,288,534.17	104,434,297.48
管理费用	125,973,480.84	118,266,118.49
财务费用	-8,777,223.83	-776,501.87
资产减值损失	17,787,088.73	10,044,233.02
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	14,047,993.98	16,916,431.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	449,868.46	716,883.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,362,955.01	11,305,495.37
加：营业外收入	23,489,742.80	15,724,493.56
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	596,958.74	627,617.00
其中：非流动资产处置损失	12,021.72	209,775.53
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	27,255,739.07	26,402,371.93
减：所得税费用	1,031,793.66	766,383.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	26,223,945.41	25,635,988.44
五、其他综合收益的税后净额	-99,648.18	-12,909.30
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有		

的份额		
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益	-99,648.18	-12,909.30
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-99,648.18	-12,909.30
6.其他		
六、综合收益总额	26,124,297.23	25,623,079.14
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0268	0.0262
(二) 稀释每股收益	0.0268	0.0262

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,333,197,150.81	2,157,453,294.80
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	48,945,439.99	41,035,820.21
收到其他与经营活动有关的现金	23,191,799.47	30,952,854.46
经营活动现金流入小计	2,405,334,390.27	2,229,441,969.47
购买商品、接受劳务支付的现金	1,588,972,200.15	1,258,345,519.51
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	407,541,045.02	374,342,232.45
支付的各项税费	162,097,391.65	167,338,943.27
支付其他与经营活动有关的现金	306,901,971.52	263,124,089.30
经营活动现金流出小计	2,465,512,608.34	2,063,150,784.53
经营活动产生的现金流量净额	-60,178,218.07	166,291,184.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	455,776,041.10	374,150,000.00
取得投资收益收到的现金	8,489,678.76	8,693,752.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	616,702.76	159,821.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,281,832.45
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	464,882,422.62	388,285,405.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,427,643.15	61,278,993.89
投资支付的现金	355,248,301.99	357,150,000.00
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		655,855.00
投资活动现金流出小计	423,675,945.14	419,084,848.89
投资活动产生的现金流量净额	41,206,477.48	-30,799,443.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,350,000.00	58,276,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,350,000.00	58,276,000.00
取得借款收到的现金	63,861,366.61	236,093,534.07
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	8,134,065.54	
筹资活动现金流入小计	80,345,432.15	294,369,534.07
偿还债务支付的现金	130,759,736.17	311,184,787.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,403,055.64	16,959,519.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	16,258,200.00	8,730,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,000,000.00	851,509.43

筹资活动现金流出小计	152,162,791.81	328,995,816.33
筹资活动产生的现金流量净额	-71,817,359.66	-34,626,282.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,285,079.70	921,162.84
五、现金及现金等价物净增加额	-88,504,020.55	101,786,622.38
加：期初现金及现金等价物余额	455,204,272.17	353,417,649.79
六、期末现金及现金等价物余额	366,700,251.62	455,204,272.17

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,004,086,409.51	906,850,839.71
收到的税费返还	17,743,064.61	11,208,605.66
收到其他与经营活动有关的现金	12,882,460.73	161,115,267.57
经营活动现金流入小计	1,034,711,934.85	1,079,174,712.94
购买商品、接受劳务支付的现金	756,237,673.59	661,302,940.61
支付给职工以及为职工支付的现金	126,149,182.04	97,481,858.37
支付的各项税费	58,753,528.61	56,028,274.46
支付其他与经营活动有关的现金	113,241,128.76	114,076,668.31
经营活动现金流出小计	1,054,381,513.00	928,889,741.75
经营活动产生的现金流量净额	-19,669,578.15	150,284,971.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	175,776,041.10	147,700,000.00
取得投资收益收到的现金	13,598,125.52	16,470,778.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	389,918.58	151,721.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	9,890,854.61	
投资活动现金流入小计	199,654,939.81	164,322,499.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,473,098.89	12,461,565.48
投资支付的现金	119,098,301.99	150,224,000.00
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	40,573,180.80	
投资活动现金流出小计	179,144,581.68	162,685,565.48
投资活动产生的现金流量净额	20,510,358.13	1,636,933.76

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	20,031,366.61	174,349,534.07
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	244.54	
筹资活动现金流入小计	20,031,611.15	174,349,534.07
偿还债务支付的现金	59,947,690.83	246,985,156.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	587,414.24	4,383,053.07
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	60,535,105.07	251,368,209.33
筹资活动产生的现金流量净额	-40,503,493.92	-77,018,675.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,212,982.17	81,380.82
五、现金及现金等价物净增加额	-37,449,731.77	74,984,610.51
加：期初现金及现金等价物余额	157,303,339.86	82,318,729.35
六、期末现金及现金等价物余额	119,853,608.09	157,303,339.86

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	978,163,195.00				346,935,712.01		-541,877.50		12,453,244.63		175,682,348.77	383,285,315.63	1,895,977,938.54
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	978,163,195.00				346,935,712.01		-541,877.50		12,453,244.63		175,682,348.77	383,285,315.63	1,895,977,938.54
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-1,512,068.45		-70,790.07		2,622,394.54		57,103,432.60	71,693,811.78	129,836,780.40
(一) 综合收益总额							-70,790.07				59,725,827.14	88,461,959.68	148,116,996.75

(二)所有者投入和减少资本					-1,512,068.45								-509,947.90	-2,022,016.35
1. 股东投入的普通股													8,350,000.00	8,350,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					-1,512,068.45								-8,859,947.90	-10,372,016.35
(三)利润分配									2,622,394.54	-2,622,394.54			-16,258,200.00	-16,258,200.00
1. 提取盈余公积									2,622,394.54	-2,622,394.54				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-16,258,200.00	-16,258,200.00
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	978,163,195.00				345,423,643.56	-612,667.57		15,075,639.17		232,785,781.37			454,979,127.41	2,025,814,718.94

上期金额

单位：元

项目	上期													
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	978,163,195.00				347,221,819.18		-553,420.43		9,889,645.79		128,036,309.01		290,925,185.43	1,753,682,733.98
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	978,163,195.00			347,221,819.18	-553,420.43	9,889,645.79		128,036,309.01	290,925,185.43	1,753,682,733.98		
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				-286,107.17	11,542.93	2,563,598.84		47,646,039.76	92,360,130.20	142,295,204.56		
(一) 综合收益总额					11,542.93			50,209,638.60	63,194,280.56	113,415,462.09		
(二) 所有者投入和减少资本				-286,107.17					37,896,249.64	37,610,142.47		
1. 股东投入的普通股									57,710,597.74	57,710,597.74		
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				-286,107.17					-19,814,348.10	-20,100,455.27		
(三) 利润分配					0.00	2,563,598.84		-2,563,598.84	-8,730,400.00	-8,730,400.00		
1. 提取盈余公积						2,563,598.84		-2,563,598.84				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-8,730,400.00	-8,730,400.00		
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	978,163,195.00			346,935,712.01	-541,877.50	12,453,244.63		175,682,348.77	383,285,315.63	1,895,977,938.54		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	978,163,195.00				348,429,172.85		6,750.31		12,453,244.63	89,356,201.47	1,428,408,564.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	978,163,195.00				348,429,172.85		6,750.31		12,453,244.63	89,356,201.47	1,428,408,564.26
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					244.54		-99,648.18		2,622,394.54	23,601,550.87	26,124,541.77
(一) 综合收益总额							-99,648.18			26,223,945.41	26,124,297.23
(二) 所有者投入和减少资本					244.54						244.54
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					244.54						244.54
(三) 利润分配									2,622,394.54	-2,622,394.54	
1. 提取盈余公积									2,622,394.54	-2,622,394.54	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	978,163,195.00				348,429,417.39		-92,897.87		15,075,639.17	112,957,752.34	1,454,533,106.03

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	978,163,195.00				348,429,172.85		19,659.61		9,889,645.79	66,283,811.87	1,402,785,485.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	978,163,195.00				348,429,172.85		19,659.61		9,889,645.79	66,283,811.87	1,402,785,485.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-12,909.30		2,563,598.84	23,072,389.60	25,623,079.14
（一）综合收益总额							-12,909.30			25,635,988.44	25,623,079.14
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									2,563,598.84	-2,563,598.84	
1. 提取盈余公积									2,563,598.84	-2,563,598.84	
2. 对所有者（或股东）的分配											

3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	978,163,195.00				348,429,172.85		6,750.31		12,453,244.63	89,356,201.47	1,428,408,564.26

三、公司基本情况

1、公司概况

东方电子股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经烟台市体改委烟体改字[1993]16 号文批准，以东方电子集团有限公司作为独家发起人，采取定向募集方式设立的股份有限公司，1994 年 2 月在烟台市工商局注册成立。1996 年 12 月 17 日经中国证监会批准向社会公开发行 A 股股票，并于 1997 年 1 月 21 日在深圳证券交易所挂牌上市。

统一社会信用代码：913700001650810568

住所：烟台市芝罘区机场路 2 号

法定代表人：丁振华

公司注册资本：人民币 978,163,195.00 元

公司所处行业为信息技术业，经营范围：电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通信设备（不含无线电发射器材）、电气机械及器材、计算机系统及软件、仪器仪表、汽车零部件及配件的开发、生产、销售、服务；变压器、互感器、电抗器、高低压开关柜元器件、箱式变电站、特种变压器及辅助设备、零部件的制造及销售；建筑智能化及建筑节能工程设计与施工；新能源汽车充换电设备及相关软件的研发、设计、生产、销售和运营维护；金属材料、化工材料（不含化学危险品）、铁矿石的销售；房屋、办公及机械设备的租赁；进出口业务及对外经济技术合作业务。

公司主要产品包括电力调度自动化系统、保护及变电站自动化系统、配电自动化系统、智能视讯系统、信息管理系统、电能计量计费管理系统、变频节能系统、节能型变压器、配电智能一次设备、电气化铁道牵引供电自动化系统、汽车用电线电缆等。

本公司的母公司、实际控制人为东方电子集团有限公司。

本财务报表由本公司董事会于 2017 年 4 月 6 日批准报出。

2、合并报表范围

本公司纳入合并范围的子公司共 13 户，本期新设立 1 家子公司和 3 家孙公司，情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》、具体会计准则和其后颁布的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（以下简称“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，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。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。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

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

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况、2016 年度的经营成果和现金流量等相关信息。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，本公司印度项目部及境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定卢比为其记账本位币。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（参见本附注三、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三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处

理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14 “长期股权投资” 或本附注三、10 “金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子

公司的长期股权投资”（详见本附注三、14）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、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、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）外币业务折算

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

（2）外币财务报表折算

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

10、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；②持有至到期投资；③贷款和应收款项；④可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②其他金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认和计量

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。金融资产满足下列条件之一的，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，且符合《企业会计准则第 23

号—金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

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：按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告尚未发放的现金股利或已到付款期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，将其公允价值变动计入当期损益。

持有至到期投资：按取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含已到付款期但尚未领取的债券利息的，单独确认为应收项目。持有期间按照实际利率法确认利息收入，计入投资收益。

应收款项：按从购货方应收的合同或协议价款作为初始入账金额。持有期间采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

可供出售金融资产：按取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含了已到付款期但尚未领取的债券利息或已宣告尚未发放的现金股利的，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，计入投资收益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

其他金融负债：按其公允价值和相关交易费用之和作为初始入账金额，按摊余成本进行后续计量。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司金融资产转移的确认依据：金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。

公司金融资产转移的计量：金融资产满足终止确认条件，应进行金融资产转移的计量，即将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

（4）金融负债终止确认条件

公司金融负债终止确认条件：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

（5）主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

①存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值。

②不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（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等）确定其公允价值。

③初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

④公司采用未来现金流量折现法确定金融工具公允价值的，使用合同条款和特征在实质上相同的其他

金融工具的市场收益率作为折现率。没有标明利率的短期应收款项和应付款项的现值与实际交易价格相差很小的，按照实际交易价格计量。

(6) 金融资产减值的测试方法和减值准备计提方法

资产负债表日，对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产，有客观证据表明其发生了减值的，根据其预计未来现金流量现值低于账面价值之间差额计提减值准备。

①持有至到期投资：对持有至到期投资，单项或按类似信用风险特征划分为若干组合进行减值测试，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，计提减值准备。持有至到期投资计提减值准备后，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，原确认的减值准备在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部分予以转回，计入当期损益。

②可供出售金融资产：如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，则按其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提减值准备。可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入减值损失。

③应收款项：对于单项金额重大的应收款项，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。对于单项金额非重大的应收款项以及经单独测试后未减值的应收款项，按类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提减值准备。

(7) 尚未到期的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产主要判断依据：

- ①没有可利用的财务资源持续地为该金融资产投资提供资金支持，以使该金融资产投资持有至到期；
- ②管理层没有意图持有至到期；
- ③受法律、行政法规的限制或其他原因，难以将该金融资产持有至到期；
- ④其他表明本公司没有能力持有至到期。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单项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	1、单项金额重大的应收账款为单一债务人期末余额大于等于 500 万元的应收款项； 2、单项金额重大的其他应收款为单一债务人期末余额大于等于 200 万元的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合 1	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

账龄分析法计提比例：

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	1
1—2 年	5	5
2—3 年	15	15
3—5 年	50	50
5 年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	客户公司破产、清算、解散、法律诉讼等确定无法收回的应收款项
坏账准备的计提方法	全额计提坏账准备

12、存货

(1) 存货分类：原材料、低值易耗品、包装物、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法：原材料发出时采用加权平均法核算，在产品、库存商品发出时采用加权平均法同时结合个别计价法核算。

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据：直接出售的存货，以估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额，确定其可变现净值。为生产而持有的存货等，用其生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额，确定其可变现净值。为执行销售合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末存货按成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，按照单个存货项目计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

(4) 公司存货采用永续盘存制；

(5) 低值易耗品、包装物采用一次转销法核算。

13、划分为持有待售资产

(1) 划分为持有待售的资产确认标准

同时满足下列条件：公司已经就处置该资产作出决议；公司已经与受让方签订了不可撤消的转让协议；该项资产转让将在一年内完成。

(2) 划分为持有待售的资产会计处理

对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该固定资产的预计净残值反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。

对于持有待售其他非流动资产，比照上述原则处理，持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组，处置组是指作为整体出售或其他方式一并处置的一组资产。

14、长期股权投资

(1) 共同控制、重要影响的判断

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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

（2）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

②非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A. 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

B. 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把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，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

①个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为可供出售金融资产，按公允价值计量。

②合并财务报表

A. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

B. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

15、投资性房地产

(1) 种类与计量模式

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、已出租的建筑物确认为投资性房地产。投资性房地产按照成本进行初始计量。资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

(2) 折旧或摊销

根据投资性房地产使用年限，采用平均年限法，按月计提折旧或进行摊销。

(3) 减值准备的计提

公司期末对投资性房地产逐项进行检查，如果其可收回金额低于账面价值，则按单项投资性房地产可收回金额低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

16、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	使用年限（年）	年折旧率%	预计残值率%
房屋建筑物	年限平均法	35-40	2.71-2.38	5
机器设备	年限平均法	10-15	9.50-6.33	5
仪器仪表	年限平均法	5-10	19.00-9.50	5
运输设备	年限平均法	5-10	19.00-9.50	5

17、在建工程

在建工程是指正在施工中尚未完工或虽已完工但尚未达到预定可使用状态的工程。在建工程按实际发生的支出确定其工程成本。

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理了竣工决算手续后再作调整。

公司期末对在建工程进行全面检查，在存在下列一项或若干项情况时，计提在建工程减值准备：

- (1) 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- (2) 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给公司带来的经济利益具有很大的不确

定性；

(3) 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

18、借款费用

(1) 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，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，包括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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(3) 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的，于发生当期直接计入财务费用。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，在中断期间发生的借款费用确认为当期费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列方法确定：

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 无形资产的计价

无形资产按照成本进行初始计量。

①外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

②公司内部研究开发项目研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。公司内部研究开发项目开发阶段是指

在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产，其成本包括自满足下列条件后至达到预定用途前所发生的支出总额，但是对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

A. 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；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 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，可以证明其有用性

D. 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；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

③投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

④非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号——债务重组》、《企业会计准则第 16 号——政府补助》和《企业会计准则第 20 号——企业合并》确定。

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据

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

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

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

(4) 无形资产的摊销方法和期限

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按直线法摊销，计入当期损益。使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

(5) 无形资产减值的处理

年末公司对无形资产逐项进行检查，如果其可收回金额低于账面价值，则按单项无形资产可收回金额低于其账面价值的差额，计提无形资产减值准备。无形资产减值准备一经计提，不予转回。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（2）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

A. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

B. 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C. 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净

负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（4）辞退福利的会计处理方法

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

（5）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时满足下列条件，本公司将其确认为预计负债：

- （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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。期末对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、收入

（1）销售商品收入确认原则和方法

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。

公司的产品主要包括电力产品及自动化系统、电费计量、信息管理、节能环保等的相关软、硬件及与之相关的系统集成。本公司销售商品收入在合同产品全部发出，并经客户签收或验收后确认收入。

（2）让渡资产使用权确认原则和方法

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

（3）劳务收入确认原则和方法

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。

(4) 建造合同确认原则和方法

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例。

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

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

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

25、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 资产负债表日，公司资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：

①企业合并；

②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(4) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间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，转回减记的金额。

27、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。

28、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- (3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

29、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

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

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款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账款的账面价值及应收账款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）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（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。

（6）递延所得税资产

在很有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。

（8）预计负债

本公司根据合约条款、现有情况及历史经验，对产品质量保证进行估计测算并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性等因素。其中，本公司按为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目的相关合约条款，计提了产品质

量保证金。这项预计负债的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

本报告期本公司重要会计政策未发生变更。

(2) 主要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值税计税销售额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%、13%、11%、6%、5%、3%
营业税	房屋出租收入	5%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

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
东方电子股份有限公司	15%
烟台东方威思顿电气股份有限公司	15%
烟台海颐软件股份有限公司	15%
烟台东方科技环保节能有限公司	15%
北京东方京海电子科技有限公司	15%
烟台东方威智电子科技有限公司	15%
东方电子印度有限公司	30.9%
东方电子股份有限公司印度项目部	41.2%
烟台东方电子科技发展有限公司	25%
龙口东立电线电缆有限公司	25%
南京世纪东方电子有限公司	10%
烟台东方华瑞电气有限公司	25%
烟台东方纵横科技股份有限公司	15%
烟台东方能源科技有限公司	25%
广州东方电科自动化有限公司	25%
广州海颐软件有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
济南海颐软件有限公司	25%
北京海颐软件有限公司	25%
山东海颐数字技术有限公司	25%
广西海颐软件有限公司	25%
广州海颐信息安全技术有限公司	25%
山东纵横信息技术有限公司	25%
烟台东科智谷能源有限公司	25%
烟台东方富阁新能源有限公司	25%

根据财政部，国家税务总局联合下发的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36号）的规定，本公司按营业税计税的不动产经营租赁服务等自 2016 年 5 月 1 日起由缴纳营业税改为缴纳增值税。

2、税收优惠

(1) 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按 17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(2) 根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）下发的《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，经公司所在地省级科技主管部门认定登记的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

(3) 根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）下发的《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，对于节能服务公司实施符合条件的合同能源管理服务免征增值税。

子公司烟台东方科技环保节能有限公司于 2015 年 8 月 7 日取得烟台高新技术产业园区国家税务局烟高国税税通（2015）第 945 号文件，自 2015 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日享受节能服务公司实施合同能源管理项目的增值税减免。

子公司烟台东方科技发展有限公司于 2015 年 9 月 16 日取得烟台高新技术产业园区国家税务局烟高国税税通（2015）第 1076 号文件，自 2015 年 10 月 1 日至 2025 年 09 月 30 日享受节能服务公司实施合同能源管理项目的增值税减免。

(4) 根据财税[2016]81号《财政部国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》，自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日，对公司销售自产的太阳能电力产品，实行增值税即征即退 50%的政策。

(5) 本公司及子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司、烟台海颐软件股份有限公司、烟台东方科技环保节能有限公司于 2015 年 3 月 13 日被认定为高新技术企业（证书编号分别为 GR201437000157、GR201437000800、GR201437000887、GR201437000645，有效期三年），企业所得税优惠期为 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日；北京东方京海电子科技有限公司于 2015 年 11 月 24 日被认定为高新技术企业（证书编号为 GR201511003600，有效期三年）；烟台东方威智电子科技有限公司于 2015 年 3 月 13 日通过了 2014 年高新技术企业复审（证书编号为 GF201437000118，有效期三年）；孙子公司广州海颐软件有限公

公司于 2015 年 10 月 10 日被认定为高新技术企业（证书编号为 GR201544001122，有效期三年）；子公司烟台东方纵横科技股份有限公司于 2016 年 12 月 15 日被认定为高新技术企业（证书编号为 GR201637000918，有效期三年），高新技术企业适用企业所得税率为 15%。

（6）根据国家税务总局公告 2015 年第 61 号文《关于贯彻落实进一步扩大小型微利企业减半征收企业所得税范围有关问题的公告》，自 2015 年 10 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，符合规定条件的小型微利企业，无论采取查账征收还是核定征收方式，均可以享受财税[2015]99 号文件规定的小型微利企业所得税优惠政策。子公司南京世纪东方电子有限公司执行的所得税率为 10%。

七、合并财务报表主要项目注释

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	64,251.07	102,669.12
银行存款	285,802,198.05	435,709,900.55
其他货币资金	148,881,572.54	77,703,914.79
合计	434,748,021.66	513,516,484.46
其中：存放在境外的款项总额	10,976,534.93	2,105,721.41

截至 2016 年 12 月 31 日，银行存款中质押的定期存单和其他货币资金中为办理银行承兑汇票、履约保函等业务而缴存的保证金共计 68,047,770.04 元。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	25,156,909.66	59,455,413.12
商业承兑汇票	4,442,214.76	25,505,498.72
合计	29,599,124.42	84,960,911.84

（2）期末公司无已质押的应收票据。

（3）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	51,322,967.71	
商业承兑汇票	1,360,000.00	
合计	52,682,967.71	

（4）期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

3、应收账款

（1）应收账款分类披露

类别	期末余额

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,123,786,828.08	99.82	102,832,712.49	9.15	1,020,954,115.59
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,002,200.00	0.18	2,002,200.00	100.00	
合 计	1,125,789,028.08	100.00	104,834,912.49	9.31	1,020,954,115.59

	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	771,497,745.88	100.00	90,818,342.86	11.77	680,679,403.02
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	771,497,745.88	100.00	90,818,342.86	11.77	680,679,403.02

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	845,188,202.26	8,451,882.00	1%
1 至 2 年	119,387,534.47	5,969,376.75	5%
2 至 3 年	58,259,023.63	8,738,853.55	15%
3 至 5 年	42,558,935.09	21,279,467.56	50%
5 年以上	58,393,132.63	58,393,132.63	100%
合 计	1,123,786,828.08	102,832,712.49	

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 18,372,430.31 元；本期核销的坏账准备金额 4,355,860.68 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款 4,355,860.68 元，其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生

武汉科兴电力电子有限公司	货款	650,000.00	无法收回	董事会审批	否
烟台海翔电子科技有限公司	货款	438,418.00	无法收回	董事会审批	否
湘潭电力物资公司	货款	388,409.00	无法收回	董事会审批	否
福州岩信电子技术开发有限公司	货款	347,550.00	无法收回	董事会审批	否
天津经济技术开发区电力设备有限公司	货款	337,400.00	无法收回	董事会审批	否
合计		2,161,777.00			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

客户名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
中国水利水电第四工程局有限公司	非关联方	83,836,715.24	1年以内、2-3年	7.45	853,767.15
国网甘肃省电力公司	非关联方	46,319,718.45	1年以内、3-4年	4.11	934,250.97
国网山东省电力公司物资公司	非关联方	45,934,072.65	0-2年	4.08	473,199.88
国网河北省电力公司物资分公司	非关联方	41,640,727.44	1年以内、2-3年	3.70	476,399.35
国网西藏电力有限公司	非关联方	18,808,957.78	0-4年	1.67	1,274,412.98
合计		236,540,191.56		21.01	4,012,030.33

注：应收中国水利水电第四工程局有限公司（以下简称水利四局）款项主要系公司为云南建水县五里冲蓄光互补光伏电站项目的太阳能电池组件提供受托采购业务而应收的款项余额。公司为控制项目风险，不承担受托采购设备的产品责任和质量风险，只承担付款义务，因此未确认该受托采购业务的营业收入和成本。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示：

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	57,953,195.92	89.92	40,952,626.71	86.79
1至2年	2,930,697.74	4.55	2,548,520.70	5.40
2至3年	875,710.45	1.36	618,748.46	1.31

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
3 年以上	2,688,283.55	4.17	3,065,021.02	6.50
合计	64,447,887.66	100.00	47,184,916.89	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项总额的比例%	预付时间
武汉迅逸天宸科技发展有限公司	非关联方	7,178,611.00	11.14	1 年以内
山东东华信息技术有限公司	非关联方	4,447,100.00	6.90	1 年以内
山东金软科技股份有限公司	非关联方	2,499,800.00	3.88	1 年以内
浙江海得新能源有限公司	非关联方	2,243,200.00	3.48	1 年以内
烟台市中福物资有限公司	非关联方	2,064,864.14	3.20	1 年以内
合计		18,433,575.14	28.60	

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	92,558,584.98	100.00	11,212,599.73	12.11	81,345,985.25
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	92,558,584.98	100.00	11,212,599.73	12.11	81,345,985.25

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	77,737,398.98	100.00	10,642,757.25	13.69	67,094,641.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	77,737,398.98	100.00	10,642,757.25	13.69	67,094,641.73

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	72,041,467.53	720,414.69	1%
1 至 2 年	7,193,442.57	359,672.13	5%
2 至 3 年	1,853,576.92	278,036.54	15%
3 至 5 年	3,231,243.21	1,615,621.62	50%
5 年以上	8,238,854.75	8,238,854.75	100%
合计	92,558,584.98	11,212,599.73	

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 569,842.48 元。

(3) 本期无实际核销的其他应收款情况。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	12,398,056.76	11,178,358.95
往来款	17,239,604.98	20,551,124.89
保证金	59,223,977.75	42,632,034.29
其他	3,696,945.49	3,375,880.85
合计	92,558,584.98	77,737,398.98

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
国网物资有限公司	保证金及往来款	6,008,723.00	1 年以内、2-3 年	6.49	61,487.23

北京京供民科技开发有限公司	投标保证金	1,883,947.25	1 年以内	2.04	18,839.47
烟台东润电气有限公司	往来款	1,880,298.94	1 年以内	2.03	18,802.99
湖南湘能创业招标代理有限公司	投标保证金	1,810,333.00	1 年以内	1.96	18,103.33
贵州电网有限责任公司信息中心	投标保证金	1,746,000.00	0-2 年	1.89	70,388.00
合 计		13,329,302.19		14.41	187,621.02

6、存货

(1) 存货分类:

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	68,760,157.17	11,578,326.33	57,181,830.84	82,102,684.69	21,344,200.69	60,758,484.00
在产品	120,581,234.15	10,593,300.28	109,987,933.87	88,472,540.16	10,538,896.44	77,933,643.72
库存商品	677,992,170.80	7,485,373.38	670,506,797.42	621,600,617.22	4,710,674.24	616,889,942.98
合 计	867,333,562.12	29,656,999.99	837,676,562.13	792,175,842.07	36,593,771.37	755,582,070.70

(2) 存货跌价准备:

存货种类	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	21,344,200.69	3,784,150.40		13,550,024.76	11,578,326.33
在产品	10,538,896.44	54,403.84			10,593,300.28
库存商品	4,710,674.24	2,774,699.14			7,485,373.38
合计	36,593,771.37	6,613,253.38		13,550,024.76	29,656,999.99

(3) 存货跌价准备计提依据及本期转回及转销原因

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转销存货跌价准备的原因	本期转销金额占该项存货期末余额的比例
原材料	产品升级换代后的冗余材料，成本高于可变现净值；库存时间较长，成本高于可变现净值	销售	19.71%
在产品	因产品升级换代，基本不能用于现有产品生产，成本高于可变现净值；库存时间较长，成本高于可变现净值		
库存商品	库存时间较长等原因，成本高于可变现净值		

7、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额	性质或内容
理财	53,000,000.00	106,200,000.00	银行理财
待抵扣进项税	15,337,491.36	3,481,441.57	待抵扣进项税
预缴税费	3,532,037.56	107,036,095.28	预缴税款
合 计	71,869,528.92	216,717,536.85	

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况：

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85
按公允价值计量的						
按成本计量的	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85
合计	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85	29,192,827.12	7,693,363.27	21,499,463.85

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产：

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
烟台外贸包装机械有限公司	3,272,827.12			3,272,827.12	3,272,827.12			3,272,827.12	37.40	
陕西银河网电科技有限公司	1,500,000.00			1,500,000.00	1,320,217.70			1,320,217.70	18.00	
深圳雅都图形软件有限公司	4,420,000.00			4,420,000.00	3,100,318.45			3,100,318.45	5.26	
烟台银行股份有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00					0.38	
合计	29,192,827.12			29,192,827.12	7,693,363.27			7,693,363.27		

(3) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况：

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合 计
期初已计提减值金额	7,693,363.27		7,693,363.27
本年计提			
其中：从其他综合收益转入			
本年减少			
其中：期后公允价值回升转回			
期末已计提减值金额	7,693,363.27		7,693,363.27

9、持有至到期投资

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
中信民生 3 号重庆合川城投应收账款流动化信托项目				50,000,000.00		50,000,000.00
英大恒升水电集合资金信托计划一期				2,100,000.00		2,100,000.00
英大恒升水电集合资金信托计划二期				5,600,000.00		5,600,000.00
合计				57,700,000.00		57,700,000.00

10、长期应收款

项目	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
分期收款销售商品	12,372,051.71	1,963,000.35	10,409,051.36	20,167,571.99	1,104,122.25	19,063,449.74
合计	12,372,051.71	1,963,000.35	10,409,051.36	20,167,571.99	1,104,122.25	19,063,449.74

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业:						
联营企业:						
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	4,601,138.05			449,868.46		
北京东方昊龙科技发展有限公司						
合计	4,601,138.05			449,868.46		

续表

被投资单位	本期增减变动		期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其他			
合营企业:					
联营企业:					

天津东方凯发 电气自动化技术 有限公司			5,051,006.51	
北京东方昊龙 科技发展有限公司				
合计			5,051,006.51	

12、投资性房地产

按成本计量的投资性房地产：

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	178,883,657.70	23,264,155.62	202,147,813.32
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 固定资产转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	178,883,657.70	23,264,155.62	202,147,813.32
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	53,805,604.12	3,762,106.40	57,567,710.52
2. 本期增加金额	4,286,914.32	427,836.00	4,714,750.32
(1) 计提或摊销	4,286,914.32	427,836.00	4,714,750.32
(2) 其他			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	58,092,518.44	4,189,942.40	62,282,460.84
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
(2) 其他			

3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	120,791,139.26	19,074,213.22	139,865,352.48
2. 期初账面价值	125,078,053.58	19,502,049.22	144,580,102.80

13、固定资产

(1) 固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	机器设备	仪器仪表	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	542,491,994.62	167,173,321.89	75,057,436.53	14,726,766.31	799,449,519.35
2. 本期增加金额	1,051,823.41	18,051,984.08	4,570,467.77	843,844.38	24,518,119.64
(1) 购置	1,051,823.41	17,090,717.16	4,570,467.77	843,844.38	23,556,852.72
(2) 在建工程转入		961,266.92			961,266.92
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额	1,267,041.21	17,572.65	124,112.65	432,215.93	1,840,942.44
(1) 处置或报废	1,267,041.21	17,572.65	124,112.65	432,215.93	1,840,942.44
(2) 其他					
4. 期末余额	542,276,776.82	185,207,733.32	79,503,791.65	15,138,394.76	822,126,696.55
二、累计折旧					
1. 期初余额	145,397,768.14	105,724,106.61	54,469,452.86	7,675,357.35	313,266,684.96
2. 本期增加金额	13,783,669.88	8,414,448.38	5,316,456.62	1,271,390.83	28,785,965.71
(1) 计提	13,783,669.88	8,414,448.38	5,316,456.62	1,271,390.83	28,785,965.71
(2) 其他					
3. 本期减少金额	1,101,783.11	16,415.77	80,094.81	367,775.18	1,566,068.87
(1) 处置或报废	1,101,783.11	16,415.77	80,094.81	367,775.18	1,566,068.87
(2) 其他					
4. 期末余额	158,079,654.91	114,122,139.22	59,705,814.67	8,578,973.00	340,486,581.80
三、减值准备					
1. 期初余额	884,644.15	1,632,613.01	2,989,026.59	279,839.54	5,786,123.29
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他					
4. 期末余额	884,644.15	1,632,613.01	2,989,026.59	279,839.54	5,786,123.29
四、账面价值					
1. 期末账面价值	383,312,477.76	69,452,981.09	16,808,950.39	6,279,582.22	475,853,991.46
2. 期初账面价值	396,209,582.33	59,816,602.27	17,598,957.08	6,771,569.42	480,396,711.10

(2) 截至 2016 年 12 月 31 日，公司无暂时闲置的固定资产；

(3) 截至 2016 年 12 月 31 日，公司无通过融资租赁租入的固定资产；

(4) 通过经营租赁租出的固定资产：

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	20,802,770.25
机器设备	8,816,043.46
仪器仪表	3,730.89
合计	29,622,544.60

14、在建工程

(1) 在建工程情况：

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
威思顿智能计量项目	47,966,832.20		47,966,832.20	9,353,165.55		9,353,165.55
东立仓库	1,990,328.78		1,990,328.78	652,467.92		652,467.92
其他	3,306,328.45		3,306,328.45	2,988,860.27		2,988,860.27
合计	53,263,489.43		53,263,489.43	12,994,493.74		12,994,493.74

(2) 重要在建工程项目本期变动情况：

项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
威思顿智能计量项目	9,353,165.55	38,613,666.65			47,966,832.20
东立仓库	652,467.92	1,337,860.86			1,990,328.78
其他	2,988,860.27	1,278,735.10	961,266.92		3,306,328.45
合计	12,994,493.74	41,230,262.61	961,266.92		53,263,489.43

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	房屋使用权	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	合 计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,891,165.63	15,712,366.15	58,548,072.00	89,316,837.45	165,468,441.23
2. 本期增加金额		599,294.17	3,961,336.42		4,560,630.59
(1) 购置		599,294.17			599,294.17
(2) 内部研发			3,961,336.42		3,961,336.42
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额	1,891,165.63	16,311,660.32	62,509,408.42	89,316,837.45	170,029,071.82
二、累计摊销					
1. 期初余额	937,933.04	10,535,272.84	32,808,295.04	13,848,362.15	58,129,863.07
2. 本期增加金额	47,279.16	1,104,832.28	8,692,538.44	1,952,952.84	11,797,602.72
(1) 计提	47,279.16	1,104,832.28	8,692,538.44	1,952,952.84	11,797,602.72
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额	985,212.20	11,640,105.12	41,500,833.48	15,801,314.99	69,927,465.79
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额					

项 目	房屋使用权	外购的软件费	自行开发技术	土地使用权	合 计
四、账面价值					
1. 期末账面价值	905,953.43	4,671,555.20	21,008,574.94	73,515,522.46	100,101,606.03
2. 期初账面价值	953,232.59	5,177,093.31	25,739,776.96	75,468,475.30	107,338,578.16

(2) 本报告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 36.77%。

16、开发支出

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	
电力自动化系统	5,455,127.94	6,115,509.21		909,071.02		10,661,566.13
环保节能自动化系统	2,000,350.59	1,853,593.18		1,506,155.79	1,734,408.28	613,379.70
企业级即时通讯平台系统	1,546,109.61			1,546,109.61		
互联网移动应用开发运行平台		871,023.64				871,023.64
海颐能源管理云平台		2,247,121.07				2,247,121.07
综合能源服务系统		579,689.79				579,689.79
合 计	9,001,588.14	11,666,936.89		3,961,336.42	1,734,408.28	14,972,780.33

17、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
认证费	1,683,617.19	76,881.55	380,716.21		1,379,782.53
装修改造费	12,039,227.35	535,560.44	4,873,648.41		7,701,139.38
其他		61,792.45	6,179.24		55,613.21
合 计	13,722,844.54	674,234.44	5,260,543.86		9,136,535.12

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

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	121,020,006.00	18,446,211.93	119,354,009.03	18,368,192.60
内部交易未实现利润	16,086,928.48	2,998,954.67	7,623,396.74	1,728,827.02
预计负债	42,178,683.16	6,326,802.47	29,238,145.16	4,385,721.77
未支付奖金	50,499,557.57	7,574,933.64	43,921,269.72	6,588,190.46
递延收益	4,764,166.66	714,625.00	4,800,000.00	720,000.00
合 计	234,549,341.87	36,061,527.71	204,936,820.65	31,790,931.85

(2) 未确认递延所得税资产明细：

项 目	期末余额
可抵扣暂时性差异	84,072,376.60
可抵扣亏损	29,938,755.79
合 计	114,011,132.39

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	期末金额	备注
2017 年		
2018 年	1,274,107.95	
2019 年	4,645,034.26	
2020 年	15,690,272.82	
2021 年	8,329,340.76	
合 计	29,938,755.79	

19、短期借款

项 目	期末余额	期初余额
信用借款	10,000,000.00	52,216,324.22
抵押借款		
质押借款	10,000,000.00	
保证借款	10,000,000.00	30,000,000.00
合 计	30,000,000.00	82,216,324.22

20、应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,941,137.41	10,406,477.36
商业承兑汇票		
合 计	10,941,137.41	10,406,477.36

本期末无已到期未支付的应付票据。

21、应付账款

项 目	期末余额	期初余额
应付物资采购款	468,454,084.83	386,721,664.83
购买设备及工程款	7,967,005.03	7,153,755.43
合 计	476,421,089.86	393,875,420.26

22、预收款项

(1) 预收账款列示

项 目	期末余额	期初余额
预收销售款	462,522,106.37	535,710,553.86
合 计	462,522,106.37	535,710,553.86

(2) 账龄超过一年的重要的预收账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因	资产负债表日后已偿还或结转的金额
北京市南水北调信息中心	11,360,507.42	未完工	
广西电网有限责任公司柳州供电局	9,842,371.58	未完工	
烟台市福山区财政局	9,264,957.26	未完工	
国网重庆市电力公司南岸供电分公司	6,451,683.04	供货未验收	
国网重庆市电力公司市区供电分公司	5,291,655.19	供货未验收	
合 计	42,211,174.49		

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	130,978,141.93	405,308,851.82	388,682,144.45	147,604,849.30
离职后福利-设定提存计划	311.19	28,552,791.84	28,552,921.97	181.06
辞退福利		149,850.00	149,850.00	
一年内到期的其他福利				
合 计	130,978,453.12	434,011,493.66	417,384,916.42	147,605,030.36

(2) 短期薪酬列示

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	111,413,862.09	357,222,729.89	344,131,842.23	124,504,749.75
(2) 职工福利费		12,868,646.05	12,868,646.05	
(3) 社会保险费	1,152.02	14,542,785.50	14,541,840.42	2,097.10
其中：医疗保险费	1,130.83	12,136,083.03	12,135,116.76	2,097.10
工伤保险费	7.06	1,480,954.58	1,480,961.64	
生育保险费	14.13	925,747.89	925,762.02	

(4) 住房公积金	105,728.80	10,292,598.70	10,242,726.04	155,601.46
(5) 工会经费和职工教育经费	19,457,399.02	10,382,091.68	6,897,089.71	22,942,400.99
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	130,978,141.93	405,308,851.82	388,682,144.45	147,604,849.30

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		27,062,649.75	27,062,649.75	
失业保险费	311.19	1,490,142.09	1,490,272.22	181.06
合计	311.19	28,552,791.84	28,552,921.97	181.06

(4) 辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
解除劳动关系补偿		149,850.00	149,850.00	
内退补偿				
合计		149,850.00	149,850.00	

24、应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
1. 增值税	37,086,674.43	4,779,128.89
2. 营业税	6,220.51	720,710.40
3. 城建税	1,806,389.55	2,665,842.54
4. 教育费附加	774,166.88	963,455.54
5. 地方教育费附加	517,215.30	906,773.34
6. 房产税	1,259,378.67	1,872,405.98
7. 土地使用税	587,439.45	604,424.03
8. 车船使用税	6,052.00	6,052.00
9. 印花税	149,569.25	86,246.73
10. 所得税	15,312,876.29	9,539,954.31
11. 个人所得税	822,636.16	543,909.40
12. 综合发展基金	235,280.11	235,280.11
13. 其他	357,938.06	554,187.96
合计	58,921,836.66	23,478,371.23

25、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金	10,102,603.86	7,530,554.93
未结算费用	71,740,897.63	80,960,816.98
往来款项及其他	25,716,819.61	21,623,356.49
合计	107,560,321.10	110,114,728.40

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州华三通信技术有限公司	4,383,061.20	押金
合计	4,383,061.20	

26、一年内到期的非流动负债

类别	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		8,073,022.68
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
合计		8,073,022.68

27、长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
质押借款			
抵押借款			
保证借款		6,269,022.66	
信用借款			
合计		6,269,022.66	

28、预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	42,178,683.16	29,238,145.16
合计	42,178,683.16	29,238,145.16

注：公司子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目计提的产品质量保证金。

29、递延收益

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	42,086,809.97	11,966,321.00	9,162,024.92	44,891,106.05	
合计	42,086,809.97	11,966,321.00	9,162,024.92	44,891,106.05	

涉及政府补助的项目:

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	11,394,166.63		605,000.04		10,789,166.59	与资产相关
工业转型升级专项资金		8,133,821.00	115,349.20		8,018,471.80	与资产相关
高压变频器	1,069,508.28		577,770.00		491,738.28	与资产相关
E3000 变电站自动化系统	2,989,211.93		975,645.85		2,013,566.08	与资产相关
分布自治式故障恢复系统	11,436,631.46		1,492,623.88		9,944,007.58	与资产相关
可变电站自动化系统研发及产业化	2,162,043.66		437,279.18		1,724,764.48	与资产相关
智能道路交通管理系统	1,325,911.54		472,626.00		853,285.54	与资产相关
E8006 风电场集中监控系统	1,909,336.47		503,963.40		1,405,373.07	与资产相关
高压电能计量领域系列智能电表研发及产业化	4,000,000.00		800,000.00		3,200,000.00	与资产相关
工业实时隔离网关安全系统产业化	4,000,000.00				4,000,000.00	与资产相关
E2000 智慧城市综合防控实战平台	1,000,000.00		113,434.03		886,565.97	与资产相关
智能用电的无线通信芯片研发及应用	666,666.67		333,333.33		333,333.34	与收益相关
中压异常用电智能在线监测系统的研发及应用	133,333.33		66,666.67		66,666.66	与收益相关
电力系统配用综合优化管理系统研制及示范应用		840,000.00	840,000.00			与收益相关
非线性工况电力计量关键技术研究及产业化		500,000.00	166,666.67		333,333.33	与收益相关
高实时 WIA-PA 网络片上系统 (SOC) 研发与示范应用		2,492,500.00	1,661,666.67		830,833.33	与收益相关
合计	42,086,809.97	11,966,321.00	9,162,024.92		44,891,106.05	

30、股本

项目	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	978,163,195.00						978,163,195.00

31、资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	98,609,793.04	244.54	1,512,312.99	97,097,724.59
其他资本公积	248,325,918.97			248,325,918.97
合计	346,935,712.01	244.54	1,512,312.99	345,423,643.56

本期增加额系公司收到的零碎股历史股息 244.54 元。

本期减少额系中国节能减排有限公司将其持有的 10% 的本公司子公司烟台东方电子科技发展有限公司的股权转让给本公司，支付购买成本与按取得的股权比例计算的子公司净资产份额的差额 1,512,312.99 元。

32、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
以后将重分类进损益的其他综合收益	-541,877.50	-70,790.07			-70,790.07		-612,667.57
其中：外币财务报表折算差额	-541,877.50	-70,790.07			-70,790.07		-612,667.57
其他综合收益合计	-541,877.50	-70,790.07			-70,790.07		-612,667.57

33、盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	12,453,244.63	2,622,394.54		15,075,639.17
合计	12,453,244.63	2,622,394.54		15,075,639.17

34、未分配利润

项目	本期数
调整前上年末未分配利润	175,682,348.77
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	
调整后年初未分配利润	175,682,348.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,725,827.14
减：提取法定盈余公积	2,622,394.54

项 目	本期数
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	232,785,781.37

35、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	2,344,958,136.46	1,643,455,872.47	2,043,343,836.69	1,408,695,752.45
其他业务	26,788,770.13	12,578,007.89	39,913,732.55	13,490,299.07
合 计	2,371,746,906.59	1,656,033,880.36	2,083,257,569.24	1,422,186,051.52

36、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税	1,273,560.89	2,664,291.84
城建税	8,087,385.96	8,874,302.61
教育费附加	3,465,398.75	3,803,271.33
地方教育费附加	2,310,265.67	2,535,514.13
水利建设基金	1,044,080.09	1,160,709.32
房产税	5,531,155.65	
土地使用税	2,490,488.14	
车船使用税	15,044.04	
印花税	1,138,456.79	
其他		2,309.42
合 计	25,355,835.98	19,040,398.65

37、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
折旧费与摊销	488,446.92	1,373,492.29
业务招待费	8,887,201.32	6,567,488.65
职工薪酬	47,604,892.02	48,395,568.65
差旅费	71,288,225.99	78,876,230.12

办公费	8,162,793.16	9,264,316.43
营销费用	59,295,969.39	53,131,121.20
运输费	16,900,972.25	12,760,851.26
中标费	13,771,613.30	11,524,177.79
产品质量保证金	12,940,538.00	11,470,242.49
其他	7,467,379.09	10,018,541.55
合 计	246,808,031.44	243,382,030.43

38、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,604,892.02	48,395,568.65
办公费	8,162,793.16	9,264,316.43
业务招待费	8,887,201.32	6,567,488.65
差旅费用	40,698,628.39	33,838,041.62
服务费	53,336,892.61	54,011,096.60
营销活动经费	39,971,674.38	44,158,213.10
运输费	16,900,972.25	12,760,851.26
中标费	13,771,613.30	11,524,177.79
产品质量保证金	12,940,538.00	11,470,242.49
其他	4,532,826.01	11,392,033.84
合 计	246,808,031.44	243,382,030.43

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,198,100.75	8,000,373.10
减：利息收入	4,900,551.15	4,168,162.25
加：汇兑损益	-7,094,139.71	-3,298,536.85
加：手续费	2,050,548.07	2,437,080.92
加：其他	-1,166,220.30	-1,610,782.46
合 计	-7,912,262.34	1,359,972.46

40、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	19,716,911.63	9,445,219.39
存货跌价损失	6,613,253.38	4,777,517.50

项目	本期发生额	上期发生额
合 计	26,330,165.01	14,222,736.89

41、投资收益

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	449,868.46	716,883.10
处置长期股权投资产生的投资收益		221,924.96
持有至到期投资在持有期间的投资收益	5,375,068.07	5,408,903.56
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		1,000,000.00
其他	3,114,610.69	2,284,848.74
合计	8,939,547.22	9,632,560.36

42、营业外收入

(1) 营业外收入明细如下：

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	193,612.20	36,608.28	193,612.20
其中：固定资产处置利得	193,612.20	36,608.28	193,612.20
无形资产处置利得			
债务重组利得	124,500.00	426,599.90	124,500.00
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	59,793,759.26	49,622,832.18	19,122,892.91
其他	2,249,833.80	2,412,232.45	2,249,833.80
合计	62,361,705.26	52,498,272.81	21,690,838.91

(2) 计入当期损益的政府补助：

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
软件增值税退税	40,670,866.35	31,473,945.43	与收益相关
扶持基金	1,650,000.00	3,000,000.00	与收益相关
工业发展财政奖励资金	106,179.00	330,000.00	与收益相关
太阳能光电建筑应用示范项目补助资金	605,000.04	605,000.04	与资产相关
两化融合		500,000.00	与收益相关
烟台市人力资源和社会保障局人才经费		100,000.00	与收益相关
烟台市芝罘区财政局商务局技术出口贴息		383,000.00	与收益相关
芝罘区财政局外经贸发展资金		420,700.00	与收益相关
中央外经贸发展专项资金预算		362,800.00	与收益相关
高压变频器	577,770.00	577,770.00	与资产相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
E3000 变电站自动化系统	975,645.85	804,044.80	与资产相关
分布自治式故障恢复系统	1,492,623.88	822,496.19	与资产相关
可变电站自动化系统研发及产业化	437,279.18	331,350.70	与资产相关
智能道路交通管理系统	472,626.00	403,953.84	与资产相关
E8006 风电场集中监控系统	503,963.40	90,663.53	与资产相关
科技发展专项资金	500,000.00		与收益相关
财政局及科技局专利补助奖励		713,000.00	与收益相关
基于智能电网高新技术产品研发项目专项补助		6,000,000.00	与收益相关
财政局省级工程技术研究中心创新平台认定奖励	1,402,000.00	400,000.00	与收益相关
新型智能电站用自动化仪表的研发和产业化科技资金		500,000.00	与收益相关
智能用电的无线通信芯片研发及应用	333,333.33	333,333.33	与收益相关
中压异常用电智能在线监测系统的研发及应用	66,666.67	66,666.67	与收益相关
高实时 WIA-PA 网络片上系统 (SOC) 研发与示范应用	1,661,666.67		与收益相关
工业转型升级专项资金摊销	115,349.20		与资产相关
高压电能计量领域系列智能电表研发及产业化	800,000.00		与资产相关
非线性工况电力计量关键技术研究及产业化	166,666.67		与收益相关
电力系统配用综合优化管理系统研制及示范应用	840,000.00		与收益相关
E2000 智慧城市综合防控实战平台	113,434.03		与资产相关
研发机构专项资金	1,035,210.00		与收益相关
烟台市财政局电力系统实时动态监测系统	1,013,200.00		与收益相关
莱山市场监督管理局补助奖励	1,080,000.00		与收益相关
高新培育	1,200,000.00		与收益相关
服务业发展引导资金	400,000.00		与收益相关
创新企业专项补助	850,000.00		与收益相关
其他	724,278.99	1,404,107.65	与收益相关
合计	59,793,759.26	49,622,832.18	

43、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	177,279.82	697,694.31	177,279.82
其中：固定资产处置损失	177,279.82	697,694.31	177,279.82

无形资产处置损失			
债务重组损失	167,200.00	57,000.00	167,200.00
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00		10,000.00
其他	876,093.96	751,601.19	876,093.96
合计	1,230,573.78	1,506,295.50	1,230,573.78

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期企业所得税费用	25,604,628.16	16,482,524.25
递延所得税费用	-4,270,595.86	1,054,941.42
合计	21,334,032.30	17,537,465.67

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	169,521,819.12
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	25,428,272.88
子公司适用不同税率的影响	-687,347.58
调整以前期间所得税的影响	798,211.51
研发费用加计扣除的影响	-9,853,254.72
非应税收入的影响	-1,581,179.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,354,182.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,238,330.52
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,112,823.06
其他	-999,345.25
所得税费用	21,334,032.30

45、其他综合收益

详见附注五、32。

46、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行利息	4,900,551.15	4,168,162.25
收到的往来结算款项	2,822,908.72	
收回的保证金		4,605,420.17

政府拨款及补贴	13,164,871.69	21,061,162.00
其他	2,303,467.91	1,118,110.04
合 计	23,191,799.47	30,952,854.46

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各种保证金	21,715,512.44	
支付的往来结算款项		9,966,123.53
支付销售费用	193,824,916.77	166,217,663.70
支付管理费用	88,555,058.53	82,856,756.39
支付其他	2,806,483.78	4,083,545.68
合 计	306,901,971.52	263,124,089.30

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付威思顿智能计量项目的劳务保证金		655,855.00
合 计		655,855.00

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,133,821.00	
零碎股股息	244.54	
合 计	8,134,065.54	

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
信用证保证金	2,000,000.00	
权益性证券的发行费用		851,509.43
合 计	2,000,000.00	851,509.43

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	148,187,786.82	113,403,919.16
加: 资产减值准备	26,330,165.01	14,222,736.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,285,382.02	30,903,104.45
无形资产摊销	11,749,217.59	12,030,280.17
长期待摊费用摊销	5,260,543.86	4,764,611.79

补充资料	本期金额	上期金额
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）	-16,332.38	661,086.03
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	913,021.05	7,079,210.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,939,547.22	-9,632,560.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,270,595.86	1,054,941.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-81,489,689.66	-13,563,510.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-260,058,925.09	-107,769,526.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	68,986,104.99	113,136,892.03
其他	-115,349.20	
经营活动产生的现金流量净额	-60,178,218.07	166,291,184.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	366,700,251.62	455,204,272.17
减：现金的期初余额	455,204,272.17	353,417,649.79
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-88,504,020.55	101,786,622.38

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	366,700,251.62	455,204,272.17
其中：库存现金	64,251.07	102,669.12
可随时用于支付的银行存款	284,632,198.05	434,297,900.55
可随时用于支付的其他货币资金	82,003,802.50	20,803,702.50
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	366,700,251.62	455,204,272.17

(4) 不涉及现金收支的交易

项 目	本期发生额	上期发生额

销售商品收到的票据背书转让支付货款的金额	214,228,463.66	182,208,831.18
销售商品收到的票据背书转让支付工程款的金额	13,774,326.82	714,325.39
合计	228,002,790.48	182,923,156.57

48、所有权或使用权受到限制的资产

项目	金额	受限原因
货币资金	68,047,770.04	汇票保证金、履约保证金等
固定资产	2,838,934.08	抵押贷款
无形资产	12,445,470.65	抵押贷款
合计	83,332,174.77	

截至 2016 年 12 月 31 日，子公司龙口东立电线电缆有限公司以账面价值 2,838,934.08 元的厂房和账面价值 12,445,470.65 元的土地使用权，为与山东龙口农村商业银行股份有限公司签订的自 2013 年 7 月 17 日至 2018 年 7 月 16 日期间最高额为 1,700 万元的抵押合同提供抵押担保，截止 2016 年 12 月 31 日，该最高额抵押合同项下借款余额为 0.00 万元。

49、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			55,127,186.95
其中：美元	6,328,439.68	6.9370	43,899,772.78
欧元	14,716.81	7.3068	107,439.04
卢比	107,544,796.37	0.1021	10,976,534.94
日元	2,407,078.00	0.0596	143,440.19
应收账款			19,291,405.78
其中：美元	568,489.95	6.9370	3,943,614.80
欧元	17,293.00	7.3068	126,356.49
卢比	149,135,048.73	0.1021	15,221,434.49
日元			
预付账款			1,339,108.02
其中：美元	83,929.64	6.9370	582,219.93
欧元	5,966.89	7.3068	43,598.87
卢比	6,988,593.82	0.1021	713,289.22
日元			
其他应收款			3,379,594.48
其中：美元	6,071.76	6.9370	42,119.80

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
欧元			
卢比	32,699,575.70	0.1021	3,337,474.68
日元			
应付账款			8,840,978.45
其中：美元	440,674.61	6.9370	3,056,959.77
欧元			
卢比	56,670,079.84	0.1021	5,784,018.68
日元			
预收账款			14,021,077.84
其中：美元	547,979.40	6.9370	3,801,333.10
欧元	151,743.25	7.3068	1,108,757.58
卢比	89,266,718.90	0.1021	9,110,987.16
日元			
其他应付款			173,313.33
其中：美元			
欧元			
卢比	1,698,071.99	0.1021	173,313.33
日元			

六、合并范围的变更

本期新纳入合并范围的主体：

公司名称	股权取得方式	成立日期	注册资本	实际出资额	出资比例
烟台东方能源科技有限公司	设立	2016年4月5日	15,000,000.00	7,650,000.00	51.00%
广州海颐信息安全技术有限公司	设立	2016年4月24日	10,000,000.00	5,000,000.00	50.00%
山东纵横信息技术有限公司	设立	2016年5月24日	15,000,000.00	200,000.00	100.00%
烟台东科智谷能源有限公司	设立	2016年7月8日	6,000,000.00	0.00	51.00%

注：1、烟台东方能源科技有限公司系公司本年度新成立的子公司。

2、广州海颐信息安全技术有限公司系子公司烟台海颐软件股份有限公司本年度新成立的子公司。

3、山东纵横信息技术有限公司系子公司烟台东方纵横科技股份有限公司本年度新设立的全资子公司。

4、烟台东科智谷能源有限公司系子公司烟台东方能源科技有限公司本年度新设立的子公司。

七、在其他主体中的权益

1、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	
北京东方京海电子科技有限公司	北京	北京	电子电力设备	100.00		设立
烟台东方电子科技发展有限公司	烟台	烟台	自动化系统、计算机信息系统集成	100.00		设立
龙口东立电线电缆有限公司	烟台	烟台	生产销售电线电缆及相关产品	97.72		非同一控制下
南京世纪东方电子有限公司	南京	南京	电子自动化系统	56.58		设立
烟台东方威智电子科技有限公司	烟台	烟台	通讯设备工业控制系统	51.00		设立
烟台东方华瑞电气有限公司	烟台	烟台	销售电子及通信设备	51.00		设立
烟台东方纵横科技股份有限公司	烟台	烟台	系统集成及电子产品购销	40.00		设立
烟台海颐软件股份有限公司	烟台	烟台	计算机软件产品的开发、销售及系统集成	33.60		设立
烟台东方威思顿电气股份有限公司	烟台	烟台	电力计量系统等	30.00		设立
广州东方电科自动化有限公司	广州	广州	电子产品的开发销售	51.00		设立
烟台东方科技环保节能有限公司	烟台	烟台	节能产品研发生产销售	100.00		设立
东方电子印度有限公司	印度	印度	母公司产品营销	100.00		设立
烟台东方能源科技有限公司	烟台	烟台	节能技术的开发咨询维护	51.00		设立
广州海颐软件有限公司	广州	广州	软件产品的开发、销售		33.60	设立
济南海颐软件有限公司	济南	济南	软件产品的开发、销售		33.60	设立
广西海颐软件有限公司	广西	广西	软件产品的开发、销售		33.60	设立
北京海颐软件有限公司	北京	北京	软件产品的开发、销售		33.60	设立
山东海颐数字技术有限公司	烟台	烟台	软件产品的开发、销售		33.60	设立
广州海颐信息安全技术有限公司	广州	广州	软件产品的开发、销售		16.80	设立
烟台东方富阁新能源有限公司	烟台	烟台	节电咨询、电力能源设计、节电诊		30.60	设立
山东纵横信息技术有限公司	烟台	烟台	信息系统集成、技术服务和 IT 产		40.00	设立
烟台东科智谷能源有限公司	烟台	烟台	综合能源投资管理		26.01	设立

持有半数及半数以下股权但纳入合并范围的原因：

企业名称	纳入合并财务报表范围的原因
1、烟台海颐软件股份有限公司	本公司指派的董事在该公司董事会中占半数以上、具有实质性控制
2、烟台东方纵横科技股份有限公司	本公司指派的董事在该公司董事会中占半数以上、具有实质性控制
3、烟台东方威思顿电气股份有限公司	本公司指派的董事在该公司董事会中占半数以上、具有实质性控制

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	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
烟台东方威思顿电气股份有限公司	70.00%	63,860,475.07	15,082,200.00	242,890,947.50
烟台海颐软件股份有限公司	66.40%	18,196,860.85		151,960,602.42

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额		期初余额	
	资产总额	负债总额	资产总额	负债总额
烟台东方威思顿电气股份有限公司	958,157,351.58	608,013,634.20	892,804,213.84	615,064,759.32
烟台海颐软件股份有限公司	299,510,293.36	72,051,219.35	279,210,035.85	80,123,438.51

子公司名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	净利润	营业收入	净利润
烟台东方威思顿电气股份有限公司	850,018,636.87	93,950,262.86	652,045,576.59	63,808,234.01
烟台海颐软件股份有限公司	341,660,271.62	27,372,476.67	317,955,008.22	21,756,987.37

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2016年5月中国节能减排有限公司与本公司签署了产权交易合同，将其持有的10%的烟台东方电子科技发展有限公司股权转让给本公司，转让价格为10,309,190元，发生的产权交易手续费为63,070.89元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

项目	烟台东方电子科技发展有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	10,372,260.89
--非现金资产的公允价值	

购买成本/处置对价合计	10,372,260.89
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	8,859,947.90
差额	
其中：调整资本公积	1,512,312.99
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	5,051,006.51	4,601,138.05
下列各项按持股比例计算的合计数	449,868.46	716,883.10
--净利润	449,868.46	716,883.10
--其他综合收益		
--综合收益总额	449,868.46	716,883.10

(2) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
北京东方昊龙科技发展有限公司	-9,411.14		-9,411.14

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、预收账款、应付账款、银行存款、理财等。相关金融工具详情于各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是外汇风险、信用风险、流动风险。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施防范风险。

1、外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、卢比有关，主要为印度项目以卢比结算的购销业务有关，由于卢比与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。于资产负债表日，有关外币资产及外币负债的余额情况列示见本附注项目注释之外币货币性项目说明。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。于 2016 年 12 月 31 日，本公司管理层认为外汇风险并不重大。本公司将密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，必要时采取远期外汇合约等规避外汇风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与银行存款、银行理财产品、应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款、银行理财产品

本公司银行存款主要存放于国有控股银行和其它大中型商业银行；银行理财产品均为国有控股银行和其它大中型商业银行发行的低风险短期理财产品，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

(2) 应收款项

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。由于本公司的应收账款风险点分布多个合作方和多个客户，截至 2016 年 12 月 31 日，本公司应收账款 21.01%(2015 年 12 月 31 日：9.93%)源于前五大客户，公司前五大客户主要为国有大中型企业及国家电网公司，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的其他应收款主要系应收暂付、保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

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。

九、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
东方电子集团有限公司	烟台	制造、服务	10,000 万元	19.74	19.74

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业的合营和联营企业情况

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
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	联营公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
烟台东方电子玉麟电气有限公司	母公司的子公司
烟台东方海华电子发展有限公司	母公司的子公司
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	母公司的子公司

烟台东方合瑞电子科技有限公司	母公司的子公司
烟台东方琪瑞电子科技有限公司	母公司的子公司
烟台东方智能控制有限公司	母公司的联营公司
烟台东方英达康自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司
烟台国网中电自动化技术有限公司	母公司有重大影响的公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东方电子集团有限公司	采购商品		44,354.70
烟台东方电子玉麟电气有限公司	采购商品	38,461.54	2,824.02
烟台东方海华电子发展有限公司	采购商品	6,992,731.69	100,965.65
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	采购商品	5,273,084.12	25,965,154.28
烟台东方智能控制有限公司	采购商品	2,444,444.45	1,350,204.28
烟台东方英达康自动化技术有限公司	采购商品	32,011,473.38	7,931,006.62
烟台国网中电自动化技术有限公司	采购商品	15,074,801.70	5,020,634.77
东方电子集团有限公司	接受劳务	274,822.64	621,079.38
烟台东方海华电子发展有限公司	接受劳务	23,552,376.30	31,768,940.80
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	接受劳务		272,136.75
烟台东方智能控制有限公司	接受劳务		11,837.46

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东方电子集团有限公司	出售商品	36,934.09	71,038.54
烟台东方海华电子发展有限公司	出售商品	1,981,115.09	7,800,879.68
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	出售商品	96,580.21	247,829.51
烟台东方智能控制有限公司	出售商品	1,013,203.33	1,090,947.56
烟台东方英达康自动化技术有限公司	出售商品	5,007,734.64	4,094,299.47
烟台国网中电自动化技术有限公司	出售商品	59,182.38	49,187.48
东方电子集团有限公司	提供劳务	1,094.02	43,480.44
烟台东方电子玉麟电气有限公司	提供劳务		5,471.70
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	提供劳务	183,064.88	125,084.57

烟台东方智能控制有限公司	提供劳务		19,613.20
烟台东方海华电子发展有限公司	提供劳务	94,339.62	
烟台东方英达康自动化技术有限公司	提供劳务	495,550.16	371,141.42

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

承租方名称	承租资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
烟台东方海华电子发展有限公司	租赁房屋	284,205.63	287,450.26
烟台东方瑞创达电子科技有限公司	租赁房屋	458,615.81	465,686.56
烟台东方智能控制有限公司	租赁房屋	149,242.68	105,997.20
烟台东方英达康自动化技术有限公司	租赁房屋	290,871.81	242,988.87
烟台国网中电自动化技术有限公司	租赁房屋	335,028.99	261,997.74

(3) 关联担保情况

本期无关联担保情况。

(4) 关联方资金拆借

关联方	2016 年拆借金额	2016 年拆借利息	2015 年拆借金额	2015 年拆借利息
拆入:				
东方电子集团有限公司			5,000,000.00	42,358.33

(5) 关键管理人员报酬

单位: 万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬 (税前)	505.95	485.88

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

	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	烟台东方海华电子发展有限公司	2,022,226.85	40,919.35	5,082,660.32	140,916.60
应收账款	烟台东方智能控制有限公司	833,907.91	11,664.82	577,716.53	5,777.17
应收账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	560,261.00	344,786.00	560,261.00	316,786.00
应收账款	东方电子集团有限公司			62,434.20	1,256.82
应收账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司			1,040,718.69	10,476.83
应收账款	烟台国网中电自动化技术有限公司			106,014.06	1,060.14

其他应收款	天津东方凯发电气自动化技术有限公司	37,612.32	37,612.32	37,612.32	37,612.32
预付账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司			2,937,482.48	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	2,709,439.69	17,684,133.13
应付账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司	360,754.15	372,922.17
应付账款	东方电子集团有限公司	207,715.66	341,199.50
应付账款	烟台东方智能控制有限公司	440,082.72	
应付账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	11,164,687.30	
应付账款	烟台国网中电自动化技术有限公司	9,613,903.41	1,810,638.74
预收账款	东方电子集团有限公司	482,820.10	558,000.00
预收账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	833.19	
其他应付款	烟台东方海华电子发展有限公司	2,315,695.89	5,575,809.54
其他应付款	烟台东方智能控制有限公司	1,295,213.86	251,548.72
其他应付款	东方电子集团有限公司	4,676.00	

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2016 年 12 月 31 日，公司无应披露而未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 截至 2016 年 12 月 31 日，公司子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司为国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目计提的产品质量保证金余额为 42,178,683.16 元。

(2) 截至 2016 年 12 月 31 日，公司无应披露而未披露的其他重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

1、为进一步完善公司治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益相结合，公司拟实施股票期权激励计划。

2、2017 年 3 月 7 日，子公司烟台东方威思顿电气股份有限公司（以下简称威思顿公司）已在全国中小企业股份转让系统终止挂牌，并于 2017 年 3 月 9 日变更公司名称为烟台东方威思顿电气有限公司。2017 年 3 月 17 日，威思顿公司除公司以外的全部股东已将其股权转让给东方电子集团有限公司并完成工商变更。东方电子集团有限公司承诺自其登记成为威思顿公司的股东之日起 18 个月内，将其持有的威思顿公司 5,586 万元出资额对应的全部表决权委托公司行使。

3、截至报告日，威思顿公司进行了增资扩股，宁夏黄三角投资中心（有限合伙）认购出资额 6,320

万元，出资比例为 44.2%，公司持股比例为 16.74%，东方电子集团有限公司持股比例为 39.06%。

截至报告日，除上述事项外公司无应披露而未披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

1、前期会计差错更正

本期无重大会计差错更正。

2、分部信息

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本公司经济特征相似性较多，本公司的经营业务未划分为经营分部，无相关信息披露。

十三、母公司财务报表重要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	604,791,284.56	100.00	74,544,914.35	12.33	530,246,370.21
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	604,791,284.56	100.00	74,544,914.35	12.33	530,246,370.21

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	510,752,037.77	100.00	69,096,145.10	13.53	441,655,892.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					

合 计	510,752,037.77	100.00	69,096,145.10	13.53	441,655,892.67
-----	----------------	--------	---------------	-------	----------------

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	426,775,318.93	4,267,753.19	1%
1 至 2 年	65,027,363.12	3,251,368.16	5%
2 至 3 年	35,394,856.56	5,309,228.48	15%
3 至 5 年	31,754,362.86	15,877,181.43	50%
5 年以上	45,839,383.09	45,839,383.09	100%
合 计	604,791,284.56	74,544,914.35	

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 9,804,629.93 元；本期核销的坏账准备金额 4,355,860.68 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款 4,355,860.68 元，其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
武汉科兴电力电子有限公司	货款	650,000.00	无法收回	董事会审批	否
烟台海翔电子科技有限公司	货款	438,418.00	无法收回	董事会审批	否
湘潭电力物资公司	货款	388,409.00	无法收回	董事会审批	否
福州岩信电子技术开发有限公司	货款	347,550.00	无法收回	董事会审批	否
天津经济技术开发区电力设备有限公司	货款	337,400.00	无法收回	董事会审批	否
合计		2,161,777.00			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

客户名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
中国水利水电第四工程局有限公司	非关联方	83,836,715.24	1 年以内、2-3 年	13.86	853,767.15
国网山东省电力公司物资公司	非关联方	25,935,690.14	0-2 年	4.29	273,216.05
国网青海省电力公司物资公司	非关联方	16,883,923.60	1 年以内	2.79	168,839.24
国网河南省电力公司	非关联方	14,074,971.65	1 年以内	2.33	140,749.72

国网冀北电力有限公司	非关联方	12,687,585.51	0-2年、4-5年	2.10	165,854.84
合计		153,418,886.14		25.37	1,602,427.00

注：应收中国水利水电第四工程局有限公司（以下简称水利四局）款项主要系公司为云南建水县五里冲畜光互补光伏电站项目的太阳能电池组件提供受托采购业务而应收的款项余额。公司为控制项目风险，不承担受托采购设备的产品责任和质量风险，只承担付款义务，因此未确认该受托采购业务的营业收入和成本。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	97,737,478.82	100.00	8,690,378.07	8.89	89,047,100.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	97,737,478.82	100.00	8,690,378.07	8.89	89,047,100.75

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	69,874,054.10	100.00	7,492,544.52	10.72	62,381,509.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	69,874,054.10	100.00	7,492,544.52	10.72	62,381,509.58

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内	83,108,812.57	831,088.13	1%
1 至 2 年	2,897,636.62	144,881.83	5%
2 至 3 年	2,606,296.86	390,944.53	15%
3 至 5 年	3,602,538.39	1,801,269.20	50%
5 年以上	5,522,194.38	5,522,194.38	100%
合 计	97,737,478.82	8,690,378.07	

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,197,833.55 元。

(3) 本期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,860,024.16	3,662,331.92
往来款	63,876,037.77	43,639,563.09
保证金	29,179,501.22	20,963,620.81
其他	1,821,915.67	1,608,538.28
合 计	97,737,478.82	69,874,054.10

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账 龄	占其他应收期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
烟台东方科技环保节能有限公司	往来款	47,267,903.32	1 年以内、2-3 年	48.36	794,679.04
南京世纪东方电子有限公司	往来款	5,229,849.80	0-5 年、5 年以上	5.35	1,875,870.70
烟台东方威智电子科技有限公司	往来款	2,340,285.64	1 年以内	2.39	23,402.86
国网物资有限公司	投标保证金	1,994,203.00	1 年以内、2-3 年	2.04	21,342.03
北京京供民科技开发有限公司	投标保证金	1,883,947.25	1 年以内	1.93	18,839.47
合 计		58,716,189.01		60.07	2,734,134.10

3、长期股权投资

(1) 总体情况

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	377,312,508.20		377,312,508.20	359,290,247.31		359,290,247.31

对联营、合营企业投资	5,051,006.51	5,051,006.51	4,601,138.05	4,601,138.05
合计	382,363,514.71	382,363,514.71	363,891,385.36	363,891,385.36

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值	减值准备期末余额
北京东方京海电子科技有限公司	23,210,925.27			23,210,925.27		
烟台东方电子科技发展有限公司	90,000,000.00	10,372,260.89		100,372,260.89		
龙口东立电线电缆有限公司	31,358,381.48			31,358,381.48		
南京世纪东方电子有限公司	5,658,000.00			5,658,000.00		
烟台东方威智电子科技有限公司	3,057,896.76			3,057,896.76		
烟台东方华瑞电气有限公司	4,080,000.00			4,080,000.00		
烟台东方纵横科技股份有限公司	9,600,000.00			9,600,000.00		
烟台海颐软件股份有限公司	39,984,000.00			39,984,000.00		
烟台东方威思顿电气股份有限公司	26,034,750.00			26,034,750.00		
广州东方电科自动化有限公司	3,060,000.00			3,060,000.00		
烟台东方科技环保节能有限公司	120,000,000.00			120,000,000.00		
东方电子印度有限公司	3,246,293.80			3,246,293.80		
烟台东方能源科技有限公司		7,650,000.00		7,650,000.00		
合计	359,290,247.31	18,022,260.89		377,312,508.20		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益(损失)	其他综合收益调整	其他权益变动
合营企业:						
联营企业:						
天津东方凯发电气自动化技术有限公司	4,601,138.05			449,868.46		
北京东方昊龙科技发展有限公司						
合计	4,601,138.05			449,868.46		

续表

被投资单位	本期增减变动		期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	其他			
合营企业:					
联营企业:					
天津东方凯发电气自动化技术有限公司			5,051,006.51		
北京东方昊龙科技发展有限公司					
合计			5,051,006.51		

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	908,032,649.15	685,282,771.88	844,679,774.55	625,816,835.99
其他业务	24,844,428.45	14,962,455.91	33,340,394.10	17,941,597.35
合计	932,877,077.60	700,245,227.79	878,020,168.65	643,758,433.34

5、投资收益

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	7,687,800.00	4,959,600.00
权益法核算的长期股权投资收益	449,868.46	716,883.10
持有至到期投资在持有期间的投资收益	5,375,068.07	5,408,903.56
处置长期股权投资产生的投资收益		4,520,000.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		1,000,000.00
其他	535,257.45	311,045.31
合计	14,047,993.98	16,916,431.97

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	注释
1. 非流动资产处置损益	16,332.38	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,122,892.91	

项 目	金 额	注 释
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益	8,489,678.76	
8. 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
9. 债务重组损益	-42,700.00	
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
12. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
15. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
18. 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,363,739.84	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22. 所得税影响额	-4,204,040.65	
23. 少数股东权益影响额	-9,613,396.98	
合 计	15,132,506.26	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.88	0.0611	0.0611
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.89	0.0456	0.0456

第十二节 备查文件目录

- 一、董事长签名并盖章的年度报告正本；
- 二、载有董事长、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名的审计报告原件；
- 四、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。

董事长：丁振华

2017 年 4 月 6 日