

Eastsoft®

青岛东软载波科技股份有限公司

2016 年年度报告

2017-009

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人崔健、主管会计工作负责人孙雪飞及会计机构负责人(会计主管人员)孙雪飞声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测、发展战略等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，正确理解计划、预测与承诺之间的差异，防范投资风险。

公司在本报告“第四节经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者注意并仔细阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 453,264,857 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元(含税)，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	28
第五节 重要事项.....	50
第六节 股份变动及股东情况.....	70
第七节 优先股相关情况.....	76
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	77
第九节 公司治理.....	85
第十节 公司债券相关情况.....	90
第十一节 财务报告.....	91
第十二节 备查文件目录.....	181

释义

释义项	指	释义内容
一、基本术语	指	
本公司/股份公司/公司/上市公司/载波科技/东软载波	指	青岛东软载波科技股份有限公司
智能电子	指	全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司
上海微电子/上海海尔	指	全资子公司上海东软载波微电子有限公司（原名：上海海尔集成电路有限公司）
智惠通	指	全资子公司北京智惠通投资有限公司
山东东软载波	指	全资子公司山东东软载波智能科技有限公司
龙泰天翔	指	控股子公司青岛龙泰天翔通信科技有限公司
连科基金	指	青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）
创达特	指	创达特(苏州)科技有限责任公司
安缔诺	指	上海安缔诺科技有限公司
《公司章程》	指	《青岛东软载波科技股份有限公司章程》
公司法	指	中华人民共和国公司法及其修订
证券法	指	中华人民共和国证券法及其修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
深交所	指	深圳证券交易所
国网公司	指	国家电网公司
南网公司	指	中国南方电网有限责任公司
保荐人/主承销商/中信证券/财务顾问	指	中信证券股份有限公司
律师/公司律师/金杜律所	指	北京市金杜（青岛）律师事务所
会计师/公司会计师/中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
二、行业术语	指	
载波	指	是指被调制以传输信号的波形，通常为正弦波。一般要求正弦载波的频率远远高于调制信号的带宽，否则会发生混叠，使传输信号失真。
集成电路、芯片	指	集成电路（integratedcircuit，简称 IC，俗称芯片）是一种微型电子器件或部件。采用一定的工

		艺, 把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构。
载波通信芯片	指	具有调制解调功能的芯片。其中, 把数字信号转换为相应的模拟信号的过程称为"调制", 把模拟信号还原为计算机能识别的数字信号的过程称为"解调"。
电力线载波通信 (PLC)	指	Power Line Carrier Communication, 简称 PLC, 指以电力线为信息传输媒介, 信号经过载波调制技术, 实现在电网各个节点之间进行数据传输的一种通信方式和技术。
用电信息采集系统	指	电能信息采集、处理和实时监控系统, 用以实现电能数据自动采集、计量异常和电能质量监测、用电分析和管理等功能, 并且实现电力运营商与电力用户间的互联互通。
扩频通信	指	全称是扩展频谱通信, 用来传输信息的射频带宽远大于信息本身带宽的一种通信方式。
智能集中器、集中器	指	在远程抄表系统中用来集中采集载波表电参数、命令传送、数据通信、网络管理、事件记录等功能的电力终端。
晶圆	指	用于加工芯片的原材料。
芯片设计	指	将系统、逻辑与性能的设计要求转化为具体的物理版图的过程, 也是一个把产品从抽象的过程一步步具体化、直至最终物理实现的过程。
模块	指	在一个或多个芯片中写入相应的软件并与其他电子元件组成的、用于完成某种特定功能的电路。
电能表	指	用来测量、计量电能的仪表, 俗称电度表、电表。
载波电能表、载波表	指	具有电力线载波通信功能的电能表。
流片	指	为了验证集成电路设计是否成功, 必须进行流片, 即从一个电路图到一块芯片, 检验每一个工艺步骤是否可行, 检验电路是否具备所需要的性能和功能。如果流片成功, 就可以大规模地制造芯片; 反之, 则需找出其中的原因, 并进行相应的优化设计--上述过程一般称之为工程试作流片。在工程试作流片成功后进行的大规模批量生产则称之为量产流片。
光罩	指	在制作 IC 的过程中, 利用光蚀刻技术在半导体上形成图型并复制于晶圆上的模型。
封装	指	把硅片上的电路管脚, 用导线接引到外部接头处, 以便与其它器件连接。它不仅起着安装、固定、密封、保护芯片及增强电热性能等方面的作用, 而且还通过芯片上的接点用导线连接到封装外壳的引脚上, 这些引脚又通过印刷电路板上的导线与其他器件相连接, 从而实现内部芯片与外部电路的连接。通过封装使芯片与外界隔离, 以防止空气中的杂质对芯片电路的腐蚀而造成电气性能下降, 另一方面, 封装后的芯片也更便于安装和运输。
FSK	指	频移键控 (Frequency-shiftkeying), 利用载波的频率变化来传递数字信息。它是利用基带数字信号离散取值特点去键控载波频率以传递信息的一种数字调制技术。
PSK	指	相移键控 (Phase-shiftkeying), 是通过改变载波信号的相位值来表示数字信号 1 或 0 的一种数字调制技术。
OFDM	指	正交频分复用 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), 是一种多载波的调制技术, 它将信道分成若干正交子信道, 将高速数据信号转换成并行的低速子数据流, 调制到每个子信道上进行传输, 从而提高传输效率, 降低干扰。
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路公司, 厂商仅进行芯片的设计、研发、应用和销售, 而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆代工、封装和测试厂商。
AMR	指	智能电表自动采集系统。

AMI	指	(Advanced Metering Infrastructure) 高级计量架构, 是在有 IP 地址的智能电表和电力公司之间的一种自动双向流通架构。高级电表架构旨在为电力公司提供实时的能耗数据, 并且允许客户在使用时, 以价格为基础, 对能源使用做出明智的选择。高级计量架构 (AMI) 被认为是智能网络计划的重要组成部分。
AI	指	人工智能 (Artificial Intelligence), 是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支, 它企图了解智能的实质, 并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器, 该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。
GIS	指	地理信息系统 (Geographic Information System 或 Geo-Information system, GIS) 有时又称为 "地学信息系统"。它是一种特定的十分重要的空间信息系统。它是在计算机硬、软件系统支持下, 对整个或部分地球表层 (包括大气层) 空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
MCU	指	微控制单元 (Microcontroller Unit; MCU), 又称单片微型计算机 (Single Chip Microcomputer) 或者单片机, 是把中央处理器 (Central Process Unit; CPU) 的频率与规格做适当缩减, 并将内存 (memory)、计数器 (Timer)、USB、A/D 转换、UART、PLC、DMA 等周边接口, 甚至 LCD 驱动电路都整合在单一芯片上, 形成芯片级的计算机, 为不同的应用场合做不同组合控制。
BACnet	指	BACnet 是用于智能建筑的通信协议, 是国际标准化组织 (ISO)、美国国家标准协会 (ANSI) 及美国采暖、制冷与空调工程师学会 (ASHRAE) 定义的通信协议。BACnet 针对智能建筑及控制系统的应用所设计的通信, 可用在暖通空调系统 (HVAC, 包括暖气、通风、空气调节) 也可以用在照明控制、门禁系统、火警侦测系统及其相关的设备。优点在于能降低维护系统所需成本并且安装比一般工业通信协议更为简易, 而且提供有五种业界常用的标准协议, 此可防止设备供应商及系统业者的垄断, 也因此未来系统扩充性与兼容性大为增加。
KNX	指	KNX 总线是独立于制造商和应用领域的系统。通过所有的总线设备连接到 KNX 介质上 (这些介质包括双绞线、射频、电力线或 IP/Ethernet), 它们可以进行信息交换。总线设备可以是传感器也可以是执行器, 用于控制楼宇管理装置如: 照明、遮光/百叶窗、保安系统、能源管理、供暖、通风、空调系统、信号和监控系统、服务界面及楼宇控制系统、远程控制、计量、视频/音频控制、大型家电等。所有这些功能通过一个统一的系统就可以进行控制、监视和发送信号, 不需要额外的控制中心。
GPS	指	全球定位系统 (Global Positioning System)。利用 GPS 定位卫星, 在全球范围内实时进行定位、导航的系统, 称为全球卫星定位系统, 简称 GPS。GPS 是由美国国防部研制建立的一种具有全方位、全天候、全时段、高精度的卫星导航系统, 能为全球用户提供低成本、高精度的三维位置、速度和精确定时等导航信息, 是卫星通信技术在导航领域的应用典范, 它极大地提高了地球社会的信息化水平, 有力地推动了数字经济的发展。
RF	指	射频 (RF) 是 Radio Frequency 的缩写, 表示可以辐射到空间的电磁频率, 频率范围从 300KHz~300GHz 之间。射频简称 RF 射频就是射频电流, 它是一种高频交流变化电磁波的简称。在电子学理论中, 电流流过导体, 导体周围会形成磁场; 交变电流通过导体, 导体周围会形成交变的电磁场, 称为电磁波。在电磁波频率低于 100kHz 时, 电磁波会被地表吸收, 不能形成有效的传输, 但电磁波频率高于 100kHz 时, 电磁波可以在空气中传播, 并经大气层外缘的电离层反射, 形成远距离传输能力, 我们把具有远距离传输能力的高频电磁波称为射频; 射频技术在无线通信领域中被广泛使用, 有线电视系统就是采用射频传输方式。
iot.eastsoft.com.cn	指	东软载波物联网

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东软载波	股票代码	300183
公司的中文名称	青岛东软载波科技股份有限公司		
公司的中文简称	东软载波		
公司的外文名称（如有）	Qingdao Eastsoft Communication Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Eastsoft		
公司的法定代表人	崔健		
注册地址	青岛市市北区上清路 16 号甲		
注册地址的邮政编码	266023		
办公地址	青岛市市北区上清路 16 号甲		
办公地址的邮政编码	266023		
公司国际互联网网址	http://www.eastsoft.com.cn		
电子信箱	zhangyan@eastsoft.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王辉	张燕
联系地址	青岛市市北区上清路 16 号甲	青岛市市北区上清路 16 号甲
电话	0532-83676959	0532-83676959
传真	0532-83676855	0532-83676855
电子信箱	wanghui@eastsoft.com.cn	zhangyan@eastsoft.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（chinext.cninfo.com.cn；chinext.cs.com.cn；chinext.cnstock.com；chinext.stcn.com；chinext.ccstock.cn）
公司年度报告备置地点	青岛市市北区上清路 16 号甲，青岛东软载波科技股份有限公司证券投资部办公室

四、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	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	青岛市东海西路 39 号世纪大厦 27 层
签字会计师姓名	李江山 王丽丽

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号 中信证券大厦	赵亮 金波	2015 年 9 月 25 日至 2016 年 12 月 31 日

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	983,908,992.33	825,326,372.80	19.21%	644,395,982.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	356,472,806.30	275,992,146.87	29.16%	245,277,369.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	341,424,095.31	267,588,360.94	27.59%	239,510,907.80
经营活动产生的现金流量净额（元）	254,086,017.22	202,517,085.77	25.46%	248,823,048.08
基本每股收益（元/股）	0.7865	0.6151	27.87%	0.5508
稀释每股收益（元/股）	0.7865	0.6151	27.87%	0.5491
加权平均净资产收益率	14.62%	13.47%	1.15%	13.69%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	2,788,928,833.72	2,468,890,443.89	12.96%	2,067,371,653.90
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,526,761,754.06	2,259,317,489.10	11.84%	1,870,416,764.23

六、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	151,302,160.77	246,156,702.23	288,948,362.16	297,501,767.17
归属于上市公司股东的净利润	58,201,862.38	78,797,211.92	100,430,378.66	119,043,353.34

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,962,099.28	73,856,291.90	99,859,187.19	109,746,516.94
经营活动产生的现金流量净额	34,416,795.09	64,569,953.78	17,073,119.26	138,026,149.09

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-360,983.43	-77,570.78	-7,177.05	
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）	7,331,776.18	4,236,091.14	8,442,160.00	
委托他人投资或管理资产的损益	9,167,871.84	2,303,013.81		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-138,898.15	3,967,992.36	-296,915.37	
减：所得税影响额	1,057,067.15	1,549,806.16	984,589.94	
少数股东权益影响额（税后）	-106,011.70	475,934.44	1,387,015.82	
合计	15,048,710.99	8,403,785.93	5,766,461.82	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司以集成电路设计为基础，开展以融合通信为平台的技术研发，为国家信息安全提供可靠保障，打造物联网、信息安全、智能化、能源互联网等新兴战略领域的国际一流企业。经过多年的研发投入和产业链整合，公司已布局“芯片、软件、终端、系统、信息服务”产业链，完成了8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片的研发、生产、销售并提供相关技术服务，是国内领先的多种通信芯片制造商和通信解决方案提供商。在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并在相关领域形成领先优势。

（一）2016年国网公司开始推行《用电信息采集系统2.0》标准的制定和面向对象通信协议推广及试点工作，在多个省份开展面向对象通信协议试点，并在国网第三批电能表招标中推行采用符合面向对象通信协议的智能表。随着电网企业用电信息采集系统改造的不断升级，国网深化了智能双向互动技术的研究，创新了智能电表双向互动方式，围绕用电信息采集系统2.0，国网业务由AMR（智能电表自动采集系统）向AMI（高级计量架构）过渡，真正实现AMI体系。

公司作为国内载波通信行业的领头企业，依托强大的研发能力，相继开发出电力线载波窄带低速、窄带高速、宽带低速、宽带高速等系列载波通信芯片，广泛应用于智能电网领域，为国家电网、南方电网提供从通信芯片、通信模块到终端产品的整体智能化解决方案。公司做为标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站、电表、终端、通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电能表轮换做好了技术和标准储备，并充分利用领先的宽带技术争取优先取得市场先机。

（二）2016年，公司加大了在集成电路领域的研发投入，完成了“芯片、软件、终端、系统、信息服务”的集成电路产业链布局，在继续改进和完善原有8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片等产品的基础上，上海东软载波微电子有限公司完成了安全芯片、蓝牙通信芯片、北斗前端定位芯片的研发任务，完善和丰富了通用“MCU+射频收发芯片”生态系统，这不仅为打造物联网芯片平台奠定了基础，还进一步拓展了“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，为智能电网、智能家居、智慧家电、智能安防等领域提供了更完善、更丰富的产品和解决方案，有力地促进了融合通信技术在智能化领域的应用和发展。

（三）2016年度公司在智能化领域重点围绕智慧楼宇、智慧家庭两大类系统和产品进行开发。在PLC通信技术越来越成熟稳定的前提下，采用融合通信技术，围绕智慧楼宇、酒店管理、智慧校园的智能化、节能减排为重点方向，采用跟行业内知名厂家和客户合作研发的方式，将公司楼宇智能化产品投入到市场中去。在智慧家庭方面，随着国家对精装修房的普及性要求，重点实现跟大型房地产商的技术合作，通过跟开发商的合作，准确把握房地产行业的用户需求，在智慧家庭方面研发出多款满足用户需求的真正符合人工智能要求的智能化产品，完善了融合通信的智能化网络平台，促进智能化领域市场的快速发展。

报告期内主要业绩驱动因素：2016年国网智能电表的招标数量继续保持稳定，成为公司经营业绩贡献的主力军；集成电路市场逐步打开，为公司业绩添砖加瓦，未来市场空间可期；智能化业务随着新产品不

断量产，解决方案日趋完善，市场推广工作全面展开，销售渠道逐渐打开，已实现销售收入零的突破，未来市场前景广阔。

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	(1) 根据公司第二届董事会第十七次会议决议，本报告期对智能电子实际投入 5,000 万元；根据公司第二届董事会第二十四次会议决议，本报告期对智能电子实际增资投入 3,000 万元；(2) 本报告期内对龙泰天翔的长期股权投资母公司报表中计提长期股权投资减值准备 1,416.05 万元，合并报表中计提商誉减值准备 640.12 万元；
固定资产	本报告期固定资产增加主要原因系报告期内吸收合并青岛丰合电气有限公司所致；
在建工程	本报告期在建工程变化主要原因是由于子公司智能电子建设信息产业园项目而发生的工程项目投入所致；
应收票据	本报告期应收票据增加主要原因系销售收入增加以及应收票据结算增加所致；
预付款项	本报告期预付账款增加主要原因系预付采购货款增加所致；
存货	本报告期存货增加主要原因系公司销售规模扩大相应备货量增加所致；
其他流动资产	本报告期其他流动资产减少主要原因系银行理财产品赎回所致；

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、夯实集成电路产业链布局，为智能化发展赢得先机

公司上市后，积极借助资本平台，通过自主创新与资本并购，完成了“芯片、软件、终端、系统、信息服务”集成电路产业链布局，形成了以“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，搭建了完整的物联网技术平台，在继续改进和完善原有8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片等产品的基础上，完成了安全芯片、蓝牙通信芯片、北斗前端定位芯片的研发任务，完善和丰富了通用“MCU+射频收发芯片”生态系统，这不仅为打造物联网芯片平台奠定了基础，还进一步拓展了“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并在相关领域形成领先优势，有力地促进了融合通信技术在智能化领域的应用和发展。

2、依托坚实的集成电路基础，获得宽带产品领先优势，赢得未来市场

在国家智能电网升级和转型过程中，公司用自己独特的电力线-无线融合通信技术为国家电网建设提供了各种解决方案，贡献了自己的力量和价值，获得了行业领导者地位。公司作为国内载波通信行业的龙头企业，依托强大的研发能力，相继开发出电力线载波窄带低速、窄带高速、宽带低速、宽带高速等系列载

波通信芯片，广泛应用于智能电网领域，为国家电网、南方电网提供从通信芯片、通信模块到终端产品的整体智能化解决方案。公司作为标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站、电表、终端、通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电能表轮换做好了技术和标准储备，并充分利用领先的宽带技术争取优先取得市场先机。

3、完善融合通信平台，打造人工智能产品

随着物联网和人工智能的兴起，公司实时调整和拓展市场领域，利用自身独特的核心竞争优势，从智能电网向智能化发展，为客户提供从智能家庭到智能楼宇再到智慧社区的系统集成和信息化服务，实现公司业绩跨越式发展。

公司在智能化领域重点围绕智慧楼宇、智慧家庭两大类系统和产品进行开发，在PLC通信技术越来越成熟稳定的前提下，采用融合通信技术，围绕智慧楼宇、酒店管理、智慧校园的智能化、节能减排为重点方向，采用跟行业内知名厂家和客户合作研发的方式，将公司楼宇智能化产品投入到市场中去。在智慧家庭方面，随着国家对精装修房的普及性要求，重点实现跟大型房地产商的技术合作，通过跟开发商的合作，准确把握房地产行业的用户需求，在智慧家庭方面研发出多款满足用户需求的真正符合人工智能要求的智能化产品，完善了融合通信的智能化网络平台，促进智能化领域市场的快速发展。

4、研发不断投入，技术不断创新，保持技术领先优势

本报告期公司持续加大对研发的投入，2016年研发投入金额为142,901,777.44元，同比增长35.94%，占当期营业收入的14.52%。

报告期内，公司智能家居荣获“2016年度杰出市场表现奖”、被批准为IEEE-SA高级企业会员、获评青岛市十强领军软件企业。

截至本报告期末，公司及全资子公司获得的中国发明专利共44项，外国发明专利4项，在申请发明专利73项；获得的实用新型专利共52项；获得的外观专利共6项；获批软件著作权共222项，获批集成电路布图设计登记证书共68项，作品登记证书共17项，非专利技术共16项，参加制订国家标准已获批8项。

(1) 中国发明专利共44项

序号	专利名称	申请人	专利号	申请日	授权日
1	一种微控制器配置接口操作方法	上海微电子	200510029284.8	2005年8月31日	2007年12月26日
2	一种仿真器芯片	上海微电子	200510029285.2	2005年8月31日	2007年12月26日
3	一种8位RISC微控制器	上海微电子	200510029281.4	2005年8月31日	2008年11月5日
4	一种中断系统实现方法	上海微电子	200510029283.3	2005年8月31日	2008年12月31日
5	一种微控制器	上海微电子	200710188207.6	2007年11月9日	2009年9月30日
6	一种仿真器芯片的仿真方法	上海微电子	200710187208.9	2005年8月31日	2010年8月25日
7	一种新型的8位RISC微控制器构架	上海微电子	200710187213.X	2005年8月31日	2010年12月29日
8	一种微控制器嵌入式在线仿真调试系统	上海微电子	200610116860.7	2006年9月29日	2011年12月28日
9	一种8位兼容C51指令集微控制器	上海微电子	200610116870.0	2006年9月29日	2012年1月25日
10	一种基于复杂指令集计算机结构的微处理器架构	上海微电子	200610118274.6	2006年11月10日	2012年1月25日
11	微控制器芯片及其调试方法	上海微电子	200710172339.X	2007年12月14日	2012年1月25日
12	微控制器嵌入式在线仿真调试系统	上海微电子	200710172349.3	2007年12月14日	2012年1月25日
13	中断系统实现方法及装置	上海微电子	200810032641.X	2008年1月15日	2012年2月22日

14	闪存接口	上海微电子	200710307038.3	2007年12月27日	2012年4月18日
15	复杂指令集微控制器的译码方法和装置	上海微电子	200810032643.9	2008年1月15日	2012年7月4日
16	数据堆栈存储电路及微控制器	上海微电子	201010123197.X	2010年3月10日	2013年6月19日
17	电力线载波调制方法、解调方法、电路及芯片	载波科技、上海微电子	201010123201.2	2010年3月10日	2013年10月16日
18	接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法	载波科技、上海微电子	201010123198.4	2010年3月10日	2014年3月12日
19	微控制器以及电力线载波信号接收处理方法、装置	载波科技、上海微电子	201010123203.1	2010年3月10日	2014年3月12日
20	解调信号的增益控制方法、装置以及微控制器	载波科技、上海微电子	201010123205.0	2010年3月10日	2014年3月19日
21	电力线载波信号解调电路和微控制器	载波科技、上海微电子	201010123199.9	2010年3月10日	2014年4月23日
22	跳转指令的处理方法及微控制器	上海微电子	201010123204.6	2010年3月10日	2014年6月18日
23	相移键控解调电路的环路滤波器以及相移键控解调电路	上海微电子	201110056702.8	2011年3月9日	2014年12月10日
24	电力线载波信号解调电路和微控制器	上海微电子	201110002862.4	2011年1月7日	2015年3月25日
25	程序运行时间的测量方法及仿真器	上海微电子	201210004989.4	2012年1月9日	2015年3月25日
26	用于转换电压信号的装置	上海微电子	201210133274.9	2012年4月28日	2015年3月25日
27	解调信号的增益控制方法、装置以及微控制器	载波科技、上海微电子	201310475832.4	2010年3月10日	2015年4月8日
28	微控制器在线调试电路及方法、微控制器	上海微电子	201010123200.8	2010年3月10日	2015年4月22日
29	微控制器数据存储器的寻址方法和微控制器	上海微电子	201010620014.5	2010年12月31日	2015年10月21日
30	基于载波通信的360度学习型红外转发系统和方法	载波科技	201310270047.5	2013年6月29日	2016年1月27日
31	一种基于BFSK、BPSK、DBPSK模式调制的低压电力线载波通信电路	载波科技	201310671589.3	2013年12月12日	2016年2月3日
32	电容式触摸屏抗噪声方法及触控芯片	上海微电子	201210214484.0	2012年6月26日	2016年3月2日
33	载波侦听方法、电路及微控制器	载波科技、上海微电子	201010123202.7	2010年3月10日	2016年3月30日
34	寻址方法、装置及系统	上海微电子	201210124437.7	2012年4月25日	2016年4月13日
35	电力线载波通信芯片	上海微电子	201310254111.0	2013年6月24日	2016年5月18日
36	触摸屏控制器的增益调节方法及增益调节电路	上海微电子	201210228913.X	2012年7月3日	2016年7月6日
37	晶体振荡电路的测试方法及测试装置	上海微电子	201210391704.7	2012年10月15日	2016年8月3日
38	MCU芯片检测方法和电路	上海微电子	201310037660.2	2013年1月30日	2016年9月21日
39	电力线载波通信方法和装置	上海微电子	201310167189.9	2013年5月8日	2016年9月21日
40	一种基于OFDM模式调制的低压电力线载波通信电路	载波科技	201310671615.2	2013年12月12日	2016年9月21日
41	功率放大器	上海微电子	201210075015.5	2012年3月20日	2016年12月14日
42	电容式触摸屏触点定位方法和终端	上海微电子	201310047432.3	2013年2月6日	2016年12月28日
43	低压电力线载波通信电路	载波科技	201210584521.7	2012年12月30日	2015年01月07日
44	限流电路	载波科技	201210584586.1	2012年12月30日	2015年03月18日

(2) 外国发明专利4项

序号	专利名称	申请人	申请号(专利号)	发证时间
1	接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法	载波科技、上海微电子	US8654897B2	2014年2月18日
2	微控制器以及电力线载波信号接收处理方法、装置	载波科技、上海微电子	US8649468B2	2014年2月11日
3	微控制器以及电力线载波信号接收处理方法、装置	载波科技、上海微电子	2538569	2016年3月16日
4	接收电路、发送电路、微控制器及电力线载波通信方法	载波科技、上海微电子	2538648	2016年8月24日

(3) 在申请发明专利73项

序号	专利名称	申请人	申请号(专利号)	申请日
1	电容式触控装置和终端	上海微电子	201210206330.7	2012年6月20日
2	载波信号放大电路	载波科技	201210584165.9	2012年12月30日
3	过零检测电路	载波科技	201210584484.X	2012年12月30日
4	触摸屏模组的测试装置和方法以及触摸屏模组	上海微电子	201310009791.X	2013年1月10日
5	实时时钟系统的调校方法和装置	上海微电子	201310047331.6	2013年2月6日
6	仿真系统通信方法和仿真系统	上海微电子	201310073143.0	2013年3月7日
7	电容触摸屏和触摸显示器	上海微电子	201310135854.6	2013年4月18日
8	芯片测试方法和装置	上海微电子	201310254112.5	2013年6月24日
9	晶体振荡器	上海微电子	201310264201.8	2013年6月27日
10	低噪声放大器和芯片	上海微电子	201310326713.2	2013年7月30日
11	晶圆级一次性编程OTP芯片测试方法及装置	上海微电子	201310370325.4	2013年8月22日
12	一种模数转换采样电路和计量芯片	上海微电子	201310400984.8	2013年9月5日
13	程序调试方法、装置及系统	上海微电子	201310476768.1	2013年10月12日
14	载波频偏处理方法和装置及接收机	上海微电子	201310638087.0	2013年12月2日
15	烫发器温度控制方法及装置	上海微电子	201310642133.4	2013年12月3日
16	锁相环频率校准电路及方法	上海微电子	201310724463.8	2013年12月24日
17	C程序编译方法及编译器	上海微电子	201310751856.8	2013年12月31日
18	一种利用可见光将设备加入到网络的方法	载波科技	201410239658.8	2014年6月3日
19	国网集中器ONU模块的PLC配置管理方法	载波科技	201410239677.0	2014年6月3日
20	信号调整电路及方法、接收机	上海微电子	201410301282.9	2014年6月27日
21	载波频偏的补偿方法及装置、接收系统	上海微电子	201410331048.0	2014年7月11日
22	应急灯系统	上海微电子	201410331389.8	2014年7月11日
23	Flash闪存的写操作、擦除操作方法及装置	上海微电子	201410505228.6	2014年9月26日
24	实时时钟生成方法及装置	上海微电子	201410568204.5	2014年10月22日
25	触控芯片及其数据采集方法	上海微电子	201410648285.X	2014年11月14日
26	带无线通信和计量功能的智能漏电保护器及其控制工序	载波科技	201410681423.4	2014年11月25日
27	自适应电源电压的功率放大器	载波科技、上海微电子	201410728085.5	2014年12月3日
28	多功能平板扩展坞	载波科技	201410747420.6	2014年12月10日
29	电源系统保护电路	上海微电子	201510063771.X	2015年2月6日
30	射频功率放大器电路及射频发射机	上海微电子	201510101556.4	2015年3月9日
31	电力线通信网络广播通信方法及装置	上海微电子	201510121534.4	2015年3月19日
32	供暖智能控制系统	智能电子	201510143632.8	2015年3月30日
33	一种用电监护器	智能电子	201510141966.1	2015年3月30日
34	Turbo码交织方法、装置及交织器	上海微电子	201510170979.1	2015年4月10日
35	基于PLC载波通信的中央空凋节能控制系统	智能电子	201510187790.3	2015年4月18日
36	基于OFDM调制的窄带电力线通信工频零点传输方法	载波科技	201510227494.1	2015年5月7日
37	数据发送端及方法、数据接收端及方法和数据传输系统	上海微电子	201510240235.2	2015年5月12日
38	鉴频鉴相器、电荷泵和锁相环电路	上海微电子	201510281766.6	2015年5月28日

39	多节点低压直流电力线的宽带通信系统及其通信方法	载波科技	201510385831.X	2015年7月4日
40	一种基于判决反馈的OFDM信道质量估计算法	载波科技	201510477532.9	2015年8月7日
41	一种基于重复编码的OFDM判决辅助信道估计算法	载波科技	201510478067.0	2015年8月7日
42	一种基于低压电力线和微功率无线的双模异构通信系统	载波科技	201510496645.3	2015年8月14日
43	射频片上系统、控制方法及通信数据传输方法	上海微电子	201510547976.5	2015年8月31日
44	电力线载波通信测试系统及其测试方法	上海微电子	201510548388.3	2015年8月31日
45	一种干接点转换模块及其控制系统、控制方法	智能电子	201510574811.7	2015年9月11日
46	实时时钟芯片及其时钟校准方法、装置	上海微电子	201510653697.7	2015年10月10日
47	一种带有智能家居网关和无线路由的网络机顶盒	智能电子	201510664349.X	2015年10月16日
48	智能路由器网关	智能电子	201510671547.9	2015年10月19日
49	射频发射机	上海微电子	201510845959.X	2015年11月27日
50	RS编码加字节交织方法及系统	上海微电子	201511024385.6	2015年12月30日
51	控制系统、无线遥控设备及配对的装置、方法	上海微电子	201511030375.3	2015年12月31日
52	一种密闭空间摄像识别字轮读数的装置	智能电子	201610053289.2	2016年1月27日
53	芯片测试方法及系统	上海微电子	201610100952.X	2016年2月24日
54	LED控制电路	上海微电子	201610159996.X	2016年3月21日
55	一种基于路径优先选择策略的路由方法	载波科技	201610178693.2	2016年3月28日
56	一种实现数据汇集的方法	载波科技	201610221327.0	2016年4月12日
57	一种基于电力线通信的通信模块批量升级方法	载波科技	201610221358.6	2016年4月12日
58	一种识别家庭内载波设备的系统	智能电子	201610221900.8	2016年4月12日
59	一种识别台区内外载波设备的系统	智能电子	201610236361.5	2016年4月18日
60	时钟加扰电路	上海微电子	201610255899.0	2016年4月22日
61	芯片内部寄存器的校验电路及芯片	上海微电子	201610646958.7	2016年8月9日
62	实时时钟补偿电路及校准方法、装置	上海微电子	201610655911.7	2016年8月11日
63	一种芯片校准方法、电路、芯片及测试机	上海微电子	201610655888.1	2016年8月11日
64	ES1663小型载波模块（有耦合）	载波科技	201630396670.X	2016年8月18日
65	一种Flash闪存的写操作方法及装置	上海微电子	201610888884.8	2016年10月11日
66	芯片测试系统及测试方法	上海微电子	201610985458.6	2016年11月9日
67	智能照明控制系统、控制方法及智能照明系统	上海微电子	201610984612.8	2016年11月9日
68	芯片IAP数据更新控制方法及系统	上海微电子	201610985454.8	2016年11月9日
69	寄存器位带的测试方法及系统	上海微电子	201611123440.1	2016年12月8日
70	Modbus协议文件的编码、解码方法及编码器、解码器	上海微电子	201611177281.3	2016年12月19日
71	一种解决电表所属台区信息获取的方法	载波科技	201611214697.8	2016年12月26日
72	电容容值测量电路	上海微电子	201611259458.4	2016年12月30日
73	电容容值测量电路	上海微电子	201611264800.X	2016年12月30日

(4) 实用新型专利共52项

序号	专利名称	申请人	申请号（专利号）	授权日期
1	比较电路和微处理器芯片	上海微电子	200720177184.4	2008年7月9日
2	一种微控制器电路	上海微电子	200720177185.9	2008年7月9日
3	低压监控电路及微控制器	上海微电子	200720177181.0	2008年7月9日

4	时钟产生电路及微控制器	上海微电子	200720183008.1	2008年7月9日
5	一种微控制器结构	上海微电子	200720198846.6	2008年10月1日
6	8位闪存控制器	上海微电子	200720198844.7	2008年10月29日
7	一种微控制器结构	上海微电子	200720198845.1	2008年10月29日
8	微控制器	上海微电子	200820054709.X	2008年11月5日
9	闪存微控制器	上海微电子	200820054710.2	2008年11月5日
10	复杂指令集微控制器的译码装置	上海微电子	200820054711.7	2008年11月5日
11	微控制器	上海微电子	200820054708.5	2008年11月5日
12	带有新型复位信号的微控制器	上海微电子	200720199304.0	2009年1月7日
13	微控制器的指令加密装置	上海微电子	200720199305.5	2009年1月28日
14	微控制器	上海微电子	200720199303.6	2009年1月28日
15	电容式触控装置和终端	上海微电子	201220293553.7	2013年1月16日
16	限流电路	载波科技	201220739633.0	2013年7月31日
17	载波信号放大电路	载波科技	201220741110.X	2013年7月31日
18	过零检测电路	载波科技	201220742109.9	2013年7月31日
19	电容式触控装置和终端	上海微电子	201320018370.9	2013年9月4日
20	电容触摸屏和触摸显示器	上海微电子	201320202154.X	2013年10月16日
21	多相电力线载波通信装置	上海微电子	201320425579.7	2014年2月19日
22	OFDM电力线载波通信芯片	上海微电子	201320365508.2	2014年5月21日
23	低压电力线通信的编码解码装置	上海微电子	201320725220.1	2014年6月18日
24	电力线通信芯片及装置	上海微电子	201420160880.4	2014年8月20日
25	电力线载波信号的解调电路及微控制器	上海微电子	201420164442.5	2014年8月20日
26	一种电力载波适配器	载波科技	201420287963.X	2014年10月15日
27	芯片自动测试装置	上海微电子	201420498970.4	2014年12月24日
28	具备远程信息统计的断路系统	载波科技	201420712259.4	2015年3月11日
29	一种具备无线通信和计量功能的断路器控制电路	载波科技	201420712276.8	2015年3月11日
30	自适应电源电压的功率放大器	载波科技、上海微电子	201420752550.4	2015年4月8日
31	多功能平板扩展坞	载波科技	201420769843.3	2015年4月29日
32	移动电源	上海微电子	201520046401.0	2015年6月3日
33	一种基于PLC的平板网关适配器	智能电子	201520184600.8	2015年7月1日
34	一种用电监护器	智能电子	201520184617.3	2015年7月8日
35	一种窗帘控制器	智能电子	201520185477.1	2015年7月8日
36	供暖智能控制系统	智能电子	201520186250.9	2015年7月22日
37	一种LCD触摸控制开关	智能电子	201520183769.1	2015年7月22日
38	可更改按键图案的触摸开关	智能电子	201520304134.2	2015年7月29日
39	一种红外微波双鉴探测装置	智能电子	201520184964.6	2015年8月19日
40	基于PLC载波通信的中央空调节能控制系统	智能电子	201520241581.8	2015年9月23日
41	多节点低压直流电力线的宽带通信系统	载波科技	201520477652.4	2015年10月14日
42	一种基于DBPSK电力线载波和无线的双模抄表系统	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司、载波	201520611428.X	2015年11月18日

		科技		
43	一种基于低压电力线和微功率无线的双模通信电路	国网山东省电力有限公司烟台供电公司、载波科技	201520607284.0	2015年11月18日
44	一种踢被子检测装置	智能电子	201520385762.8	2015年11月18日
45	一种基于OFDM电力线载波和无线的双模抄表系统	国网辽宁省电力有限公司、载波科技	201520609414.4	2015年12月2日
46	多节点宽带直流电力线载波通信阻抗匹配电路	载波科技	201520477666.6	2015年12月23日
47	一种干接点转换模块及其控制系统	智能电子	201520700332.0	2015年12月23日
48	一种采用摄像头识别字轮码的微机电装置	智能电子	201520765037.3	2015年12月23日
49	一种摄像识别字轮读数的装置	智能电子	201520850850.0	2016年1月27日
50	一种采用红外标记的字轮码读取装置	智能电子	201520802476.7	2016年2月24日
51	一种电能计量启动切换电路	上海微电子	201520781169.5	2016年4月13日
52	一种密闭空间摄像识别字轮读数的装置	智能电子	201620076974.2	2016年7月6日

(5) 外观专利共6项

序号	专利名称	申请人	专利号	发证时间
1	红外转发器	载波科技	201330293760.2	2014年1月1日
2	电源控制模块	载波科技	201330304497.2	2014年1月1日
3	智能插座	载波科技	201330304568.9	2014年1月1日
4	智能网关	载波科技	201330304129.8	2014年1月1日
5	电力信息双向互动适配器	王瑄、载波科技	201430224787.0	2015年1月14日
6	载波模块（ES1663小型无耦合）	载波科技	201630396434.8	2016年12月21日

(6) 软件著作权共222项

序号	名称	证书编号	登记号	著作权人	发证日期
1	东软电力线通信集中抄表控制器软件[简称：集中器软件]V1.0	软著登字第0005577号	2000SR1508	东软载波	2000年8月15日
2	东软电力线通信电能表数据处理软件[简称：表端卡软件]V1.0	软著登字第0005578号	2000SR1509	东软载波	2000年8月15日
3	东软电力线通信集中抄表控制器软件[简称：集中器软件]V2.0	软著登字第0005579号	2000SR1510	东软载波	2000年8月15日
4	东软电力线通信电能表数据处理软件[简称：表端卡软件]V2.0	软著登字第0005580号	2000SR1511	东软载波	2000年8月15日
5	EASTSOFT电子签章管理系统软件V1.0	软著登字第064854号	2006SR17188	东软载波	2006年12月13日
6	EASTSOFT社会保险信息管理系统软件V3.0	软著登字第064855号	2006SR17189	东软载波	2006年12月13日
7	EASTSOFT电子政务管理系统软件V1.0	软著登字第064858号	2006SR17192	东软载波	2006年12月13日
8	EASTSOFT法院综合信息管理系统软件V3.0	软著登字第064859号	2006SR17193	东软载波	2006年12月13日
9	EASTSOFT竞识财务系统软件[简称：JSAS]V3.0	软著登字第066913号	2007SR00918	东软载波	2007年1月16日
10	EASTSOFT电力线载波集中抄表管理系统软件V1.0[简称：集中抄表系统主站软件]	软著登字第066914号	2007SR00919	东软载波	2007年1月16日
11	EASTSOFT ECCE16嵌入式集中器软件V1.0[简称：ECCE16]	软著登字第116980号	2008SR29801	东软载波	2008年11月24日
12	EASTSOFT PLCI38电力线载波通信主节点软件V3.0 [简称：PLCI38]	软著登字第116981号	2008SR29802	东软载波	2008年11月24日
13	EASTSOFT ES16电力线载波通信数据处理软件V3.0[简称：ES16]	软著登字第116982号	2008SR29803	东软载波	2008年11月24日
14	EASTSOFT RT-III电力线载波通信路由器软件V3.0[简称：RT-	软著登字第116983号	2008SR29804	东软载波	2008年11月24日

	III]				
15	EASTSOFT 低压电力线载波集中抄表系统软件V1.0[简称：主站软件]	软著登字第116984号	2008SR29805	东软载波	2008年11月24日
16	EASTSOFT PLCI36电力线载波通信从节点软件[简称：PLCI36]V3.0	软著登字第116997号	2008SR29818	东软载波	2008年11月25日
17	EASTSOFT CCE16智能集中器软件[简称：CCE16]V3.0	软著登字第116998号	2008SR29819	东软载波	2008年11月25日
18	EASTSOFT DDSI16单相电子式载波表软件V1.0[简称：DDSI16]	软著登字第122441号	2008SR35262	东软载波	2008年12月17日
19	EASTSOFT SSC1631电力线载波电能表通信软件V1.0[简称：SSC1631]	软著登字第122457号	2008SR35278	东软载波	2008年12月17日
20	EASTSOFT DTSDI16三相多费率载波表软件V1.0[简称：DTSDI16]	软著登字第122458号	2008SR35279	东软载波	2008年12月17日
21	EASTSOFT DDSFI16单项多费率载波表软件V1.0[简称：DDSM16]	软著登字第122459号	2008SR35280	东软载波	2008年12月17日
22	EASTSOFT DTSI16三相电子式载波表软件V1.0[简称：DTSI16]	软著登字第122460号	2008SR35281	东软载波	2008年12月17日
23	EASTSOFT法院审判业务管理系统软件[简称：审判业务管理系统] V5.0	软著登字第0165889号	2009SR038890	东软载波	2009年9月11日
24	EASTSOFT电力载波通信节点测试软件 [简称：PLC NODE软件]V2.0	软著登字第0165863号	2009SR038864	东软载波	2009年9月11日
25	EASTSOFT PLC485M采集器软件[简称：PLC485M]V5.3	软著登字第0165887号	2009SR038888	东软载波	2009年9月11日
26	EASTSOFT PRO16抄控器软件[简称：PRO16] V1.0	软著登字第0167328号	2009SR040329	东软载波	2009年9月18日
27	EASTSOFT Kernel核心板平台软件[简称：Kernel核心板] V4.2	软著登字第0167325号	2009SR040326	东软载波	2009年9月18日
28	EASTSOFT电力载波通信路由器控制软件[简称：PLC ROUTER 软件]V2.0	软著登字第0167427号	2009SR040428	东软载波	2009年9月19日
29	EASTSOFT 数据交换平台软件[简称：EASTSOFT数据交换平台] V1.0	软著登字第0197185号	2010SR008912	东软载波	2010年3月1日
30	EASTSOFT ESOA网络办公系统软件[简称：ESOA网络办公系统]V5.0	软著登字第0201592号	2010SR013319	东软载波	2010年3月23日
31	EASTSOFT ECCE16GW-III集中器软件[简称：ECCE16GW-III]V1.0	软著登字第0239109号	2010SR050836	东软载波	2010年9月26日
32	EASTSOFT PLC485MS-I型采集器软件[简称：PLC485MS-I]V3.6	软著登字第0239128号	2010SR050855	东软载波	2010年9月26日
33	EASTSOFT 仓储信息管理系统软件[简称：仓储管理系统]V1.0	软著登字第0239314号	2010SR051041	东软载波	2010年9月26日
34	EASTSOFT PLC485MS-II型采集器软件[简称：PLC485MS-II]V1.2	软著登字第0239317号	2010SR051044	东软载波	2010年9月26日
35	EASTSOFT ECCE16GW-II集中器软件[简称：ECCE16GW-II]V1.0	软著登字第0239335号	2010SR051062	东软载波	2010年9月26日
36	EASTSOFT货代信息管理系统软件[简称：货代管理系统]V1.0	软著登字第0239380号	2010SR051107	东软载波	2010年9月27日
37	EASTSOFT RTB-III-E路由软件[简称：RTB-III-E]V1.0	软著登字第0239401号	2010SR051128	东软载波	2010年9月27日
38	EASTSOFT考勤管理系统软件[简称：考勤管理系统]V1.0	软著登字第0239403号	2010SR051130	东软载波	2010年9月27日

39	EASTSOFT PLCS1630载波通道模块软件[简称: PLCS1630]V1.0	软著登字第0239404号	2010SR051131	东软载波	2010年9月27日
40	EASTSOFT短信平台系统软件[简称: 短信平台系统]V1.0	软著登字第0243884号	2010SR055611	东软载波	2010年10月22日
41	EASTSOFT 信访业务管理系统软件[简称: 信访业务管理系统] V5.0	软著登字第0252224号	2010SR063951	东软载波	2010年11月27日
42	EASTSOFT 数据交换平台应用系统软件[简称: 数据交换平台应用系统] V5.0	软著登字第0252225号	2010SR063952	东软载波	2010年11月27日
43	EASTSOFT 行政装备管理系统软件[简称: 行政装备管理系统]V5.0	软著登字第0258733号	2010SR070460	东软载波	2010年12月20日
44	EASTSOFT Kernel核心板平台软件[简称: Kernel核心板]V5.5	软著登字第0261916号	2010SR073643	东软载波	2010年12月28日
45	上海海尔C语言编译器软件V1.0	软著登字第0270490号	2011SR006816	上海微电子	2011年2月25日
46	EASTSOFT 数据中心统计分析系统软件[简称: 数据中心统计分析系统]V6.0	软著登字第0293084号	2011SR029410	东软载波	2011年5月17日
47	EASTSOFT PLCI38-IV电力线载波通信主节点软件[简称: PLCI38-IV] V1.0	软著登字第0326762号	2011SR063088	东软载波	2011年9月3日
48	EASTSOFT PRO16-IV抄控器软件[简称: PRO16-IV] V1.0	软著登字第0326740号	2011SR063066	东软载波	2011年9月3日
49	EASTSOFT SSC1641载波通道模块软件[简称: SSC1641] V1.0	软著登字第0327277号	2011SR063603	东软载波	2011年9月5日
50	EASTSOFT RTB-IV路由软件[简称: RTB-IV] V1.0	软著登字第0327050号	2011SR063376	东软载波	2011年9月5日
51	EASTSOFT 人民法院审委会应用系统软件[简称: 人民法院审委会应用系统]V1.0	软著登字第0327866号	2011SR064192	东软载波	2011年9月7日
52	EASTSOFT 人民法院电子档案应用系统软件[简称: 人民法院电子档案应用系统]V5.0	软著登字第0336869号	2011SR073195	东软载波	2011年10月12日
53	EASTSOFT RTB-GW-IV载波路由模块软件[简称: RTB-GW-IV]V1.0	软著登字第0346273号	2011SR082599	东软载波	2011年11月15日
54	EASTSOFT RTB-PLC-IV载波电力猫软件[简称: RTB-PLC-IV] V1.0	软著登字第0346600号	2011SR082926	东软载波	2011年11月15日
55	EASTSOFT ECCE1641-II集中器软件[简称: ECCE1641-II] V1.0	软著登字第0346599号	2011SR082925	东软载波	2011年11月15日
56	EASTSOFT ECCE1641-III集中器软件[简称: ECCE1641-III] V1.0	软著登字第0346596号	2011SR082922	东软载波	2011年11月15日
57	EASTSOFT PLCM1641-II型采集器软件[简称: PLCM1641-II] V1.0	软著登字第0346648号	2011SR082974	东软载波	2011年11月15日
58	EASTSOFT PLCT1641载波模块软件[简称: PLCT1641] V1.0	软著登字第0346658号	2011SR082984	东软载波	2011年11月15日
59	EASTSOFT PLCS1641载波模块软件[简称: PLCS1641] V1.0	软著登字第0346654号	2011SR082980	东软载波	2011年11月15日
60	EASTSOFT PLCM1641-I型采集器软件[简称: PLCM1641-I] V1.0	软著登字第0346878号	2011SR083204	东软载波	2011年11月16日
61	EASTSOFT 人民法院庭审管理系统软件[简称: 人民法院庭审管理系统]V5.0	软著登字第0401908号	2012SR033872	东软载波	2012年4月28日
62	EASTSOFT 人民法院门户平台软件[简称: 人民法院门户平台]V5.5	软著登字第0417306号	2012SR049270	东软载波	2012年6月12日
63	“上海海尔集成”集成开发环境软件 V2.09	软著登字第0425869号	2012SR057833	上海微电子	2012年7月2日
64	仿真器系统V3.02	软著登字第0467332号	2012SR099296	上海微电子	2012年10月22日

65	全驱动编程器系统 V1.01	软著登字第0467315号	2012SR099279	上海微电子	2012年10月22日
66	EASTSOFT SSC1641H电力线载波通信软件[简称: SSC1641H]V1.0	软著登字第0469379号	2012SR101343	东软载波	2012年10月26日
67	EASTSOFT SSC1641R电力线载波通信中继器软件[简称: SSC1641R]V1.0	软著登字第0469381号	2012SR101345	东软载波	2012年10月26日
68	EASTSOFT SL-CTRL-DC直流路灯控制器软件[简称: SL-CTRL-DC] V1.0	软著登字第0469386号	2012SR101350	东软载波	2012年10月26日
69	EASTSOFT SSC1650电力线载波通信软件[简称: SSC1650]V1.0	软著登字第0469388号	2012SR101352	东软载波	2012年10月26日
70	EASTSOFT PLC2IR红外线转发器软件[简称: PLC2IR] V1.0	软著登字第0469390号	2012SR101354	东软载波	2012年10月26日
71	EASTSOFT SL-CTRL交流路灯控制器软件[简称: SL-CTRL] V1.0	软著登字第0469392号	2012SR101356	东软载波	2012年10月26日
72	EASTSOFT PLC-PLUG智能插座软件[简称: PLC-PLUG] V1.0	软著登字第0469394号	2012SR101358	东软载波	2012年10月26日
73	EASTSOFT EIDU用电信息显示单元软件[简称: EIDU] V1.0	软著登字第0469396号	2012SR101360	东软载波	2012年10月26日
74	EASTSOFT SMART-RLMS智能路灯监控系统主站软件[简称: SMART-RLMS] V1.0	软著登字第0469398号	2012SR101362	东软载波	2012年10月26日
75	EASTSOFT EIAS电力用户用电信息采集系统主站软件[简称: EIAS] V1.0	软著登字第0469399号	2012SR101363	东软载波	2012年10月26日
76	EASTSOFT ES1641电力线载波通信软件[简称: ES1641]V1.0	软著登字第0469377号	2012SR101341	东软载波	2012年10月26日
77	模组测试软件 V1.0	软著登字第0479691号	2012SR111655	上海微电子	2012年11月21日
78	触摸芯片调试软件 V1.0	软著登字第0479668号	2012SR111632	上海微电子	2012年11月21日
79	电力线控制芯片晶圆级量产测试系统 V1.0	软著登字第0506357号	2013SR000595	上海微电子	2013年1月5日
80	在线调试器系统软件 V3.10	软著登字第0511156号	2013SR005394	上海微电子	2013年1月16日
81	通用四十二条指令集系统(INS42) V3.0	软著登字第0513286号	2013SR007524	上海微电子	2013年1月23日
82	通用四十八条指令集系统(INS48) V3.0	软著登字第0513280号	2013SR007518	上海微电子	2013年1月23日
83	EASTSOFT 法院审判业务管理系统软件[简称: 审判业务管理系统] V6.0	软著登字第0513743号	2013SR007981	东软载波	2013年1月24日
84	EASTSOFT 掌上法院管理系统软件[简称: 掌上法院] V5.0	软著登字第0513748号	2013SR007986	东软载波	2013年1月24日
85	HRT编程器系统软件V1.0	软著登字第0525068号	2013SR019306	上海微电子	2013年3月4日
86	EASTSOFT流媒体服务器系统软件[简称: 流媒体服务器系统] V5.0	软著登字第0527022号	2013SR021260	东软载波	2013年3月7日
87	EASTSOFT媒体中心管理平台系统软件[简称: 媒体中心管理平台]V5.0	软著登字第0527020号	2013SR021258	东软载波	2013年3月7日
88	八位微控制器指令集系统 V1.0	软著登字第0537575号	2013SR031813	上海微电子	2013年4月8日
89	微控制器指令集系统 V1.0	软著登字第0537574号	2013SR031812	上海微电子	2013年4月8日
90	通用OTP芯片晶圆级量产测试系统 V1.0	软著登字第0545511号	2013SR039749	上海微电子	2013年5月2日
91	ADC自动测试系统上位机控制软件 V3.0	软著登字第0584357号	2013SR078595	上海微电子	2013年7月31日
92	专用三十八条指令集系统 V1.0	软著登字第0601390号	2013SR095628	上海微电子	2013年9月5日
93	专用四十八条指令集系统 V1.0	软著登字第0601534号	2013SR095772	上海微电子	2013年9月5日
94	调校编程器上位机软件 V2.0	软著登字第0602817号	2013SR097055	上海微电子	2013年9月7日
95	EASTSOFT ECCE16SL路灯集中器软件[简称: 路灯集中器]	软著登字第0610615号	2013SR104831	东软载波	2013年9月27日

	V1.0				
96	EASTSOFT DCU数据转发器软件[简称：数据转发器] V1.0	软著登字第0611353号	2013SR105591	东软载波	2013年9月29日
97	EASTSOFT ESSW-G-V电容触摸开关软件[简称：电容触摸开关] V1.0	软著登字第0611331号	2013SR105569	东软载波	2013年9月29日
98	EASTSOFT ESSW-L-V液晶触摸开关软件[简称：液晶触摸开关] V1.0	软著登字第0611194号	2013SR105432	东软载波	2013年9月29日
99	EASTSOFT TSUD1301B型台区识别仪软件[简称：B型台区识别仪] V1.0	软著登字第0620800号	2013SR115038	东软载波	2013年10月28日
100	EASTSOFT TSUD1301A型台区识别仪软件[简称：A型台区识别仪] V1.0	软著登字第0620904号	2013SR115142	东软载波	2013年10月28日
101	EASTSOFT ESIR-H人体红外感应器软件[简称：人体红外感应] V1.0	软著登字第0660799号	2013SR155037	东软载波	2013年12月24日
102	EASTSOFT ESCC-AC窗帘控制器软件[简称：窗帘控制器] V1.0	软著登字第0661550号	2013SR155788	东软载波	2013年12月24日
103	EASTSOFT ESHG-WJ-V智能网关软件[简称：智能网关] V1.0	软著登字第0661597号	2013SR155835	东软载波	2013年12月24日
104	EASTSOFT PLCT1650 载波模块软件[简称：PLCT1650]V0.2	软著登字第0661603号	2013SR155841	东软载波	2013年12月24日
105	EASTSOFT RTB-GW-V 载波路由模块软件[简称：RTB-GW-V]V0.2	软著登字第0661574号	2013SR155812	东软载波	2013年12月24日
106	EASTSOFT SSC1645 微功率无线通信软件[简称：SSC1645]V1.0	软著登字第0660683号	2013SR154921	东软载波	2013年12月24日
107	EASTSOFT SSC1643 电力线载波通信软件[简称：SSC1643]V1.0	软著登字第0660944号	2013SR155182	东软载波	2013年12月24日
108	EASTSOFT ESPC-86-1S电源控制模块软件[简称：电源控制模块] V1.0	软著登字第0662036号	2013SR156274	东软载波	2013年12月25日
109	EASTSOFT PLCS1650 载波模块软件[简称：PLCS1650]V0.2	软著登字第0662043号	2013SR156281	东软载波	2013年12月25日
110	EASTSOFT RTB-GW-43 载波路由模块软件[简称：RTB-GW-43]V1.0	软著登字第0662255号	2013SR156493	东软载波	2013年12月25日
111	EASTSOFT RTB-GW-45 微功率无线路由模块软件[简称：RTB-GW-45]V1.0	软著登字第0662077号	2013SR156315	东软载波	2013年12月25日
112	EASTSOFT ESWLT1645 微功率无线模块软件[简称：ESWLT1645]V1.0	软著登字第0663328号	2013SR157566	东软载波	2013年12月25日
113	EASTSOFT ESWLS1645 微功率无线模块软件[简称：ESWLS1645]V1.0	软著登字第0663329号	2013SR157567	东软载波	2013年12月25日
114	EASTSOFT RF38-45 微功率无线通信主节点软件[简称：RF38-45]V1.0	软著登字第0662406号	2013SR156644	东软载波	2013年12月25日
115	EASTSOFT PLCI38-43 电力线载波通信主节点软件[简称：PLCI38-43]V1.0	软著登字第0661976号	2013SR156214	东软载波	2013年12月25日
116	EASTSOFT PLCT1643 载波模块软件[简称：PLCT1643]V1.0	软著登字第0662160号	2013SR156398	东软载波	2013年12月25日
117	EASTSOFT PLCS1643 载波模块软件[简称：PLCS1643]V1.0	软著登字第0662152号	2013SR156390	东软载波	2013年12月25日
118	EASTSOFT 庭审主机软件V1.0	软著登字第0680892号	2014SR011648	东软载波	2014年1月26日
119	应用系统RTC补偿算法软件 V1.01	软著登字第0682160号	2014SR012916	上海微电子	2014年1月28日
120	集成开发环境 V3.2.11	软著登字第0690643号	2014SR021399	上海微电子	2014年2月21日

121	触控芯片应用开发系统 2.0	软著登字第0762030号	2014SR092786	上海微电子	2014年7月7日
122	载波智能ESPS-C智能家居手机软件[简称:智能家居手机软件] V1.0	软著登字第0782455号	2014SR113211	智能电子	2014年8月5日
123	载波智能ESPLC-ADAPTER平板网关适配器软件[简称:平板网关适配器软件]V1.0	软著登字第0783628号	2014SR114384	智能电子	2014年8月6日
124	载波智能ESLC-3C RGB调光控制器软件[简称:RGB调光控制器] V1.0	软著登字第0783551号	2014SR114307	智能电子	2014年8月6日
125	载波智能ESLC-2S灯光控制器软件[简称:灯光控制器] V1.0	软著登字第0783547号	2014SR114303	智能电子	2014年8月6日
126	载波智能EIBMS楼宇照明控制软件[简称:楼宇照明控制软件] V1.0	软著登字第0783545号	2014SR114301	智能电子	2014年8月6日
127	载波智能ESCS-R分布式数据中转平台软件[简称:分布式数据中转平台] V1.0	软著登字第0783542号	2014SR114298	智能电子	2014年8月6日
128	载波智能ESLC-1D调光控制器软件[简称:调光控制器] V1.0	软著登字第0783643号	2014SR114399	智能电子	2014年8月6日
129	载波智能ESEM-DIN35电能监测器软件[简称:电能监测器] V1.0	软著登字第0785177号	2014SR115933	智能电子	2014年8月8日
130	集成开发工具系统 1.0	软著登字第0797692号	2014SR128449	上海微电子	2014年8月27日
131	电容屏触点侦测软件 V2.0	软著登字第0808961号	2014SR139721	上海微电子	2014年9月17日
132	集成开发环境软件 4.0	软著登字第0824576号	2014SR155338	上海微电子	2014年10月17日
133	EASTSOFT AMI-ADPT互动适配器软件[简称:AMI-ADPT] V1.0	软著登字第0842799号	2014SR173564	东软载波	2014年11月17日
134	EASTSOFT PLCM16-II-GW13采集器软件[简称:PLCM16-II-GW13] V1.0	软著登字第0843749号	2014SR174514	东软载波	2014年11月17日
135	EASTSOFT DCU-PC-GuiZ移动终端软件[简称:DCU-PC-GuiZ] V1.0	软著登字第0843748号	2014SR174513	东软载波	2014年11月17日
136	EASTSOFT ECCE16GW13-III集中器软件[简称:ECCE16GW13-III] V1.0	软著登字第0849411号	2014SR180175	东软载波	2014年11月24日
137	EASTSOFT ESJZQ2-GW13集中器软件[简称:ESJZQ2-GW13] V1.0	软著登字第0849408号	2014SR180172	东软载波	2014年11月24日
138	EASTSOFT PLCM16-I-GW13采集器软件[简称:PLCM16-I-GW13] V1.0	软著登字第0849329号	2014SR180093	东软载波	2014年11月24日
139	EASTSOFT DCZL13-PLCM1643采集器软件[简称:DCZL13-PLCM1643] V1.0	软著登字第0857353号	2014SR188117	东软载波	2014年12月4日
140	EASTSOFT DCZL13-PLCM1650采集器软件[简称:DCZL13-PLCM1650] V1.0	软著登字第0857286号	2014SR188050	东软载波	2014年12月4日
141	EASTSOFT PRO16-43抄控器软件[简称:PRO16-43] V1.0	软著登字第0857350号	2014SR188114	东软载波	2014年12月4日
142	EASTSOFT PRO16-50抄控器软件[简称:PRO16-50] V1.0	软著登字第0858805号	2014SR189569	东软载波	2014年12月6日
143	32位调试器软件 V1.0	软著登字第0898203号	2015SR011121	上海微电子	2015年1月20日
144	EASTSOFT双向互动用户终端软件[简称:双向互动用户终端] V1.0	软著登字第0907904号	2015SR020822	东软载波	2015年2月2日
145	载波智能ES30LE智能漏电断路器软件[简称:断路器] V1.0	软著登字第0907908号	2015SR020826	智能电子	2015年2月2日
146	EASTSOFT 双向互动主站软件[简称:双向互动主站] V1.0	软著登字第0909157号	2015SR022075	东软载波	2015年2月3日
147	载波智能ES47LE智能漏电保护器软件[简称:漏保] V1.0	软著登字第0908437号	2015SR021355	智能电子	2015年2月3日

148	EASTSOFT 媒体资源管理平台系统软件V5.0	软著登字第0912816号	2015SR025735	东软载波	2015年2月5日
149	32位机固件库函数软件 V1.0	软著登字第0951257号	2015SR064171	上海微电子	2015年4月16日
150	EASTSOFT BPL500-E电力线适配器软件[简称: BPL500-E] V1.0	软著登字第0960459号	2015SR073373	东软载波	2015年5月4日
151	EASTSOFT BPL500-Wifi电力线无线路由器软件[简称: BPL500-Wifi] V1.0	软著登字第0960499号	2015SR073413	东软载波	2015年5月4日
152	EASTSOFT ES47LE智能漏电保护器软件[简称: ES47LE] V1.0	软著登字第0967132号	2015SR080046	东软载波	2015年5月12日
153	EASTSOFT ES30LE智能漏电断路器软件[简称: ES30L] V1.0	软著登字第0967105号	2015SR080019	东软载波	2015年5月12日
154	EASTSOFT ESDM50-61-II双通道II型采集器软件 [简称: ESDM50-61-II] V1.0	软著登字第1021830号	2015SR134744	东软载波	2015年7月16日
155	EASTSOFT ESDR50-61双通道路由模块软件[简称: ESDR50-61] V1.0	软著登字第1021825号	2015SR134739	东软载波	2015年7月16日
156	EASTSOFT ESDS50-61单相双通道模块软件[简称: ESDS50-61] V1.0	软著登字第1022055号	2015SR134739	东软载波	2015年7月16日
157	EASTSOFT PLCS1661单相宽带载波模块软件[简称: PLCS1661] V1.0	软著登字第1022050号	2015SR134964	东软载波	2015年7月16日
158	EASTSOFT PLCS1660单相宽带载波模块软件[简称: PLCS1660] V1.0	软著登字第1022040号	2015SR134954	东软载波	2015年7月16日
159	EASTSOFT ESDT50-61三相双通道模块软件 [简称: ESDT50-61] V1.0	软著登字第1021971号	2015SR134885	东软载波	2015年7月16日
160	载波智能电能监测器软件[简称: 电能监测器] V2.0	软著登字第1075103号	2015SR188017	智能电子	2015年9月28日
161	载波智能 LCD触摸面板软件[简称: LCD触摸面板] V2.0	软著登字第1075098号	2015SR188012	智能电子	2015年9月28日
162	载波智能电力线适配器软件[简称: 电力线适配器] V2.0	软著登字第1075096号	2015SR188010	智能电子	2015年9月28日
163	载波智能 PLC-Sub1G转换器软件[简称: PLC-Sub1G转换器] V2.0	软著登字第1076311号	2015SR189225	智能电子	2015年9月29日
164	载波智能智能网关软件[简称: 智能网关] V2.0	软著登字第1076332号	2015SR189246	智能电子	2015年9月29日
165	载波智能智能中心漏电断路器软件[简称: 智能中心漏电断路器] V2.0	软著登字第1076327号	2015SR189241	智能电子	2015年9月29日
166	载波智能红外转发器软件[简称: 红外转发器] V2.0	软著登字第1076323号	2015SR189237	智能电子	2015年9月29日
167	载波智能 LCD触控终端软件[简称: LCD触控终端] V2.0	软著登字第1076655号	2015SR189569	智能电子	2015年9月29日
168	载波智能触摸面板软件[简称: 触摸面板] V2.0	软著登字第1076610号	2015SR189524	智能电子	2015年9月29日
169	载波智能电能监控器软件[简称: 电能监控器] V2.0	软著登字第1076551号	2015SR189465	智能电子	2015年9月29日
170	载波智能单火线触摸开关软件[简称: 单火线触摸开关] V2.0	软著登字第1076678号	2015SR189592	智能电子	2015年9月29日
171	载波智能 PLC-485转换器软件[简称: PLC-485转换器] V2.0	软著登字第1076672号	2015SR189586	智能电子	2015年9月29日
172	载波智能多路开关执行器软件[简称: 多路开关执行器] V2.0	软著登字第1076515号	2015SR189429	智能电子	2015年9月29日
173	载波智能 PLC-WF转换器软件[简称: PLC-WF转换器] V2.0	软著登字第1077077号	2015SR189991	智能电子	2015年9月29日
174	载波智能触摸开关软件[简称: 触摸开关] V2.0	软著登字第1077081号	2015SR189995	智能电子	2015年9月29日
175	载波智能窗帘控制模块软件[简称: 窗帘控制模块] V2.0	软著登字第1077084号	2015SR189998	智能电子	2015年9月29日
176	载波智能中心管理机软件[简称: 中心管理机] V2.0	软著登字第1077638号	2015SR190552	智能电子	2015年9月30日
177	载波智能开关控制模块软件[简称: 开关控制模块] V2.0	软著登字第1078172号	2015SR191086	智能电子	2015年9月30日
178	载波智能电力线无线路由器软件[简称: 电力线无线路由器]	软著登字第1077513号	2015SR190427	智能电子	2015年9月30日

	V2.0				
179	载波智能联网型温控器软件[简称：联网型温控器] V2.0	软著登字第1078176号	2015SR191090	智能电子	2015年9月30日
180	载波智能调光控制模块软件[简称：调光控制模块] V2.0	软著登字第1077760号	2015SR190674	智能电子	2015年9月30日
181	载波智能门口机软件[简称：门口机] V2.0	软著登字第1077755号	2015SR190669	智能电子	2015年9月30日
182	载波智能干接点模块软件[简称：干接点模块] V2.0	软著登字第1077468号	2015SR190382	智能电子	2015年9月30日
183	载波智能智能漏电断路器软件[简称：智能漏电断路器] V2.0	软著登字第1077408号	2015SR190322	智能电子	2015年9月30日
184	载波智能智能路由器网关软件[简称：智能路由器网关] V2.0	软著登字第1077397号	2015SR190311	智能电子	2015年9月30日
185	载波智能门窗传感器软件[简称：门窗传感器] V2.0	软著登字第1077396号	2015SR190310	智能电子	2015年9月30日
186	载波智能调色控制模块软件[简称：调色控制模块] V2.0	软著登字第1078173号	2015SR191087	智能电子	2015年9月30日
187	载波智能智能插座软件[简称：智能插座] V2.0	软著登字第1078177号	2015SR191091	智能电子	2015年9月30日
188	载波智能围墙机软件[简称：围墙机] V2.0	软著登字第1078166号	2015SR191080	智能电子	2015年9月30日
189	载波智能电力线无线扩展器软件[简称：电力线无线扩展器] V2.0	软著登字第1077866号	2015SR190780	智能电子	2015年9月30日
190	载波智能人体感应器软件[简称：人体感应器] V2.0	软著登字第1078410号	2015SR191324	智能电子	2015年9月30日
191	载波智能室内机软件[简称：室内机] V2.0	软著登字第1078103号	2015SR191017	智能电子	2015年9月30日
192	EASTSOFT法官庭审应用系统软件[简称：法官庭审应用系统]V1.0	软著登字第1102626号	2015SR215540	东软载波	2015年11月9日
193	EASTSOFT当事人庭审应用系统软件[简称：当事人庭审应用系统] V1.0	软著登字第1103221号	2015SR216135	东软载波	2015年11月9日
194	EASTSOFT庭审指挥系统软件[简称：庭审指挥系统] V1.0	软著登字第1102630号	2015SR215544	东软载波	2015年11月9日
195	微型四驱飞行器软件 V1.0	软著登字第1133962号	2015SR246876	上海微电子	2015年12月7日
196	HR60S编程器软件 V1.0	软著登字第1191353号	2016SR012736	上海微电子	2016年1月19日
197	HR8P296固件库函数软件	软著登字第1199899号	2016SR021282	上海微电子	2016年1月28日
198	TK触控模块驱动函数库	软著登字第1200784号	2016SR022167	上海微电子	2016年1月29日
199	RTC温补库函数软件 V0.3	软著登字第1263629号	2016SR085012	上海微电子	2016年4月25日
200	61条专用高效指令集系统 V1.0	软著登字第1438667号	2016SR260050	上海微电子	2016年9月13日
201	EASTSOFT PLCM1653-II型采集器软件[简称：PLCM1653-II]V1.0	软著登字第1452883号	2016SR274266	东软载波	2016年9月26日
202	EASTSOFT PLCM1663-II型采集器软件[简称：PLCM1663-II]V1.0	软著登字第1452531号	2016SR273914	东软载波	2016年9月26日
203	EASTSOFT ESDM53-61-II型双模采集器软件[简称：ESDM53-61-II]V1.0	软著登字第1453133号	2016SR274516	东软载波	2016年9月26日
204	EASTSOFT ESDM63-61-II型双模采集器软件[简称：ESDM63-61-II]V1.0	软著登字第1454018号	2016SR275401	东软载波	2016年9月26日
205	EASTSOFT RTB-GW-53载波路由软件[简称：RTB-GW-53]V1.0	软著登字第1452918号	2016SR274301	东软载波	2016年9月26日
206	EASTSOFT PLCS1653单相窄带载波模块软件[简称：PLCS1653]V1.0	软著登字第1452304号	2016SR273687	东软载波	2016年9月26日
207	EASTSOFT PLCT1653三相窄带载波模块软件[简称：PLCT1653]V1.0	软著登字第1452975号	2016SR274358	东软载波	2016年9月26日
208	EASTSOFT ESDS53-61单相双模模块软件[简称：	软著登字第1452666号	2016SR274049	东软载波	2016年9月26日

	ESDS53-61]V1.0				
209	EASTSOFT ESDT53-61三相双模模块软件[简称: ESDT53-61]V1.0	软著登字第1452300号	2016SR273683	东软载波	2016年9月26日
210	EASTSOFT PLCS1663单相宽带载波模块软件[简称: PLCS1663]V1.0	软著登字第1452977号	2016SR274360	东软载波	2016年9月26日
211	EASTSOFT PLCT1663三相宽带载波模块软件[简称: PLCT1663]V1.0	软著登字第1453139号	2016SR274522	东软载波	2016年9月26日
212	EASTSOFT ESDS63-61单相双模模块软件[简称: ESDS63-61]V1.0	软著登字第1454096号	2016SR275479	东软载波	2016年9月26日
213	EASTSOFT ESDT63-61三相双模模块软件[简称: ESDT63-61]V1.0	软著登字第1452979号	2016SR274362	东软载波	2016年9月26日
214	EASTSOFT ESDR53-61双模路由软件[简称: ESDR53-61]V1.0	软著登字第1455565号	2016SR276928	东软载波	2016年9月27日
215	EASTSOFT RTB-GW-VI宽带路由软件[简称: RTB-GW-VI]V1.0	软著登字第1455559号	2016SR276942	东软载波	2016年9月27日
216	EASTSOFT ESDR64-61双模路由软件[简称: ESDR64-61]V1.0	软著登字第1455579号	2016SR276962	东软载波	2016年9月27日
217	万用表固件软件 V1.0	软著登字第1490502号	2016SR311885	上海微电子	2016年10月28日
218	HW2000无线演示系统 V1.0	软著登字第1505574号	2016SR326957	上海微电子	2016年11月11日
219	EASTSOFT PLCS1642单相窄带载波模块软件[简称: PLCS1642]V1.0	软著登字第1513034号	2016SR334417	东软载波	2016年11月17日
220	EASTSOFT RTB-42载波路由软件[简称: RTB-42]V1.0	软著登字第1513276号	2016SR334659	东软载波	2016年11月17日
221	EASTSOFT人民法院行政办公云平台系统软件[简称: 人民法院行政办公云平台]V1.0	软著登字第1564879号	2016SR386263	东软载波	2016年12月22日
222	EASTSOFT人民法院审判业务云平台系统软件[简称: 人民法院审判业务云平台] V1.0	软著登字第1563733号	2016SR386263	东软载波	2016年12月22日

(7) 集成电路布图设计登记证书共68项

序号	名称	设计登记号	登记证书号	创作完成日	布图设计颁证日
1	HF640布图设计	BS.10500193.7	第3394号	2009年11月30日	2010年6月24日
2	SSC1641布图设计	BS.10500995.4	第4118号	2010年7月20日	2011年3月9日
3	SSC1642布图设计	BS.10500994.6	第4117号	2010年12月15日	2011年3月9日
4	HT651A布图设计	BS.10500996.2	第4119号	2010年11月15日	2011年3月9日
5	HT652A布图设计	BS.10500997.0	第4120号	2010年11月15日	2011年3月9日
6	HT653A布图设计	BS.10500998.9	第4121号	2010年11月15日	2011年3月9日
7	SSC1630布图设计	BS.11500767.9	第4976号	2008年10月28日	2011年10月27日
8	MVPN布图设计	BS.11500768.7	第4977号	2011年6月7日	2011年10月27日
9	HA5210布图设计	BS.11500936.1	第5161号	2011年4月21日	2011年11月8日
10	ESPA16布图设计	BS.12500382.X	第5926号	2011年4月21日	2012年5月9日
11	HR7P164布图设计	BS.12500391.9	第6055号	2011年11月30日	2012年6月8日
12	HC540/548布图设计	BS.12500392.7	第6056号	2012年1月5日	2012年6月8日
13	HR7P187布图设计	BS.12500393.5	第6057号	2011年11月4日	2012年6月8日
14	HR7P90/91/92布图设计	BS.12500645.4	第6173号	2011年10月27日	2012年7月12日
15	HRT1080	BS.12500643.8	第6171号	2012年3月3日	2012年7月12日

16	HRT2080布图设计	BS.12500644.6	第6172号	2012年3月19日	2012年7月12日
17	HR7P193/194布图设计	BS.12500530.X	第6270号	2011年12月31日	2012年8月2日
18	HR7P195布图设计	BS.12500531.8	第6271号	2012年3月15日	2012年8月2日
19	HA6010/6020布图设计	BS.12501194.6	第6371号	2012年5月7日	2012年11月13日
20	HW1110布图设计	BS.12501195.4	第6732号	2012年2月22日	2012年11月13日
21	HG2571布图设计	BS.12501559.3	第7124号	2012年5月8日	2013年3月13日
22	HRT3040布图设计	BS.13500115.3	第7443号	2012年5月8日	2013年5月8日
23	ESPA16 布图设计	BS.13500145.5	第7445号	2011年12月28日	2013年5月8日
24	HA5210布图设计	BS.13500146.3	第7446号	2011年12月28日	2013年5月8日
25	SSC1643布图设计	BS.13500273.7	第7587号	2013年2月4日	2013年5月28日
26	HC2768/2764/2548/2340布图设计	BS.13500274.5	第7588号	2013年1月8日	2013年5月28日
27	SSC1650布图设计	BS.13501120.5	第8241号	2013年5月1日	2013年10月15日
28	HR7P169布图设计	BS.13500989.8	第8208号	2013年7月18日	2013年10月15日
29	HA5212布图设计	BS.13500988.X	第8207号	2011年12月28日	2013年10月15日
30	R201布图设计	BS.13501112.4	第8399号	2013年6月11日	2013年11月8日
31	HR7P155/156布图设计	BS.14500032.X	第8786号	2013年9月11日	2014年3月21日
32	ESEM16布图设计	BS.145001954	第9097号	2014年1月15日	2014年5月6日
33	SSC1645布图设计	BS.145001938	第9104号	2013年12月20日	2014年5月6日
34	S200布图设计	BS.14500196.2	第9098号	2012年7月5日	2014年5月6日
35	ESEM16布图设计	BS.14500195.4	第9097号	2014年1月15日	2014年5月6日
36	SSC1645布图设计	BS.14500193.8	第9104号	2013年12月20日	2014年5月6日
37	HG7221/7211布图设计	BS.14500248.9	第9163号	2013年11月21日	2014年5月28日
38	HR7P159/160布图设计	BS.1450024.7	第9162号	2012年8月16日	2014年5月28日
39	HR7P196布图设计	BS.14500246.2	第9165号	2011年11月18日	2014年5月28日
40	ESPA43布图设计	BS.145001946	第9179号	2013年10月21日	2014年6月5日
41	ESPA43布图设计	BS.14500194.6	第9179号	2013年10月21日	2014年6月5日
42	HC8600布图设计	BS.14500501.1	第9358号	2014年4月23日	2014年7月8日
43	HR7P166_HR7P167布图设计	BS.14500503.8	第9360号	2014年1月6日	2014年7月8日
44	HW2000布图设计	BS.14500502.X	第9359号	2014年3月28日	2014年7月8日
45	HW3000布图设计	BS.14500712.X	第9667号	2014年5月13日	2014年9月3日
46	HR7P293布图设计	BS.14501404.5	第10269号	2014年3月3日	2015年2月6日
47	SSC1660布图设计	BS.145012182	第10446号	2014年3月28日	2015年2月25日
48	HW3000布图设计	BS.15500059.4	第10468号	2014年12月29日	2015年2月28日
49	ES--SSC1661布图设计	BS.155001981	第10727号	2014年4月28日	2015年5月6日
50	HR7P155B/HR7P156B/HR7P153布图设计	BS.15500353.4	第10821号	2014年9月23日	2015年6月5日
51	HR8P286布图设计	BS.15500354.2	第10862号	2014年3月3日	2015年6月5日
52	HR7P169B布图设计	BS.15500555.3	第11406号	2015年4月21日	2015年9月22日
53	HR8P506布图设计	BS.15500553.7	第11408号	2015年6月5日	2015年9月22日
54	SSC1648布图设计	BS.155005545	第11409号	2014年10月17日	2015年9月22日
55	HW2180布图设计	BS.155007742	第11564号	2015年5月9日	2015年10月30日

56	HS7710布图设计	BS.155008315	第11580号	2014年12月1日	2015年11月3日
57	RFT5361布图设计	BS.155007734	第11559号	2015年6月18日	2015年11月3日
58	SSC1642布图设计	BS.155508768	第11799号	2015年8月14日	2015年12月15日
59	SSC1653布图设计	BS.155509063	第11807号	2015年10月21日	2015年12月15日
60	RFT5361布图设计	BS.155509071	第11808号	2015年6月18日	2015年12月16日
61	SSC1663布图设计	BS.15501076X	第11990号	2015年5月28日	2016年1月20日
62	SSC1664布图设计	BS.155010751	第11992号	2015年5月29日	2016年1月25日
63	HR7P295布图设计	BS.165510625	第12254号	2015年12月17日	2016年3月21日
64	HW2281	BS.165512113	第12640号	2016年3月22日	2016年6月14日
65	ESPA53布图设计	BS.165518898	第13756号	2016年11月9日	2016年12月5日
66	ESPD10布图设计	BS.16551891X	第13761号	2016年9月22日	2016年12月5日
67	ES8P508布图设计	BS.16551888X	第13772号	2016年9月29日	2016年12月5日
68	HR7P189布图设计	BS.165518901	第13767号	2015年11月6日	2016年12月5日

(8) 作品登记证书共17项

序号	作品名称	登记号	作品类别	登记日期
1	8位MCU HR6P90/91/92/90H/91H/92H 产品规格	2011.L.030345	其他：产品数据手册	2011年5月6日
2	8位MCU HR7P193/194数据手册	2012.L.00061329	其他：产品数据手册	2012年5月22日
3	8位MCU HR7P171数据手册	2012.L.00062426	其他：产品数据手册	2012年5月24日
4	8位MCU HR7P90H/90J/91H/91J/92H/92J 数据手册	2012.L.00062993	其他：产品数据手册	2012年6月7日
5	4E理念	国作登字-2014-A-00132212	文字作品	2013年3月5日
6	小海	2013.F.00113152	美术	2013年9月27日
7	4N理念	国作登字-2013-A-00115282	文字作品	2013年10月21日
8	黑白4C	国作登字.2014.F.00126737	美术	2014年6月18日
9	4C	国作登字.2014.F.00127114	美术	2014年6月25日
10	8位MCU HR7P166 数据手册	国作登字.2014.L.00162197	其他：产品数据手册	2014年11月2日
11	8位MCU HR7P167 数据手册	国作登字.2014.L.00162192	其他：产品数据手册	2014年11月2日
12	32位MCU PM186 数据手册	国作登字.2014.L.00162198	其他：产品数据手册	2014年11月2日
13	8位MCU HR7P155/156 数据手册	国作登字.2014.L.00162647	其他：产品数据手册	2014年11月4日
14	8位MCU HR7P169/170 数据手册	国作登字.2014.L.00162646	其他：产品数据手册	2014年11月4日
15	2.4GHz无线收发器HW2000数据手册	国作登字.2015.L.00175651	其他：产品数据手册	2015年2月3日
16	8位MCU HR7P275 数据手册	国作登字.2016.L.00253569	其他：产品数据手册	2016年1月14日
17	32位MCU HR8P296数据手册	国作登字.2016.L.00281168	其他：产品数据手册	2016年5月26日

(9) 非专利技术共16项

编号	技术名称	技术来源	技术用途
1	电力线信道特性测量技术	自主研发	低压电力线载波通信
2	电力线载波通信系统性能评估技术	自主研发	低压电力线载波通信
3	电力线载波通信信道编码技术	自主研发	低压电力线载波通信
4	电力线载波通信数据压缩技术	自主研发	低压电力线载波通信
5	电力线网络路由发现和最佳路由选择技术	自主研发	低压电力线载波通信
6	信号发送功率节电控制技术	自主研发	低压电力线载波通信

7	LF LNA的IC设计技术	合作研发	低压电力线载波通信
8	LF Mixer的IC设计技术	合作研发	低压电力线载波通信
9	LF PGA的IC设计技术	合作研发	低压电力线载波通信
10	高速ADC/DAC的IC设计技术	合作研发	低压电力线载波通信
11	FSK/PSK解调器的DSP物理设计技术	合作研发	低压电力线载波通信
12	0.25 μ m RF CMOS和FLASH工艺的SOC设计与物理实现技术	合作研发	低压电力线载波通信
13	SSC16系列芯片软件集成开发环境技术	合作研发	低压电力线载波通信
14	ES-OS嵌入式操作系统技术	自主研发	低压电力线载波抄表系统
15	ES-TSim终端产品开发软件仿真平台技术	自主研发	低压电力线载波抄表系统
16	计量数据安全性控制技术	自主研发	低压电力线载波抄表系统

(10) 制订国家标准已获批8项

序号	标准名称	主持单位	进展情况
1	低压电力线载波抄表系统第211部分：系统要求	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
2	低压电力线载波抄表系统第212部分：载波集中器	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
3	低压电力线载波抄表系统第213部分：载波采集器	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
4	低压电力线载波抄表系统第214部分：静止式载波电能表特殊要求	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
5	社区能源计量抄收系统规范 第1部分：数据交换	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
6	社区能源计量抄收系统规范第2部分：物理层和链路层	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
7	社区能源计量抄收系统规范 第3部分：专用应用层	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批
8	GB/T31983.11低压窄带电力线通信第11部分：3kHz~500kHz频带划分、输出电平和电磁骚扰限值	全国电工仪器仪表标准化技术委员会	已获批

公司以集成电路设计为基础，开展以融合通信为平台的技术研发，为国家信息安全提供可靠保障，打造物联网、信息安全、智能化、能源互联网等新兴战略领域的国际一流企业。经过多年的研发投入和产业链整合，公司已布局“芯片、软件、终端、系统、信息服务”产业链，在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并正在相关领域形成领先优势。随着公司产业链布局的完成，公司已形成以集成电路设计、国家电网、智能化三个业务板块，跨领域经营的格局已形成，随着新技术带来新产品的不断涌现，公司三个业务板块即将形成三驾马车齐头并进态势，会给公司未来带来新的市场空间，对公司未来经营产生积极影响。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

公司以集成电路设计为基础，开展以融合通信为平台的技术研发，为国家信息安全提供可靠保障，打造物联网、信息安全、智能化、能源互联网等新兴战略领域的国际一流企业。经过多年的研发投入和产业链整合，公司已布局“芯片、软件、终端、系统、信息服务”产业链，完成了8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片的研发、生产、销售并提供相关技术服务，是国内领先的多种通信芯片制造商和通信解决方案提供商。在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并在相关领域形成领先优势。

（一）2016年国网公司开始推行《用电信息采集系统2.0》标准的制定和面向对象通信协议推广及试点工作，在多个省份开展面向对象通信协议试点，并在国网第三批电能表招标中推行采用符合面向对象通信协议的智能表。随着电网企业用电信息采集系统改造的不断升级，国网深化了智能双向互动技术的研究，创新了智能电表双向互动方式，围绕用电信息采集系统2.0，国网业务由AMR（智能电表自动采集系统）向AMI（高级计量架构）过渡，真正实现AMI体系。

公司作为国内载波通信行业的领头企业，依托强大的研发能力，相继开发出电力线载波窄带低速、窄带高速、宽带低速、宽带高速等系列载波通信芯片，广泛应用于智能电网领域，为国家电网、南方电网提供从通信芯片、通信模块到终端产品的整体智能化解决方案。公司做为标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站电表终端通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电能表轮换做好了技术和标准储备，并充分利用领先的宽带技术争取优先取得市场先机。

（二）2016年，公司加大了在集成电路领域的研发投入，完成了“芯片、软件、终端、系统、信息服务”的集成电路产业链布局，在继续改进和完善原有8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片等产品的基础上，上海东软载波微电子有限公司完成了安全芯片、蓝牙通信芯片、北斗前端定位芯片的研发任务，完善和丰富了通用“MCU+射频收发芯片”生态系统，这不仅为打造物联网芯片平台奠定了基础，还进一步拓展了“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，为智能电网、智能家居、智慧家电、智能安防等领域提供了更完善、更丰富的产品和解决方案，有力地促进了融合通信技术在智能化领域的应用和发展。

（三）2016年度公司在智能化领域重点围绕智慧楼宇、智慧家庭两大类系统和产品进行开发。在PLC通信技术越来越成熟稳定的前提下，采用融合通信技术，围绕智慧楼宇、酒店管理、智慧校园的智能化、节能减排为重点方向，采用跟行业内知名厂家和客户合作研发的方式，将公司楼宇智能化产品投入到市场中去。在智慧家庭方面，随着国家对精装修房的普及性要求，重点实现跟大型房地产商的技术合作，通过跟开发商的合作，准确把握房地产行业的用户需求，在智慧家庭方面研发出多款满足用户需求的真正符合人工智能要求的智能化产品，完善了融合通信的智能化网络平台，促进智能化领域市场的快速发展。

（四）2016年，公司完成了制造板块的整合。青岛东软载波智能电子有限公司智能信息产业园的建设按计划完成，保证了园区2017年按时投产，满足产品供应，为公司未来发展提供可靠保障；公司完成了对

青岛丰合电气有限公司的吸收合并，为布局智能制造打下了良好的基础；公司参股的上海安缔诺科技有限公司完成建设并按时投产，在新材料和高端制造领域完成布局。

安缔诺是一家拥有高频材料技术和特殊模块技术的高科技公司，公司致力于高频信息传输和移动支付相关的材料开发和馈线基板的生产，公司生产的高频传输线路板和移动支付模组产品已经通过国外知名品牌企业的认证，2017年开始批量供货。安缔诺结合材料技术和封装工艺开发的新型智能卡模块与国内外知名芯片公司和制卡商达成战略合作，产品已开始小批量投放市场。同时安缔诺面向5G高频模组和汽车防撞雷达等高频应用开发的陶瓷复配PTEF材料产品指标已经达到国际同类产品要求，部分指标甚至超过国外产品，目前正在规划量产。

2016年度，公司实现业务收入983,908,992.33元，同比增长19.21%；利润总额392,709,532.02元，同比增长20.36%；归属于上市公司普通股股东的净利润356,472,806.30元，同比增长29.16%；截至2016年12月31日，公司资产总额2,788,928,833.72元，负债总额259,376,902.34元，资产负债率9.30%，归属于上市公司股东的所有者权益为2,526,761,754.06元，基本每股收益0.7865元，加权平均净资产收益率14.62%。

报告期内主要业绩驱动因素：2016年国网智能电表的招标数量继续保持稳定，成为公司经营业绩贡献的主力军；集成电路市场逐步打开，为公司业绩添砖加瓦，未来市场空间可期；智能化业务随着新产品不断量产，解决方案日趋完善，市场推广工作全面展开，销售渠道逐渐打开，已实现销售收入零的突破，未来市场前景广阔。

随着公司产业链布局的完成，已形成以智能制造为基础，集成电路设计、国家电网、物联网及智能化三个业务板块联动发展的态势，多领域经营的格局已形成。随着新技术带来新产品的不断涌现，会给公司未来带来新的市场空间，对公司未来经营产生积极影响。

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	983,908,992.33	100%	825,326,372.80	100%	19.21%
分行业					
软件及集成电路	983,908,992.33	100.00%	825,326,372.80	100.00%	0.00%
分产品					
低压电力线载波通信产品	879,448,136.62	89.38%	756,729,630.49	91.69%	16.22%

应用软件收入	8,839,134.18	0.90%	6,590,135.98	0.80%	34.13%
系统集成及 IT 咨询服务收入	37,542,799.55	3.82%	36,306,740.00	4.40%	3.40%
集成电路	58,019,005.27	5.90%	25,658,866.33	3.11%	126.12%
其他	59,916.71	0.01%	41,000.00	0.00%	46.14%
分地区					
华北	79,561,949.41	8.09%	66,671,380.00	8.07%	19.33%
东北	53,953,842.69	5.48%	62,479,960.33	7.57%	-13.65%
华东	496,220,303.10	50.44%	380,784,254.49	46.13%	30.32%
华中	76,495,304.47	7.77%	51,410,508.59	6.23%	48.79%
西南	63,303,015.72	6.43%	45,213,730.02	5.48%	40.01%
西北	87,179,171.39	8.86%	128,627,286.03	15.59%	-32.22%
华南	125,957,092.34	12.80%	89,599,742.09	10.86%	40.58%
国外	1,238,313.21	0.13%	539,511.25	0.07%	129.53%

(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

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						
软件及集成电路	983,908,992.33	357,570,409.88	63.66%	19.21%	0.07%	6.95%
分产品						
低压电力线载波通信产品	879,448,136.62	304,587,734.61	65.37%	16.22%	-4.53%	7.53%
应用软件收入	8,839,134.18		100.00%	34.13%		0.00%
系统集成及 IT 咨询服务收入	37,542,799.55	20,444,885.23	45.54%	3.40%	-10.70%	8.60%
集成电路	58,019,005.27	32,506,191.46	43.97%	126.12%	111.39%	3.90%
其他	59,916.71	31,598.58	47.26%	46.14%	139.26%	-20.53%
分地区						
华北	79,561,949.41	28,362,639.31	64.35%	19.33%	-0.82%	7.24%
东北	53,953,842.69	18,442,184.75	65.82%	-13.65%	-22.65%	3.98%
华东	496,220,303.10	179,710,856.13	63.78%	30.32%	8.09%	7.44%
华中	76,495,304.47	27,388,281.57	64.20%	48.79%	20.57%	8.38%

西南	63,303,015.72	20,775,029.84	67.18%	40.01%	17.44%	6.31%
西北	87,179,171.39	27,257,432.77	68.73%	-32.22%	-48.83%	10.14%
华南	125,957,092.34	54,874,536.68	56.43%	40.58%	23.23%	6.13%
国外	1,238,313.21	727,850.25	41.22%	129.53%	76.00%	17.87%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
低压电力线载波通信产品及集成电路	销售量	只/颗	98,152,815	67,644,484	45.10%
	生产量	只/颗	101,915,759	56,052,064	81.82%
	库存量	只/颗	17,794,045	17,801,876	-0.04%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期公司产品销售量和生产量均比上期有所增加，主要原因系报告期销量比上期增加，以及上海微电子2015年7月开始纳入到合并报表范围的，上期合并期间为2015年7月至2015年12月所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

否

1、2016年10月02日，与惠州浩宁达科技有限公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：4,287,072.00元，状态为正在执行。

2、2016年10月09日，与宁波奥克斯供应链管理服务有限公司签订《载波芯片销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：3,920,000.00元，状态为正在执行。

3、2016年10月17日，与安徽南瑞中天电力电子有限公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：5,760,000.00元，状态为正在执行。

4、2016年10月26日，与河南许继仪表有限公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：3,981,214.00元，状态为正在执行。

5、2016年11月02日，与华立科技股份有限公司签订《载波芯片销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：5,218,200.00元，状态为正在执行。

6、2016年11月03日，与青岛乾程科技股份有限公司签订《集中器销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：6,277,740.00元，状态为正在执行。

7、2016年11月10日，与国网四川资阳供电公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：5,877,428.90元，状态为正在执行。

8、2016年12月16日，与国网辽宁省电力公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金

额：3,308,593.98元，状态为正在执行。

9、2016年12月20日，与青岛乾程科技股份有限公司签订《载波模块销售合同》，用于载波通讯，合同总金额：3,184,000.00元，状态为正在执行

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件及集成电路行业	商品采购	18,635,703.88	5.21%	13,262,914.55	3.71%	1.5%
软件及集成电路行业	原材料	305,957,319.80	85.57%	325,943,458.07	91.22%	-5.65%
软件及集成电路行业	制造费用	32,977,386.20	9.22%	18,097,651.04	5.06%	4.16%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司全资子公司智能电子为了满足未来经营管理和发展需求，快速建立适合要求的现代化生产线，提高管理效率，降低生产和运营成本，进一步优化资源配置，以自有资金人民币1,700万元购买青岛丰合电气有限公司（简称“丰合电气”）100%的股权，同时将丰合电气吸收合并到智能电子。吸收合并完成后，智能电子存续经营，丰合电气独立法人资格注销。

2016年4月22日召开的公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司吸收合并青岛丰合电气有限公司的议案》，同意智能电子使用自有资金对丰合电气实施吸收合并。本次进行的吸收合并事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“中兴华审字（2016）第SD03-0094号”《审计报告》，截至2016年3月31日，丰合电气总资产12,220,578.68元，总负债7,923,917.95元，所有者权益4,296,660.73元，丰合电气所有者权益占同期归属于母公司所有者权益的比例为0.19%，对公司财务状况影响较小。

2016年4月末，丰合电气完成了债权债务的过户，并自2016年5月开始纳入公司合并财务报告。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	175,443,194.89
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.82%

前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%
--------------------------	-------

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	43,910,013.05	4.46%
2	客户 2	41,353,995.17	4.20%
3	客户 3	30,582,178.12	3.11%
4	客户 4	30,342,292.31	3.08%
5	客户 5	29,254,716.24	2.97%
合计	--	175,443,194.89	17.82%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	121,814,180.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	58,741,170.85	16.92%
2	供应商 2	16,595,565.78	4.78%
3	供应商 3	16,406,853.27	4.73%
4	供应商 4	15,433,658.67	4.45%
5	供应商 5	14,636,931.68	4.22%
合计	--	121,814,180.25	35.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	84,324,632.37	77,824,880.14	8.35%	主要系公司销售收入增加以及薪酬增加所致；
管理费用	208,502,592.12	155,030,031.48	34.49%	主要系研发投入增加以及薪酬增加所致；
财务费用	-22,896,101.66	-42,248,510.19	-45.81%	主要系购买理财产品定期存款利息收入减少所致；

4、研发投入

适用 不适用

2016年，公司围绕科技创新战略目标，坚持“技术创新化、产品专业化、管理规范化、品牌国际化”的企业发展战略，把“创新”的理念融入日常工作，并着力推进研发、设计标准化，统一内部设计规范，不断提升公司的技术研发实力和技术设计水平，强化聚焦客户与市场的研发创新理念，通过公司内部组织结构的调整，打通前后端业务平台，加强研发系统与销售部门的对接管理，进一步提升研发投入的有效性。

2016年度，公司在继续改进和完善原有8位和32位MCU、各种电力线载波通信芯片、各种无线通信芯片、触摸芯片等产品的基础上，完成了安全芯片、蓝牙通信芯片、北斗前端定位芯片的研发任务，完善和丰富了通用“MCU+射频收发芯片”生态系统，这不仅为打造物联网芯片平台奠定了基础，还进一步拓展了“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并在相关领域形成领先优势，有力地促进了融合通信技术在智能化领域的应用和发展。

在国家智能电网升级和转型过程中，公司用自己独特的电力线-无线融合通信技术为国家电网建设提供了各种解决方案，贡献了自己的力量和价值，获得了行业领导者地位。公司作为国内载波通信行业的龙头企业，依托强大的研发能力，相继开发出电力线载波窄带低速、窄带高速、宽带低速、宽带高速等系列载波通信芯片，广泛应用于智能电网领域，为国家电网、南方电网提供从通信芯片、通信模块到终端产品的整体智能化解决方案。公司作为标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站、电表、终端、通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电表轮换做好了技术和标准储备。

公司在智能化领域重点围绕智慧楼宇、智慧家庭两大类系统和产品进行开发，在PLC通信技术越来越成熟稳定的前提下，采用融合通信技术，围绕智慧楼宇、酒店管理、智慧校园的智能化、节能减排为重点方向；在智慧家庭方面，随着国家对精装修房的普及性要求，重点实现跟大型房地产商的技术合作，通过跟开发商的合作，准确把握房地产行业的用户需求，在智慧家庭方面研发出多款满足用户需求的真正符合人工智能要求的智能化产品，完善了融合通信的智能化网络平台，促进智能化领域市场的快速发展。

截止到2016年底，公司已完成以下智能化产品的开发工作：

基于SSC1663的开关控制模块、调光控制模块、调色控制模块、窗帘控制模块、四路开关执行器、触摸开关、LCD触控终端、PLC-485转换器、风机盘管执行器、地暖集中控制器、多联机空调控制器、干接点模块、窗帘控制模块、联网型温控器、大功率计量遥控开关、能源管理表计采集器，以上产品都已进入批产阶段。

截止到2016年底，公司已完成智能化新产品和升级改造产品主要有：

1、智能路由器网关：

多通信信道方案，完成批产试制，支持SSC1642/63、433M Sub1G、蓝牙、wifi信道。

2、三相智能网关：

SSC1664三相四线网关开发，批产试制，已用于青岛银行、市北万科等项目，使用新壳体四路开关执行器制作。

3、宽带网络产品（升级）：

电力线无线路由器、电力线无线扩展器、电力线适配器，三款基于SSC1661网络产品升级迭代，推出300M wifi产品。

4、家庭安防：

包括人体红外感应器、红外微波双鉴探测器、烟雾报警器、门窗传感器、燃气报警器、一氧化碳报警

器、警号、紧急按钮。

截至本报告期末，公司及全资子公司获得的中国发明专利共44项，外国发明专利4项，在申请发明专利73项；获得的实用新型专利共52项；获得的外观专利共6项；获批软件著作权共222项，获批集成电路布图设计登记证书共68项，作品登记证书共17项，非专利技术共16项，参加制订国家标准已获批8项。

本报告期公司持续加大对研发的投入，2016年研发投入金额为142,901,777.44元，同比增长35.94%，占当期营业收入的14.52%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	783	717	591
研发人员数量占比	71.05%	78.36%	82.43%
研发投入金额（元）	142,901,777.44	105,119,644.73	76,277,470.26
研发投入占营业收入比例	14.52%	12.74%	11.84%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,146,043,179.55	927,453,907.39	23.57%
经营活动现金流出小计	891,957,162.33	724,936,821.62	23.04%
经营活动产生的现金流量净额	254,086,017.22	202,517,085.77	25.46%
投资活动现金流入小计	259,167,871.84	2,336,347.14	10,992.87%
投资活动现金流出小计	183,975,541.67	781,522,441.19	-76.46%
投资活动产生的现金流量净额	75,192,330.17	-779,186,094.05	-109.65%
筹资活动现金流入小计		15,633,734.16	-100.00%
筹资活动现金流出小计	93,447,449.45	97,033,768.89	-3.70%
筹资活动产生的现金流量净额	-93,447,449.45	-81,400,034.73	14.80%
现金及现金等价物净增加额	235,375,483.66	-658,056,223.61	-135.77%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 2016年度，公司经营活动产生的现金流量净额比上年增加25.46%，主要原因系报告期销售收入

增长所致；

(2) 2016年度，公司投资活动产生的现金流量净额比上年减少109.65%，主要原因系上年度收购上海海尔以及购买理财产品，报告期理财产品到期赎回所致；

(3) 2016年度，公司筹资活动产生的现金流量净额比上年增加14.80%，主要原因系报告期现金分红增加所致；

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

2016年度，公司经营活动产生的现金净流量为254,086,017.22元，归属于公司股东的净利润为356,472,806.30元，两项数据的差异主要是由于公司应收账款和应收票据的增加所致。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

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	3,085,017.49	0.79%	主要是理财产品收益和对联营企业投资收益	否
资产减值	-14,470,616.84	-3.68%	计提的应收款、存货和商誉减值损失	否
营业外收入	63,522,493.81	16.18%	主要是软件企业增值税即征即退政策和研究开发获得补助	从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得），具有可持续性，其他营业外收入不具有可持续性
营业外支出	-508,147.22	-0.13%	租房违约金、非流动资产处置等	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	1,216,215,430.97	43.61%	975,584,423.84	39.52%	4.09%	货币资金增加主要系理财产品到期赎回所致；
应收账款	328,348,763.45	11.77%	327,774,450.12	13.28%	-1.51%	主要系应收账款收回增加所致；
存货	121,948,143.52	4.37%	91,973,665.71	3.73%	0.64%	本报告期存货增加主要原因系公司销售规模扩大相应备货量增加所致；
投资性房地产	418,211.20	0.01%	431,417.92	0.02%	-0.01%	非重大变动；
长期股权投资	18,071,636.79	0.65%	24,154,491.14	0.98%	-0.33%	本报告期长期股权投资减少主要系确认的投资收益影响所致；

固定资产	22,266,259.81	0.80%	15,312,613.48	0.62%	0.18%	本报告期固定资产增加主要原因系报告期内吸收合并青岛丰合电气有限公司所致；
在建工程	294,428,543.00	10.56%	207,976,492.02	8.42%	2.14%	本报告期在建工程变化主要原因是由于子公司智能电子建设信息产业园项目而发生的工程项目投入；
其他流动资产	233,541,180.28	8.37%	400,143,756.23	16.21%	-7.84%	本报告期其他流动资产减少主要原因系银行理财产品赎回所致；
商誉	240,150,909.45	8.61%	232,270,092.96	9.41%	-0.80%	报告期商誉变化的主要原因系计提龙泰天翔商誉减值所致；

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司资产无被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押，必须具有一定条件才能变现、无法变现、无法用于抵偿债务的情况。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
140,951,959.24	533,107,286.00	-73.56%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
青岛丰合电气有限公司	生产加工	收购	17,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权			否	2016年04月26日	2016-027号公告
青岛东软载波智能电子有限公司	智能家居相关产品等	增资	30,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	0.00	-365,263.59	否	2016年04月26日	2016-017号公告
合计	--	--	47,000,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-365,263.59	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
信息产业园项目	自建	是	制造业	93,951,959.24	283,618,273.01	募集资金	47.27%	0.00	-365,263.59	项目建设中	2015年04月24日	2015-032公告
合计	--	--	--	93,951,959.24	283,618,273.01	--	--	0.00	-365,263.59	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2011年	发行普通股	97,192.63	9,395.2	69,389.37	0	16,400	16.87%	43,383.59	存放募集资金专户管理	43,383.59
合计	--	97,192.63	9,395.2	69,389.37	0	16,400	16.87%	43,383.59	--	43,383.59

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可【2011】135号）核准，并经深圳证券交易所同意，青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“东软载波”、“本公司”或“公司”）由主承销商中信证券股份有限公司采用网下询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式发行人民币普通股（A股）2500万股，发行价格为每股41.45元。截至2011年2月15日，公司实际已向社会公开发行人民币普通股（A股）2500万股，募集资金总额为人民币1,036,250,000.00元，扣除承销费和保荐费人民币56,993,750.00元、扣除其他发行费用人民币7,330,000.00元

后，实际募集资金净额为人民币971,926,250.00元。已由主承销商中信证券股份有限公司于2011年2月25日分别汇入光大银行宁夏路支行本公司人民币账户（账号532904748510188）791,905,950.00元、招商银行青岛分行营业部本公司人民币账户（账号38030188000116959）187,350,300元。另扣减审核费、律师费、审计费、法定信息披露等其他发行费用7,330,000元后，公司首发募集资金净额为人民币971,926,250.00元，上述资金到位情况业经山东汇德会计师事务所有限公司验证，并由其出具(2011)汇所验字第3-002号验资报告。

（二）以前年度已使用金额、本年度使用金额及当前余额。

1. 以前年度已使用金额

2011年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）首发募集资金到位前（截至2011年2月15日），本公司利用自有资金对募投项目累计已投入23,986,378.83元。募集资金到位后，公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金23,986,378.83元；

（2）直接投入募投项目65,819,200.66元。截至2011年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目89,805,579.49元；

（3）2011年度利息收入扣除手续费支出净额25,526,332.96元；

（4）尚未支付的发行费697,000.00元，此款项于2012年1月已实际支付；

综上，截至2011年12月31日，尚未使用的募集资金余额为908,344,003.47元。

2012年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）直接投入募投项目59,998,331.21元。截至2012年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目149,803,910.70元；

（2）2012年度支付上市发行费余额697,000.00元；

（3）2012年度利息收入扣除手续费支出净额35,866,037.52元，计入募集资金累计利息收入扣除手续费支出净额61,392,370.48元。

综上，截至2012年12月31日，尚未使用的募集资金余额为883,514,709.78元。

2013年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）直接投入募投项目4,140.40元。截至2013年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目149,808,051.10元；

（2）2013年度利息收入扣除手续费支出净额3,827,825.03元，计入募集资金累计利息收入扣除手续费支出净额65,220,195.51元。

综上，截至2013年12月31日，尚未使用的募集资金余额为887,338,394.41元。

2014年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）直接投入募投项目49,149,417.93元。截至2014年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目198,957,469.03元；

（2）2014年度利息收入扣除手续费支出净额42,058,852.47元，计入募集资金累计利息收入扣除手续费支出107,279,047.98元。

综上，截至2014年12月31日，尚未使用的募集资金余额为880,247,828.95元。

2015年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）以募集资金直接投入募投项目400,984,263.44元。截至2015年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目599,941,732.47元；

（2）2015年度利息收入扣除手续费支出净额34,099,754.34元，计入募集资金累计利息收入扣除手续费

支出141,378,802.32元。

综上，截至2015年12月31日，尚未使用的募集资金余额为513,363,319.85元。

2. 2016年年度使用金额及当前余额

2016年度，本公司募集资金使用情况为：

(1) 以募集资金直接投入募投项目93,951,959.24元。截至2016年12月31日，本公司募集资金累计投入募投项目693,893,691.71元；

(2) 2016年度利息收入14,424,690.81元，手续费186.20元，计入募集资金累计利息收入扣除利息支出155,803,306.93元。

综上，截至2016年12月31日，尚未使用的募集资金余额为433,835,865.22元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
低压电力线通信网络系统技改项目	是	16,585.03	12,185.03		12,729.31	104.47%	2012年12月31日	26,000	是	否
投资全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司	是		4,400		4,400	100.00%	2016年12月31日			否
营销网络建设	否	2,150	2,150		2,251.08	104.70%	2011年12月31日			否
承诺投资项目小计	--	18,735.03	18,735.03		19,380.39	--	--	26,000	--	--
超募资金投向										
投资全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司	是	55,600	55,600	9,395.2	23,961.83	43.10%	2017年04月30日	-36.53		否
对上海海尔集成电路有限公司增资及购买股权	否	26,047.15	26,047.15		26,047.15	100.00%	2015年12月31日	4,730.58	是	否
超募资金投向小计	--	81,647.15	81,647.15	9,395.2	50,008.98	--	--	4,694.05	--	--
合计	--	100,382.18	100,382.18	9,395.2	69,389.37	--	--	30,694.05	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									

项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用 超募资金 78,457.60 万元及其利息收入，主要用于投资青岛东软载波智能电子有限公司建设信息产业园项目和购买上海海尔集成电路有限公司股权现金支付部分及增资。截止报告期末，青岛东软载波智能电子有限公司信息产业园项目一期建设支出已使用超募资金 23,961.83 万元；公司通过向特定对象非公开发行股份和支付现金相结合的方式购买上海海尔集成电路有限公司 100% 股权的交易已于 2015 年度完成，其中现金增资款 3,175 万元和现金收购款 22,872.15 万元，合计 26,047.15 万元已使用超募资金支付。
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 原拟 4,400 万元募集资金在青岛市胶州经济技术开发区购买建设用地建设智能家居研发中心项目未实施，变更为增资青岛东软载波智能电子有限公司，用于信息产业园项目一期建设。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2015 年 04 月 22 日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》、《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度及节余募集资金使用的议案》，将原拟用于建设青岛市胶州经济技术开发区购买建设用地建设智能家居研发中心项目的募集资金 4,400 万元和超募资金 12,000 万元，变更为增加青岛东软载波智能电子有限公司注册资本金，用于信息产业园项目一期建设。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2011 年 3 月 29 日，公司第一届董事会第七次会议审议通过了《关于以募集资金置换公司预先已投入募集资金项目的自筹资金的议案》，在 2011 年 2 月 15 日募集资金到账前，公司以自有资金预先投入募集资金项目共计 2,398.63 万元，该款项已于 2011 年 4 月以募集资金予以置换。山东汇德会计师事务所有限公司于 2011 年 3 月 2 日出具了（2011）汇所综字第 3-002 号《关于青岛东软载波科技股份有限公司截至 2011 年 2 月 28 日募集资金置换自筹资金情况专项报告的鉴证报告》对上述事项予以了鉴证。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放募集资金专户
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	根据《募集资金三方监管协议之补充协议》、《募集资金三方监管协议之补充协议》的约定，公司募集资金 30,000.00 万元以定期存单形式存放于银行。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺	变更后项目	本报告期实	截至期末实	截至期末投	项目达到预	本报告期实	是否达到预	变更后的项
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	项目	拟投入募集资金总额 (1)	实际投入金额	实际累计投入 金额(2)	资进度 (3)=(2)/(1)	定可使用状 态日期	现的效益	计效益	目可行性是 否发生重大 变化
投资全资子公司 青岛东软载波智 能电子有限公司	青岛东软载波 科技股份有限公司智能家居 研发中心项目	60,000	9,395.2	28,361.83	47.27%	2017年04 月30日	-36.53		否
合计	--	60,000	9,395.2	28,361.83	--	--	-36.53	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		2013年08月21日召开的第二届董事会第三次会议上审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度的议案》，将原拟用于购买办公楼及结余募集资金共4,400万元用于青岛市胶州经济技术开发区购买建设用地建设智能家居研发中心项目。2015年4月22日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，增资后子公司注册资本金达到60,000万元；此次会议同时审议通过了《关于变更募投项目部分内容实施方式和实施进度及结余募集资金使用的议案》，将原拟用于建设青岛市胶州经济技术开发区购买建设用地建设智能家居研发中心项目的募集资金4,400万元和超募资金12,000万元，变更为增加青岛东软载波智能电子有限公司注册资本金。							
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)		不适用							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用							

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛东软载波智能电子有限公司	子公司	智能家居相关产品等	630,000,000.00	417,443,745.30	334,371,204.15	32,513,169.31	-2,053,939.84	-365,263.59
北京智惠通投资	子公司	投资及资产管理	20,000,000.00	9,838,134.96	9,838,134.96	0.00	-22,808.71	-23,393.81

有限公司		等	0					
山东东软载波智能科技有限公司	子公司	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务。	10,000,000.00	705,192.39	704,657.01	0.00	2,139.01	1,604.25
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	子公司	软件开发和服务、电信系统集成等	37,000,000.00	13,279,768.95	7,629,689.15	2,872,578.60	-13,785,059.67	-12,251,546.84
创达特(苏州)科技有限责任公司	参股公司	芯片研发及设计	40,862,039.51	56,896,666.28	44,406,680.14	55,563,483.21	-1,441,199.30	899,685.69
青岛连科股权投资基金合伙企业(有限合伙)	参股公司	股权投资及管理	50,550,000.00	39,291,533.40	38,280,533.40	0.00	-1,005,289.87	-1,005,289.87
青岛智在大数据技术股份有限公司	参股公司	软件开发和信息服务	5,000,000.00	3,833,568.90	952,434.41	749,715.25	84.51	84.51
上海东软载波微电子有限公司	子公司	集成电路设计、开发和销售等	121,016,716.32	294,340,309.07	253,200,892.33	243,197,272.75	46,449,438.49	47,305,827.89
上海安缔诺科技有限公司	参股公司	电子材料、模块和模组、传输线缆和连接线路研发生产销售	50,000,000.00	37,327,994.47	35,380,891.41	892,438.65	-12,423,060.46	-12,413,988.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、青岛东软载波智能电子有限公司：2013年08月21日东软载波第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司使用超募资金在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司的议案》，同意公司使用超募资金不超过20,000万元用于在青岛市胶州经济技术开发区设立全资子公司；2015年4月22日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，增资后子公司注册资本金达到60,000万元；2016年4月22日召开的第二届董事会第二十四次会议审议并通过了《关于使用自有资金对全资子公司增资的议案》，同意公司以自有资金向子公司增资人民币3,000万元，用于智能电子吸收合并丰合电气及其他正常经营。

2、北京智惠通投资有限公司：2013年08月21日东软载波第二届董事会第三次会议审议通过了《关于公司在北京投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金1,000万元在北京投资设立全资子公司；2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用自有资金增资全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金对北京智惠通投资有限公司增资1,000万元。

3、创达特(苏州)科技有限责任公司：2014年03月13日，公司第二届董事会第七次会议审议通过《关于参股投资创达特(苏州)科技有限责任公司的议案》。公司以自有资金人民币3,000万元投资参股创达特(苏州)科技有限责任公司即通过以投资参股的方式获取创达特7.7154%的股权；2014年10月，创达特引入新股东成都晟唐银科创业投资企业(有限合伙)进行增资，增资后公司持有创达特7.5220%的股权。

4、青岛龙泰天翔通信科技有限公司和青岛智在大数据技术股份有限公司：2014年5月22日，公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于投资控股青岛龙泰天翔通信科技有限公司的议案》，公司以自有资金1900万元投资龙泰天翔，投资完成后，东软载波占龙泰天翔51.35%的股权，截至报告期末，公司占龙泰天翔63.43%的股权；由于龙泰天翔持有青岛智在大数据技术股份有限公司12%的股权，由此公司通过龙泰天翔间接获得青岛智在大数据技术股份有限公司股权。

5、山东东软载波智能科技有限公司：2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于在济南投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金人民币1,000万元在济南投资设立全资子公司山东东软载波智能科技有限公司。

6、青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）：2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于全资子公司使用自有资金参股连科基金的议案》，同意全资子公司北京智惠通投资有限公司以自有资金人民币500万元投资参股获得连科基金9.89%的出资份额。

7、上海东软载波微电子有限公司：2015年6月15日，公司收到证监会《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2015]1213号），核准公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等十四名交易对手方发行股份购买相关资产；2015年7月10日，本次交易的标的资产上海海尔全部股权已过户至公司名下，相关工商变更登记手续已办理完毕，上海海尔已取得上海市工商行政管理局换发后的《企业法人营业执照》（注册号：310000400250308），至此，上海海尔资产过户手续已办理完成，上海海尔名称已经变更为上海东软载波微电子有限公司。

8、上海安缔诺科技有限公司：公司于2015年08月31日第二届董事会第二十次会议通过了《关于使用自有资金参股设立上海安缔诺科技有限公司的议案》以自有资金与上海蓝沛新材料科技股份有限公司、上海逻骅投资管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立上海安缔诺科技有限公司；上海安缔诺注册资本为人民币5,000万元，其中：公司认缴2,450万元，占注册资本的49%。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业的发展趋势

1、集成电路产业未来发展情况

目前我国正处于集成电路产业快速发展期，我国政府对于集成电路产业给予了极大的政策扶持。2014年成立了国家集成电路产业发展大基金，对半导体核心产业链和支撑产业链进行大规模投资，实现产业升级；2016年，中国政府发布了《国家集成电路发展纲要》，明确了未来十年中国要在半导体这一核心信息产业取得全球范围内的领先地位，由此，中国半导体产业将迎来黄金十年，实现追赶超越世界先进国家的宏伟目标。

2、国家电网用电信息采集发展情况

中国坚强智能电网的具体规划是：2009年至2010年为规划试点阶段，重点开展电网智能化发展规划工作，制订技术标准和管理标准，开展关键技术研发和设备研制，开展各环节的试点工作；2011年至2015年为全面建设阶段，加快特高压电网和城乡配电网建设，初步形成智能电网运行控制和互动服务体系，关键

技术和装备实现重大突破和广泛应用；2016年至2020年为引领提升阶段，基本建成坚强智能电网，使电网的资源配置能力、安全水平、运行效率，以及电网与电源、用户之间的互动性显著提高。

随着国网用电信息采集系统改造的不断升级，国网深化了智能双向互动技术的研究，创新了智能电表双向互动方式，国网业务由AMR（智能电表自动采集系统）向AMI（高级计量架构）过渡，高速双向通信系统将成为国网用电信息采集系统的发展方向。

依托智能电网和互联网，通过智能控制手段和云计算技术，构建智能互动供电服务体系，实现供电服务高效便捷，更好地满足广大客户多样化、个性化服务需求的中国坚强智能电网的第二阶段工作已经开始实施。随着中国坚强智能电网第二阶段工作实施的开始，配电网和智能电网建设将迎来新高潮。在国家智能电网升级和转型过程中，国网全面制定了从主站、电表、终端、通信4个环节的标准，重点在结合698标准推动载波通信宽带低速方案的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，打造独特的电力线+无线融合通信技术融合的用电信息采集方案，完善国家电网用电信息采集建设解决方案，为下一轮的新的智能电能表轮换做好了技术和标准储备，同时也为积极推广电、水、气、热“四表合一”采集的系统的发展，提供了更加快速、稳定、准确的通信体系。2017年将是我国电网第二轮改造的起始年，将全部改用宽带低速的载波通信方案，用电信息采集迎来新的市场格局。

3、物联网及智能化未来发展情况

从物联网产业发展趋势来看，物联网是继计算机，互联网之后的人类第三次信息革命浪潮，万物互联经过10余年的布局和在各个行业发展持续深入发展，已经普遍被人们所接受，正深刻地影响和改变人类社会生活的方方面面。物联网经历了从简单的感知、控制、连接到复杂的人工智能自适应感知、安全控制、融合通信—复杂mesh网络连接、大数据采集、分析及深度学习和预测的转变，物联网的深度变革对控制、链接、传感产业提出了新的革命性需求：首先，将感知传感器同控制及机器学习结合，具备从简单到复杂的人工智能，达到自主自适应智能感知的目的；其次，将传统的无线技术同有线技术融合，实现自适应高可靠性更便捷无缝连接；再次，物联网的组网对安全提出了更高要求，防止黑客和网络攻击，窃取和修改数据，控制终端物联单元等，需要更轻便，更快，更高效率的软硬件结合的安全防护机制，来实现快速身份认证，数字签名，信息完整性，密钥快速生成和传输，数据加解密和传输等；最后，物联网要求将采集到得数据和非结构化信息进行存贮，深度挖掘，相关性分析，实现预测，监控和大数据分析，实现更精准更高效的信息服务。

（二）公司未来发展机遇和风险

1、发展机遇

在集成电路产业发展迅猛的今天，公司一直在“芯片-软件-终端-系统-信息服务”全产业链上进行战略布局和投入大量的人力、物力资源进行整合和创新。在集成电路领域根据行业细分客户需求，进行整合创新，形成从芯片-软件-系统解决方案，实现差异化竞争，给客户提供的价值体验，从传统的芯片设计-芯片销售模式转变为从芯片-软件-系统解决方案行业领先模式，为客户增加增值服务，最终形成高壁垒的差异化核心竞争力。

在国家智能电网升级和转型过程中，公司用自己独特的电力线-无线融合通信技术为国家电网建设提供了各种解决方案。公司作为标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站、电表、终端、通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电能表轮换赢得了市场先机。

在物联网产业高速发展的推动下，智能家居领域得到迅速发展。全球知名企业如：谷歌、三星、苹果、

微软、阿里、京东、海尔、华为等互联网、家电企业均纷纷推出自己的智能家居平台和产品，智能化产品从智能单品的火爆众筹逐步向智慧家电和智能家居系统发展，未来市场空间巨大。公司进一步完善了“电力线载波+无线（Wi-Fi、蓝牙、微功率无线等）”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能家居、信息安全等领域已形成完整的产品线，并在相关领域形成领先优势，有力地促进了融合通信技术在智能化领域的应用和发展，并逐步赢得市场的认可。

2、可能对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及应对

（1）管理风险和人力资源风险

随着公司规模及业务量的不断扩大，公司对管理水平的要求将不断提高，公司对高素质的管理人员、高水平研发人员、优秀的市场销售人员的需求将会大幅度增长。若公司的管理能力和人力资源不能适应新的环境变化，将会给公司带来不利影响。

（2）原材料涨价风险

公司一直以来对供应商的付款信用记录良好，与众多供应商建立了长期稳定的合作关系，使得公司外购原材料的采购价格波动幅度较小。如果晶圆等原材料价格上涨，可能导致公司产品成本上升，降低公司产品的毛利率水平，影响公司的效益。随着生产规模的不断扩大，公司对原材料的需求将持续上升，存在原材料的供应形势紧张和价格上涨对公司盈利产生不利影响的风险。

（3）销售价格下降的风险

电力线载波通信行业市场前景广阔，国内生产厂家为数不多，行业集中度较高，技术壁垒较高，公司在该细分行业市场处于领先地位。目前该行业发展日趋成熟，正处于由培育期进入成长期的过渡阶段，较高的毛利率水平吸引了更多的竞争者进入本行业，市场竞争将加剧。一方面，行业内现有厂商纷纷抓住机遇扩大销量，造成营销推广、收款条件等多方面的竞争加剧；另一方面，一些新的厂商进入到本行业中来，市场竞争会更加激烈。

如果公司不能继续保持在行业内的技术、市场、品牌、客户信任等方面的优势，加剧的市场竞争会降低公司的盈利能力。随着智能电网概念的提出和进一步推广，整个载波通信行业的市场容量进一步加大，产品销售单价存在下降的风险。

（4）技术风险

电力线载波通信产品综合了微电子、通信、芯片开发、嵌入式软件开发、计算机应用软件开发、故障诊断等多项技术，能否保持技术持续进步、不断满足客户的需求变化是决定公司竞争力的重要因素。虽然目前公司在技术方面已具备一定竞争优势，但随着技术的不断升级，如果竞争对手推出更先进、更具竞争力的技术和产品，将对本公司产生不利影响。

公司拥有技术储备和经验丰富的研发团队，以自主研发为主要模式，建立了一系列适合公司发展并且合理有效的研发管理机制，且目前取得了很好的效果。尽管如此，技术产业化与市场化仍存在一定不确定性，存在着研发投入不能获得预期效果从而影响公司盈利能力和成长性的风险。

（5）行业依赖风险

2017年是用电信息采集系统改造第一轮结束年，也是第二轮开始年，又是载波通信宽带低速新标准使用起始年，存在着市场份额、竞争对手、毛利率、招标方式等诸多不确定因素。公司所生产的电力线载波通信芯片、集中器等主营产品的直接客户为各大电能表生产企业，但最终用户主要为国内电网公司及其子公司。目前国内电力设备采购全面实行招投标制度，国内电力行业的发展速度、招投标情况、通信标准的改变对本公司主营业务有较大影响。

用电信息采集系统建设是实现电能信息“全采集、全覆盖、全费控”的基础，是国家电网公司建设统

一坚强智能电网的重要组成部分。若智能电网建设能够全面平稳进行，公司的盈利能力将会有较大的提升；如果电力行业更改智能电网发展计划，导致国家对电力系统投入减少，电网公司对电能计量产品的需求减少，或者大规模推广非载波方式进行用电信息采集，将导致本公司所处细分行业发展放缓，从而影响公司的快速成长。

（6）应收账款的风险

公司所属电子信息行业属于技术和资金密集型行业，具有科技含量高、研制周期较长和前期投入大等特点。由于公司产品主要销售给为国网、南网提供智能电表的企业，市场竞争比较激烈，导致应收账款占营业收入比重会逐步增加，造成大量的流动资金沉淀。

公司应收账款数额较大主要是公司主导产品销售信用政策和公司所处行业特性导致的。公司主要客户多为电力行业客户，信誉优良，公司应收账款坏账的可能性较小，随着公司实施了管理层负责制、建立应收账款奖罚制度、组织售后服务人员协助催收货款等措施，减少了应收账款回收风险，提高了公司应收账款回收效率，公司应收账款的风险已经得以进一步控制。

（7）重大投资失败的风险

未来公司可能根据市场格局变化、国家政策导向以及公司未来发展需求进行产品横向扩展和纵向产业链的延伸，以及行业内并购重组等投资，虽然公司在选择投资项目过程中会聘请有关专业机构从多方面进行充分论证和预测分析，本公司董事会及管理层也会对所选项目进行充分的可行性研究，但不排除由于预测分析的偏差、外界环境的变化、公司自身管理能力的局限等因素，造成投资风险的可能性。

公司将通过建立的重大投资管理制度、内部问责制度完善法人治理，健全内部约束和责任追究机制，促进公司管理层恪尽职守，提高公司决策与经营管理水平。贯彻风险防范意识，对投资项目进行全程跟踪。如发现投资方案有重大疏漏、项目实施的外部环境发生重大变化或受到不可抗力等影响可能导致投资失败时，及时召开董事会会议，对投资方案进行修改、变更或终止，保证股东利益最大化，降低重大投资失败的风险。

（8）智能家居市场发展速度可能带来的风险

智能家居市场发展的不确定性,使得公司投入的智能家居收益点无法确定。公司看好智能家居市场的未来,但智能家居是系统级的通信平台，产品存在产业化进程速度快慢的问题，市场发展的时间相对不确定，这使得我们对智能家居产品的收益存有不不确定性。

（9）商誉减值的风险

公司在进行资产收购的过程中，根据企业会计准则要求，非同一控制下的企业合并，合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，商誉不做摊销处理，但需在未来年度每年年终进行减值测试。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响，提请投资者注意相应风险。

公司通过建立相应的内控管理制度，每年对商誉进行减值测试，此外公司将通过和被收购资产在企业文化、市场、人员、技术、管理等方面的整合，积极发挥被收购资产的优势，保持被收购资产的持续竞争力，将因企业合并形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

（三）公司2017年经营计划

根据公司2016年度的实际情况和2017年的发展情况，公司将继续秉承“市场引导技术、技术推动市场、管理提供保障”的经营理念，以“技术创新化，产品专业化，管理规范化，品牌国际化”为企业发展战略，发挥技术创新战略和技术营销优势，在行业市场得到健康、稳定、快速发展的机遇下，打造坚实的市场网

络赢得市场发展的基础上，强化内部管理，完成研发模式、设计模式、生产模式进一步优化，进一步提高团队素质和总体执行力，提升公司总体竞争力。

公司2017年将主要围绕以下工作展开：

1、市场营销：

2017年是用电信息采集系统改造第一轮结束年，也是第二轮开始年，又是载波通信宽带低速新标准使用起始年，存在着市场份额、竞争对手、毛利率、招标方式等诸多不确定因素，公司作为国内载波通信行业的领头企业，标准制定参与单位之一，全面配合研发了符合面向对象通信协议的通信模块和采集终端，积极参与从主站、电表、终端、通信4个环节标准制定，重点在结合698标准推动宽带的推广与应用，实现互联互通，推进宽带+微功率双模方案标准的发展，并在多个试点省份全面配合做好试点工作，为下一轮的新的智能电表轮换了做好了技术和标准储备。继续加强北京公司、广州公司的运维及营销网络建设和技术服务体系建设，加大市场推广力度，确保市场稳定发展。

2017年公司将着力推动智能化产品的销售工作。公司将通过建立地域性销售渠道、大项目合作、家电厂商合作、消费电子厂家合作、电商平台等多种渠道推进智能化宣传，带动现有智能家居产品的销售。以TOB项目为主，重点实现跟大型房地产商的技术合作，通过跟开发商的合作，准确把握房地产行业的用户需求，在智慧家庭方面研发出多款满足用户需求的真正符合人工智能要求的智能化产品，完善了融合通信的智能化网络平台，促进智能化领域市场的快速发展，实现智能家居产品稳步进入市场。

上海微电子继续完成供应链深度整合，加强8位MCU的销售工作，重点推广移动电源和电池包，小家电/白色家电，智能遥控及无线航模领域的销售工作；加大力度推广32位MCU在智能家电领域的销售；确保安全芯片的批量销售，实现蓝牙和北斗等芯片量产工作，争取实现销售零的突破。

2. 技术研发：

根据公司打造的从芯片-软件-终端-系统-信息服务的产业链布局，结合自身的市场和芯片设计技术优势，抓住传统的家电向智能家居转型机遇，传统的工业控制向工业4.0转型的迫切需求，将现有的8位/32位嵌入式MCU控制同安全算法结合，推出比传统竞争对手更有领先优势，符合物联网安全控制的刚需的系列芯片，结合客户自身的安全控制需求，提供从安全控制芯片-软件-系统解决方案服务；同时，结合公司在智能电网领先的融合通信技术整体解决方案优势，向智能家庭-智能楼宇-智慧社区领域拓展，积极布局无线技术包括Sub1GHz,2.4GHz,BLE4.2/5.0,WiFi-b/g/n，GPS-BD2.0同电力线载波通信技术整合，形成独具优势的无线-电力线融合通信芯片-软件-系统解决方案，为国网智能化、四表融合、能源互联网终端和接入提供更高效更可靠更便捷的产品和技术服务。

3、2016年，公司完成了制造板块的整合。青岛东软载波智能电子有限公司智能信息产业园的建设按计划完成，保证了园区2017年按时投产，满足产品供应，为公司未来发展提供可靠保障；公司完成了对青岛丰合电气有限公司的吸收合并，为布局智能制造打下了良好的基础；公司参股的上海安缔诺科技有限公司完成建设并按时投产，在新材料和高端制造领域完成布局。

4、人才培养：

2017年，公司继续秉承“以人为本、诚信待人”的文化理念，以科学、规范的培训机制为支撑，不断吸引、大胆启用和培养新人，团队力量进一步得到巩固，加强文化建设及培训，重点培养后备核心人才，为公司管理做好梯队建设。

5、继续抓好企业内部精细化管理，完成ERP系统的应用，保持主导产品市场优势地位：一是加大市场开发，扩大市场份额；二是开展节能降耗和产能挖潜，努力降低生产成本；三是加快新产品的开发，尽快寻找新的利润增长点。

6、加强募集资金使用管理，提高募集资金使用效率，满足公司经营发展的需要。积极通过以合资、合作、收购等多种方式，审慎寻求通过与第三方合作获得技术水平及公司规模的跨越式发展。

7、加强对自有资金的使用管理，特别是加强对委托理财资金的监管，在尽可能提高资金使用效率的情况下，保障资金的安全，按有关规定，定期向投资者公告资金使用情况。

8、公司2017年将继续加强回款控制，控制应收账款占总体销售收入的比例，提高公司资金使用效率。

（四）公司中长期发展规划

公司布局“芯片、软件、终端、系统、信息服务”产业链，研发满足物联网需求的8位和32位MCU控制芯片、物联网安全芯片、北斗前端定位芯片以及多种通信芯片（宽带载波通信、蓝牙、Wi-Fi、Zigbee、微功率无线470-510MHz、EPON/GPON等），形成基于控制、链接、传感技术为核心的智能化解决整体方案，混合应用于未来物联网发展需求，在智能电网和智能家居领域拓展高速数据、音频和视频网络拓展的应用，开展宽带电力线载波通信技术和无线通信技术的研发，进行智能化及物联网网络领域的配套产品的开发，提供未来与光纤入户的无缝连接。兼容国际相关标准，满足国际市场需求，参与国际竞争。同时，考虑以合资、合作、收购等多种方式，审慎寻求通过与第三方合作获得技术合作。夯实集成电路设计为基础，着重布局集成电路产业，争取早日实现集成电路市场的高速成长及公司规模的跨越式发展。

公司的发展目标是：以集成电路设计为基础，开展以融合通信为平台的技术研发；布局“芯片、软件、终端、系统、信息服务”产业链，成为智能化、能源互联网这两个新兴战略领域的国际一流企业。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年04月28日	实地调研	机构	请查阅本公司登载于深交所互动易平台的调研记录
2016年04月29日	实地调研	机构	请查阅本公司登载于深交所互动易平台的调研记录
2016年06月02日	实地调研	机构	请查阅本公司登载于深交所互动易平台的调研记录
2016年06月03日	实地调研	机构	请查阅本公司登载于深交所互动易平台的调研记录
2016年06月15日	实地调研	机构	请查阅本公司登载于深交所互动易平台的调研记录

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2016年04月22日，公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《2015年度利润分配预案》，以截止2015年12月31日公司总股本453,264,857股为基数，向全体股东以每10股派人民币现金2.00元（含税），合计派发现金90,652,971.40元，剩余未分配利润结转下一年度；不送红股，不以公积金转增股本。2016年05月19日，公司2015年度股东大会审议并批准了该议案。

本次权益分派股权登记日为：2016年6月2日，除权除息日为：2016年6月3日。

2016年06月3日，公司完成了上述利润分配方案的实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	公司利润分配方案严格按照《公司章程》的相关规定执行，经 2015 年度股东大会审议通过，并在规定时间内按决议严格实施。
分红标准和比例是否明确和清晰：	《公司章程》明确规定了公司进行利润分配的原则、方式、条件、现金分红比例、分配期间间隔以及利润分配政策的决策机制和审批程序等，符合中国证监会等相关监管机构对于上市公司股利分配政策的最新要求，分红标准和比例明确、清晰。
相关的决策程序和机制是否完备：	2015 年度利润分配方案分别经公司第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过，并经公司 2015 年度股东大会审议批准，履行了相关的决策程序，公司决策机制完备。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	公司独立董事对利润分配方案发表了独立意见，认为：公司 2015 年度利润分配预案的提议和审核程序符合有关法律、法规及公司章程的规定，具备合法性、合规性、合理性，不存在损害投资者利益的情况。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	公司利润分配决策程序和机制完备，切实保证了全体股东的利益。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
---------------	---

每 10 股派息数 (元) (含税)	2.50
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	453,264,857
现金分红总额 (元) (含税)	113,316,214.25
可分配利润 (元)	995,312,365.83
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2017 年 4 月 24 日, 公司第三届董事会第二次会议审议批准了 2016 年度利润分配预案。以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 453,264,857 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利 2.50 元人民币 (含税); 合计派发现金 113,316,214.25 元, 剩余未分配利润结转下一年度; 不送红股, 不以公积金转增股本。	

公司近三年 (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

2015年04月22日, 公司第二届董事会第十七次会议审议通过了公司《2014年度利润分配预案》, 拟以截至2014年12月31日公司总股本222,724,000股为基数, 向全体股东每10股派发现金股利3元人民币 (含税); 同时进行资本公积金转增股本, 以截至2014年12月31日的总股本222,724,000股为基数向全体股东每10股转增10股, 合计转增222,724,000股, 转增后公司总股本将增加至445,448,000股。2015年05月26日, 公司2014年度股东大会审议并批准了该议案。

2016年4月22日, 公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了公司《2015年度利润分配预案》, 拟以截至2015年12月31日公司总股本453,264,857股为基数, 向全体股东每10股派发现金股利2元人民币 (含税)。2016年05月19日, 公司2015年度股东大会审议并批准了该议案。

2017年4月24日, 公司第三届董事会第二次会议审议通过了公司《2016年度利润分配预案》, 拟以截至2016年12月31日公司总股本453,264,857股为基数, 向全体股东每10股派发现金股利2.5元人民币 (含税)。此预案尚需提交公司2016年度股东大会审议通过后方可实施。

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	113,316,214.25	356,472,806.30	31.79%	0.00	0.00%
2015 年	90,652,971.40	275,992,146.87	32.85%	0.00	0.00%
2014 年	66,817,200.00	245,277,369.62	27.24%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	公司	其他承诺	公司承诺《青岛东软载波科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产报告书》及其摘要的内容真实、准确、完整，对本报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负连带责任。	2014年12月30日	长期有效	截至报告期末，公司严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东及实际控制人崔健、胡亚军、王锐先生	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让其本次发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；在本公司任职期间，每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的25%；从本公司离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。	2011年02月22日	自公司股票上市之日起三十六个月，及在公司任职期间至离职后半年内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
	公司股东陈一青先生	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让其本次发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；在本公司任职期间，每年转让的股份不得超过其所持本公司股份总数的25%；从本公司离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。	2011年02月22日	自公司股票上市之日起三十六个月，及在公司任职期间至离职后半年内	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
股权激励承诺	公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象获取有关权益提供贷款以及其他形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2012年08月29日	2012年08月29日至本次股权激励计划终止或有效期结束	股权激励计划期间内，公司严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺	公司股东及实际控制人崔健、胡亚军、王锐先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	不以任何形式从事或者参与与公司主营业务相同或相似的业务和活动，不通过投资于其他公司从事或参与和公司主营业务相同或相似的业务和活动。	2010年04月16日	长期有效	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完	截至报告期末，上述全体承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。					

毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
------------------------------	--

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
上海东软载波微电子有限公司	2015年01月01日	2016年12月31日	3,300	3,750.1	不适用	2015年01月05日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)青岛东软载波科技股份有限公司与青岛海尔创业投资有限责任公司等上海海尔集成电路有限公司现有全部股东之发行股份及支付现金购买资产的盈利预测补偿协议

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

一、上海微电子业绩承诺和实现情况：

根据《青岛东软载波科技股份有限公司与青岛海尔创业投资有限责任公司等上海海尔集成电路有限公司现有全部股东之发行股份及支付现金购买资产的盈利预测补偿协议》，交易对方承诺上海海尔2015年度、2016年度的净利润分别不低于2,500万元、3,300万元（净利润以扣除非经常性损益及未通过东软载波实现对外销售部分后归属于母公司所有者的净利润为准），若实际盈利情况未及上述数据的，由交易双方按照签署的《盈利预测补偿协议》约定进行补偿。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于上海东软载波微电子有限公司2015年度业绩承诺实现情况的专项审核报告》（中兴华核字（2016）第SD03-0018号），上海微电子2015年度实现净利润2,760.75万元（净利润以扣除非经常性损益及未通过东软载波实现对外销售部分后归属于母公司所有者的净利润为准），比承诺值2,500万元超出260.75万元，超过10.43%。截至2015年12月31日止，上海微电子2015年度的业绩承诺已经实现。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于上海东软载波微电子有限公司2016年度业绩承诺情况说明的专项审核报告》（中兴华核字（2017）第030030号），上海微电子2016年度实现净利润3,750.10万元（净利润以扣除非经常性损益及未通过东软载波实现对外销售部分后归属于母公司所有者的净利润为准），比承诺值3,300万元超出450.10万元，超过13.64%。截至2016年12月31日止，上海微电子2016年度的业绩承诺已经实现。

上海微电子2015年和2016年累计实现扣除未通过东软载波实现对外销售归属于母公司所有者的净利润7,480.02万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为6,510.85万元。《盈利预测补偿协议》约定的业绩承诺已实现。

二、龙泰天翔业绩承诺和实现情况

公司2014年5月22日第二届董事会第九次会议审议通过了《关于投资控股青岛龙泰天翔通信科技有限公司的议案》，同意公司以自有资金1,900万元投资青岛龙泰天翔通信科技有限公司（以下简称“龙泰天

翔”）。根据公司与龙泰天翔签署的《投资协议书》，公司获得业绩补偿权利如下：龙泰天翔、创始人一致确认并承诺，龙泰天翔2014年度至2018年度的盈利数据分别不低于为50万元、300万元、1,000万元、1,500万元以及2,000万元。上述盈利数据为所得税后净利润数。

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2014年度审计报告（致同审字（2015）第370ZC0005号），2014年度龙泰天翔实现的净利润为648,313.30元，大于龙泰天翔初始股东所承诺的2014年度盈利金额，承诺方2014年度业绩承诺完成。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2015年度审计报告（中兴华审字（2016）第SD03-0018号），2015年度龙泰天翔实现的净利润为-5,854,087.83元，小于龙泰天翔初始股东所承诺的2015年度盈利金额，承诺方2015年度业绩承诺没有完成。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的2016年度审计报告（中兴华审字（2017）第030181号），2016年度龙泰天翔实现的净利润为-12,251,546.84元，小于龙泰天翔初始股东所承诺的2016年度盈利金额，承诺方2016年度业绩承诺没有完成。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司全资子公司智能电子为了满足未来经营管理和发展需求，快速建立适合要求的现代化生产线，提高管理效率，降低生产和运营成本，进一步优化资源配置，以自有资金人民币1,700万元购买青岛丰合电气有限公司（简称“丰合电气”）100%的股权，同时将丰合电气吸收合并到智能电子。吸收合并完成后，智能电子存续经营，丰合电气独立法人资格注销。

2016年4月22日召开的公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司吸收合并青岛丰合电气有限公司的议案》，同意智能电子使用自有资金对丰合电气实施吸收合并。本次进行的吸收合并事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“中兴华审字（2016）第SD03-0094号”《审计报告》，截至2016年3月31日，丰合电气总资产12,220,578.68元，总负债7,923,917.95元，所有者权益4,296,660.73元，丰合电气所有者权益占同期归属于母公司所有者权益的比例为0.19%，对公司财务状况影响较小。

2016年4月末，丰合电气完成了债权债务的过户，并自2016年5月开始纳入公司合并财务报告。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	30
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	李江山 王丽丽

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

崔健、胡亚军、王锐3位股东为公司实际控制人，3人于2009年9月16日签订了《一致行动协议书》，约定在涉及公司重大经营事项的决策中意思表示一致，进一步明确了控制关系，股份公司成立后3位自然

人股东续签了该文件。

报告期内，公司未发现公司实际控制人存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等违反诚信原则的情况。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

（一）公司股票期权激励计划已经履行的审批程序

1、2012年08月29日，公司第一届董事会第十六次会议审议通过了《关于<股票期权激励计划（草案）及其摘要>的议案》、《关于<股票期权激励计划实施考核办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股票期权激励计划有关事项的议案》，公司独立董事对此股票期权激励计划发表了独立意见。

2、2012年08月29日，公司第一届监事会第十一次会议审议通过了《关于<股票期权激励计划（草案）及其摘要>的议案》、《关于<股票期权激励计划实施考核办法>的议案》、《关于核实<股票期权激励计划激励对象名单>的议案》，且认为激励对象名单符合公司股票期权激励计划（草案）规定的激励对象范围，其作为公司股票期权激励计划激励对象的主体资格合法、有效。

3、上述股权激励计划经证监会备案无异议，内容无修改。

4、2012年10月19日，公司2012年第三次临时股东大会逐项审议通过了《关于<股票期权激励计划（草案）及其摘要>的议案》、《关于<股票期权激励计划实施考核办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股票期权激励计划有关事项的议案》。

5、2012年11月06日，公司第一届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司股票期权激励计划授予相关事项的议案》，独立董事关于公司股票期权激励计划授予相关事项发表了独立意见。

6、2012年11月06日，公司第一届监事会第十三次会议审议通过了《关于公司股票期权激励计划授予相关事项的议案》，认为首次获授股票期权的激励对象作为公司股票期权激励计划激励对象的主体资格合法、有效，同意激励对象按照《股票期权激励计划（草案）》有关规定获授股票期权。

7、2012年11月22日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已完成《股票期权激励计划》所涉首次授予1,000万份股票期权的登记工作，期权简称：东软JLC1，期权代码：036060。

8、2013年08月21日，公司第二届董事会第三次会议审议通过了《关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的议案》，经过本次调整，首次授予的股票期权行权价格调整为23.90元。公司独立董事发表了独立意见。

9、2013年08月21日，公司第二届监事会第三次会议审议通过了《关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的议案》，同意董事会对股票期权激励计划所涉股票期权行权价格进行调整。

10、2013年10月23日，公司第二届董事会第四次会议审议通过了《关于公司股权激励计划授予股票期权第一个行权期可行权的议案》，同意向67位激励对象在第一个行权期（2013年11月6日至2014年11月5日）行权，可行权数量为300万份。公司独立董事发表了独立意见。

11、2013年10月23日，公司第二届监事会第四次会议审议通过了《关于公司股权激励计划授予股票期权第一个行权期可行权的议案》，认为公司67位激励对象的行权资格合法、有效，满足公司股权激励计划授予期权第一个行权期的行权条件，同意公司向67位激励对象在第一个行权期（2013年11月6日至2014年11月5日）行权，可行权数量为300万份。

12、2014年05月29日，公司第二届董事会第十次会议审议通过了《关于调整公司股票期权激励计划所

涉股票期权行权价格的议案》，经过本次调整，首次授予的股票期权行权价格调整为23.40元。公司独立董事发表了独立意见。

13、2014年05月29日，公司第二届监事会第六次会议审议通过了《关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的议案》，同意董事会对股票期权激励计划所涉股票期权行权价格进行调整。

14、2014年08月13日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第二个行权期股票期权的议案》，鉴于公司2013年度业绩考核结果未满足第二期股票期权行权条件，根据相关规定，公司董事会将注销激励对象相对应的第二个行权期所获授的可行权股票期权。本次注销的股票期权数量为200万份，占股权激励计划首次授予激励对象获授期权总额的20%。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述200万份股票期权注销事宜已于2014年8月26日办理完毕。

15、2014年08月13日，公司第二届监事会第七次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第二个行权期股票期权的议案》，同意公司注销股票期权激励计划第二个行权期涉及的股票期权。

16、2015年07月29日，公司第二届董事会第十九次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权的议案》、《关于注销股权激励计划第一个行权期未行权股票期权的议案》，同意公司注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权及注销股权激励计划第一个行权期未行权股票期权共计227.6万份。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述227.6万份股票期权注销事宜已于2015年8月10日办理完毕。

17、2015年07月29日，公司第二届监事会第十一次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权的议案》、《关于注销股权激励计划第一个行权期未行权股票期权的议案》，同意公司注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权及注销股权激励计划第一个行权期未行权股票期权。

18、2016年04月22日，公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第四个行权期已授予股票期权的议案》，鉴于公司2015年度业绩考核结果未满足第四期股票期权行权条件，公司将注销67名激励对象第四个行权期所获授的股票期权，注销的股票期权数量为300万份，占股权激励计划首次授予激励对象获授期权总额的30%。

19、2016年04月22日，公司第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第四个行权期已授予股票期权的议案》，同意公司注销股票期权激励计划第四个行权期涉及的股票期权。

(二) 根据公司《股票期权激励计划》，本次股票期权激励计划的具体情况如下：

- 1、授予给激励对象的激励工具为股票期权；
- 2、该计划标的股票来源为公司向激励对象定向发行股票；
- 3、本次首期授予的激励对象共67人，授予的股票期权数量为1,000万股，均为公司高级管理人员、核心技术（业务）人员；
- 4、本次股票期权的授予日为2012年11月06日；
- 5、公司授予激励对象股票期权的授予价格为每股24.40元；
- 6、本期股票期权激励计划有效期为：本激励计划的有效期为自股票期权首次授权日起5年。首次授予的股票期权自本期激励计划授权日起满12个月后，激励对象可在未来48个月内分四期行权。首次授予期权行权期及各期行权时间安排如表所示：

行权期	行权时间	可行权数量占获授期权数量比例
第一个行权期	自首次授权日起12个月后的首个交易日起至首次授权日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%

第二个行权期	自首次授权日起24个月后的首个交易日起至首次授权日起36个月内的最后一个交易日当日止	20%
第三个行权期	自首次授权日起36个月后的首个交易日起至首次授权日起48个月内的最后一个交易日当日止	20%
第四个行权期	自首次授权日起48个月后的首个交易日起至首次授权日起60个月内的最后一个交易日当日止	30%

7、本计划在2012年-2015年会计年度中，分年度对公司业绩指标进行考核，以达到公司业绩考核目标作为激励对象当年度的行权条件之一。公司业绩考核条件如下：

行权期	业绩考核目标
第一个行权期	2012年净资产收益率不低于14%，2012年净利润相比2011年增长不低于20%
第二个行权期	2013年净资产收益率不低于14.5%，2013年净利润相比2011年增长不低于40%
第三个行权期	2014年净资产收益率不低于15%，2014年净利润相比2011年增长不低于70%
第四个行权期	2015年净资产收益率不低于15.5%，2015年净利润相比2011年增长不低于100%

“净利润”指归属于母公司所有者的净利润，“净资产收益率”指加权平均净资产收益率。以上“净利润”与“净资产收益率”指标均以扣除非经常性损益前后孰低者作为计算依据。

若公司发生再融资行为，则融资当年及下一年指标值以扣除融资数量后的净资产及该等净资产产生的净利润为计算依据。

股票期权等待期内，各年度归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润均不得低于授权日前最近三个会计年度的平均水平且不得为负。

（三）股票期权登记完成情况

- 1、期权简称：东软JLC1期权代码：036060
- 2、经登记的首次授予人员名单及分配比例：

姓名	职务	获受股票期权（万份）	占本次授予股票期权总数的比例（%）	占授予时公司总股本的比例（%）
张旭华	副总经理	36	3.6	0.1636
王波	副总经理	36	3.6	0.1636
王辉	副总经理/董事会秘书	32	3.2	0.1455
孙雪飞	财务总监	24	2.4	0.1091
中层管理人员、核心技术人员、核心业务人员及董事会认为对公司有特殊贡献的其他人员总计63人		872	87.2	3.9637
合计		1000	100%	4.5455%

- 3、股票期权的首次授予日：2012年11月06日；

- 4、行权价格：授予股票期权的行权价格为24.40元；

- 5、上述激励对象获授的权益数量与公司在中国证监会创业板指定信息披露网站上公示内容一致。

（四）本次股票期权激励计划费用、行权及期权注销情况

根据《企业会计准则第11号——股份支付》的有关规定，2015年调整并冲回股权激励计划第四个行权期未达到行权条件的股权激励费用共7,410,000.00元，2014年度由于注销第二个行权期股票期权冲回前期费用的影响，实际计提的股权激励费用为-126,700.00元，2013年度实际计提的股权激励费用为17,100,000.00元，2012年度实际计提的股权激励费用为4,116,700.00元。

1、第一个行权期行权情况

2013年08月21日，公司第二届监事会第四次会议审议通过了《关于公司股权激励计划授予股票期权第一个行权期可行权的议案》，认为公司67位激励对象的行权资格合法、有效，满足公司股权激励计划授予期权第一个行权期的行权条件，同意公司向67位激励对象在第一个行权期（2013年11月6日至2014年11月5日）行权，可行权数量为300万份。

2013年08月21日召开的第二届董事会第三次会议审议通过了《关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的议案》，经过本次调整，公司股票期权激励计划首次授予所涉股票期权行权价格为23.90元，期权数量为1,000万份，第一个行权期的可行权数量为300万份。

截至2014年11月05日，股票期权激励计划首次授权的股票期权行权期结束。2013年11月6日-2014年11月5日，第一个行权期内实际行权64人，行使股票期权272.4万份。

2、第二个行权期未达行权条件

公司《关于公司股票期权激励计划授予相关事项的议案》首次授予期权第二个行权期实际完成考核业绩为：2013年净资产收益率为14.74%；2013年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润234,319,864.63元，2013年净利润相比2011年增长17.78%，低于股权激励2013年净利润相比2011年增长40%的指标。行权考核业绩条件的两个要求必须同时满足，才符合行权条件。公司《关于公司股票期权激励计划授予相关事项的议案》首次授予期权第二个行权期没有达到行权条件。根据公司《首期股票期权激励计划》规定，公司注销激励对象相对应行权期所获的可行权数量。

2014年08月13日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第二个行权期股票期权的议案》，鉴于公司2013年度业绩考核结果未满足第二期股票期权行权条件，根据相关规定，公司董事会将注销激励对象相对应的第二个行权期所获授的可行权股票期权。本次注销的股票期权数量为200万份，占股权激励计划首次授予激励对象获授期权总额的20%。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述200万份股票期权注销事宜已于2014年8月26日办理完毕。

3、第三个行权期未达行权条件

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司2014年度《审计报告》，公司2014年度业绩未达到公司《股票期权激励计划》第三个行权期规定的“以2011年度净利润为基数，2014年净资产收益率不低于15%，2014年净利润相比2011年增长不低于70%”的绩效考核目标。

鉴于公司2014年度业绩考核结果未满足第三期股票期权行权条件，根据相关规定，公司将注销67名激励对象第三个行权期所获授的股票期权。注销的股票期权数量为200万份，占股权激励计划首次授予激励对象获授期权总额的20%。2015年07月29日，公司第二届董事会第十九次会议审议通过了《关于注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权的议案》，同意公司注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述股票期权注销事宜已于2015年8月10日办理完毕。

4、第四个行权期未达行权条件

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司2015年度《审计报告》，公司2015年度业绩未达到公司《股票期权激励计划》第四个行权期规定的“以2011年度净利润为基数，2015年净资产收益率不低于15.5%，2015年净利润相比2011年增长不低于100%”的绩效考核目标。

鉴于公司2015年度业绩考核结果未满足第四期股票期权行权条件，根据相关规定，公司将注销67名激励对象第四个行权期所获授的股票期权。注销的股票期权数量为300万份，占股权激励计划首次授予激励对象获授期权总额的30%。2016年04月22日，公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于注销股

权激励计划第四个行权期已授予股票期权的议案》，同意公司注销股权激励计划第四个行权期已授予股票期权。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述合计300万份股票期权注销事宜已于2016年5月5日办理完毕。

（五）本次股票期权激励计划实施对公司业务的影响

《股票期权激励计划》的实施将有利于进一步完善公司的法人治理结构，完善公司绩效考核体系和薪酬体系，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司高层管理人员及骨干人员的积极性、责任感和使命感，建立对公司管理人员和重要骨干的中长期激励约束机制，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，吸引、保留和激励实现公司战略目标所需要的人才，共同关注公司的长远发展，并为之共同努力奋斗，促进公司可持续发展。

（六）、股权激励事项临时报告披露网站查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
股票期权激励计划（草案）	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事关于公司股票期权激励计划（草案）的独立意见	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
股票期权激励计划实施考核办法(2012年8月)	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
第一届董事会第十六次会议决议公告	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
第一届监事会第十一次会议决议公告	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
股票期权激励计划（草案）摘要	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
股票期权激励计划人员名单	2012年08月30日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事征集投票权报告书	2012年09月28日	http://www.cninfo.com.cn
关于召开2012年第三次临时股东大会的通知	2012年09月28日	http://www.cninfo.com.cn
第一届董事会第十七次会议决议公告	2012年09月28日	http://www.cninfo.com.cn
股票期权激励计划人员名单	2012年09月28日	http://www.cninfo.com.cn
2012年第三次临时股东大会决议的公告	2012年10月22日	http://www.cninfo.com.cn
2012年第三次临时股东大会的法律意见书	2012年10月22日	http://www.cninfo.com.cn
第一届董事会第十九次会议决议公告	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
第一届监事会第十三次会议决议公告	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
关于公司股票期权激励计划授予相关事项的公告	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于股票期权激励计划首期股票期权授予相关事项之法律意见书	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事关于公司股票期权激励计划授予相关事项的独立意见	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
股票期权激励计划人员名单	2012年11月08日	http://www.cninfo.com.cn
关于公司股票期权激励计划授予完成登记的公告	2012年11月22日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第三次会议决议公告	2013年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第三次会议决议公告	2013年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事对第二届董事会第三次会议相关事项独立意见	2013年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于青岛东软载波科技股份有限公司股票期权激励计划行权价格调整相关事项的法律意见书	2013年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的公告	2013年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第四次会议决议公告	2013年10月25日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第四次会议决议公告	2013年10月25日	http://www.cninfo.com.cn

独立董事对第二届董事会第四次会议相关事项独立意见	2013年10月25日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于青岛东软载波科技股份有限公司股票期权激励计划第一期行权有关事项的法律意见书	2013年10月25日	http://www.cninfo.com.cn
关于股权激励计划授予期权第一期可行权的公告	2013年10月25日	http://www.cninfo.com.cn
关于股权激励计划授予期权第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告	2013年11月06日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第十次会议决议公告	2014年5月29日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第六次会议决议公告	2014年5月29日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的独立意见	2014年5月29日	http://www.cninfo.com.cn
关于调整公司股票期权激励计划所涉股票期权行权价格的公告	2014年5月29日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第十一次会议决议公告	2014年8月15日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第七次会议决议公告	2014年8月15日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事对第二届董事会第十一次会议相关事项独立意见	2014年8月15日	http://www.cninfo.com.cn
关于注销股权激励计划第二个行权期股票期权的公告	2014年8月15日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于青岛东软载波科技股份有限公司注销股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期对应股票期权的法律意见书	2014年8月15日	http://www.cninfo.com.cn
关于股权激励计划第二个行权期股票期权注销完成的公告	2014年8月27日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第十九次会议决议公告	2015年7月31日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第十一次会议决议公告	2015年7月31日	http://www.cninfo.com.cn
独立董事对第二届董事会第十九次会议相关事项独立意见	2015年7月31日	http://www.cninfo.com.cn
关于注销股权激励计划第三个行权期已授予股票期权及注销股权激励计划第一个行权期未行权股票期权的公告	2015年7月31日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于青岛东软载波科技股份有限公司注销股票期权激励计划首次授予股票期权第三个行权期已授予以及第一个行权期未行权股票期权的法律意见书	2015年7月31日	http://www.cninfo.com.cn
关于股权激励计划第三个行权期已授予股票期权	2015年8月10日	http://www.cninfo.com.cn
关于注销股权激励计划第四个行权期已授予股票期权的公告	2016年04月26日	http://www.cninfo.com.cn
第二届董事会第二十四次会议决议公告	2016年04月26日	http://www.cninfo.com.cn
第二届监事会第十三次会议决议公告	2016年04月26日	http://www.cninfo.com.cn
北京市金杜律师事务所关于公司注销股票期权激励计划首次授予股票期权第四个行权期已授予股票期权的法律意见书	2016年04月26日	http://www.cninfo.com.cn
关于股权激励计划第四个行权期已授予股票期权注销完成的公告	2016年5月5日	http://www.cninfo.com.cn

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
上海安缔诺科技有限公司	参股公司	资产交易	出售设备	市场定价	215.31		219.03	货币资金	3.72		
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				影响小							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				交易不涉及业绩约定							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

3.1 公司出租房屋情况

2008年4月15日，本公司与青岛市电子计算机服务中心有限公司签署《房屋租赁协议》，将公司位于青岛市市北区丹山路86、88号共计253.84平方米商品房（青房地权市字第201022158号）房产出租给青岛市电子计算机服务中心有限公司使用，年租金3.6万元。2010年8月11日，本公司按照《中华人民共和国城市房地产管理法》等有关规定在青岛市国土资源和房屋管理局办理了（青）房租证第0000048241号《房屋租赁合同》。

3.2 公司租赁房屋情况

公司目前办公、研发环境较为紧张，在全国各地租赁房产用于办公和生产经营，主要的租赁房产情况如下表：

序号	租赁地址	租赁面积 (平方米)	租赁时间	租赁房屋 房产证号	租金
1	青岛上清路16号甲南2#-4层、5层	906	2014年12月至2017年4月	青房地权市字第342614	347,224.50
2	青岛上清路16号甲南3号楼	856	2015年3月至2017年2月	青房地权市字第342614	284,153.00
3	青岛上清路16号甲南7号楼	3363	2014年2月至2017年2月	青房地权市字第342614	1,215,220.00
4	青岛上清路16号甲南2#-6层	453	2014年5月至2017年4月30日	青房地权市字第342614	96,727.00
5	北京海淀区蓝靛厂南路55号金威大厦 801\802\805\806	696.92	2016年5月至2017年4月	京海国字第0076488	1,653,442.70
6	上海市徐汇区龙漕路299号天华信息科技园2 幢南部（A座）第五层及连廊、2幢中部（B座） 第五层	2150	2014年6月至2019年5月	沪房地徐字（2010）第 001671号 沪房地徐字（2010）第 001672号	3,021,287.50
7	深圳市南山区科技园高新南六道航盛科技大 厦第20层楼	383.2	2015年5至2017年5月	深房地字第4000357054 号	764,180.14
8	天河区黄埔大道西100号之一1510房	212.21	2016年5月至2019年5月	0920158517	359,880.00
9	苏州市工业园区博济·苏印智造园	358	2016年12月至2019年8月	苏房权证园区字第 20040095号	180,432.00
		536	2016年6至2017年8月		321,600.00
		526	2016年5月至2017年8月		315,600.00

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(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
上海东软载波微电子 有限公司	2016年03 月22日	5,000	2016年08月01 日	1,439.76	连带责任保 证	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）			5,000	报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）				1,439.76
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）			5,000	报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）				3,560.24
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）			5,000	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）				1,439.76
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）			5,000	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）				3,560.24
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.41%				
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）				不适用				

违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用
---------------------	-----

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

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
中国农业银行延安路支行	否	非保本浮动收益	10,000	2015年06月06日	2016年06月06日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	10,000	0	373.6	373.6	收回
中国农业银行延安路支行	否	非保本浮动收益	10,000	2016年06月07日	2016年12月16日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	10,000	0	186.78	186.78	收回
中国农业银行延安路支行	否	非保本浮动收益	5,000	2015年06月03日	2016年01月06日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	5,000	0	0	94.8	收回
中国农业银行延安路支行	否	非保本浮动收益	5,000	2016年01月07日	2017年01月07日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	0	0	0	0	未收回
中国农业银行延安路支行	否	非保本浮动收益	10,000	2016年12月22日	2026年11月19日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	0	0	0	0	未收回
中国工商银行股份有限公司青岛山东路支行	否	非保本浮动收益	1,630	2016年01月05日	2016年06月22日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理财天数/365	1,630	0	32.27	32.27	收回
中国工商银行股份	否	非保本浮动收益	5,000	2015年12月14日	2016年05月10日	客户收益=投资本金×实际收益率（年）×实际理	5,000	0	81.55	81.55	收回

有限公司 青岛山东 路支行				日	日	财天数/365					
中国民生 银行青岛 黑龙江南 路支行	否	非保本浮 动收益	5,000	2015年 06月15 日	2016年 03月17 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	5,000	0	36.95	36.95	收回
中国民生 银行青岛 黑龙江南 路支行	否	非保本浮 动收益	10,000	2015年 09月10 日	2016年 03月17 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	10,000	0	73.89	73.89	收回
中国民生 银行青岛 黑龙江南 路支行	否	非保本浮 动收益	5,000	2015年 09月11 日	2016年 03月17 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	5,000	0	36.95	36.95	收回
中国银行 股份有限 公司黄浦 支行	否	非保本浮 动收益	1,000	2016年 12月15 日	2017年 12月15 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	0	0	0	0	未收回
中国银行 股份有限 公司黄浦 支行	否	非保本浮 动收益	1,000	2016年 12月15 日	2017年 12月15 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	0	0	0	0	未收回
中国建设 银行股份 有限公司 上海体育 场支行	否	非保本	6,000	2016年 12月15 日	2017年 06月15 日	客户收益=投资本金×实 际收益率(年)×实际理 财天数/365	0	0	0	0	未收回
合计			74,630	--	--	--	51,630	0	821.99	916.79	--
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(如有)	2015年04月22日										
	2015年07月29日										
	2016年10月27日										
委托理财审批股东会公告披露 日期(如有)	2015年05月26日										
	2015年08月21日										
	2016年11月15日										

未来是否还有委托理财计划	尚未确定
--------------	------

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛华天建设集团有限公司	信息产业园标段 I	2014 年 08 月 18 日			不适用		市场价	9,886	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛华天建设集团有限公司	信息产业园标段 II	2014 年 08 月 18 日			不适用		市场价	11,000	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛华天建设集团有限公司	信息产业园试制中心	2015 年 05 月 29 日			不适用		市场价	4,413.66	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛金阳光消防工程有限公司胶州分公司	信息产业园消防工程	2015 年 08 月 01 日			不适用		市场价	548	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛嘉宝机电工程有限公司	信息产业园暖通工程	2015 年 10 月 26 日			不适用		市场价	421.8	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛胶城建设集团有限公司	信息产业园管网、站房及门卫工程	2016 年 05 月 15 日			不适用		市场价	1,216.68	否	非关联方	正常执行中		
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛海滨苑绿化工程有限公司	信息产业园景观及绿化	2016 年 09 月 21 日			不适用		市场价	1,988.23	否	非关联方	正常执行中		

青岛东软载波智能电子有限公司	青岛市政空间开发集团有限责任公司	信息产业园道路施工	2016年09月21日			不适用		市场价	670	否	非关联方	正常执行中		
----------------	------------------	-----------	-------------	--	--	-----	--	-----	-----	---	------	-------	--	--

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 年度精准扶贫概要

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(3) 后续精准扶贫计划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、履行其他社会责任的情况

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，维护中小股东的利益。公司在经营过程中均与客户、供应商签订合同，依法维护供应商、客户的权益。在员工聘用、培训、工资、社保、解除劳动合同等方面严格按照《劳动合同法》的规定执行，依法维护劳动者的合法权益。公司严格履行环境保护义务，无工业污染排放，生活垃圾按照地方规定处理。公司一直致力于做好员工的沟通、疏导工作，无社会安全事件发生。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

是 否

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司全资子公司智能电子为了满足未来经营管理和发展需求，快速建立适合要求的现代化生产线，提高管理效率，降低生产和运营成本，进一步优化资源配置，以自有资金人民币1,700万元购买青岛丰合电气有限公司（简称“丰合电气”）100%的股权，同时将丰合电气吸收合并到智能电子。吸收合并完成后，智能电子存续经营，丰合电气独立法人资格注销。

2016年4月22日召开的公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司吸收合并青岛丰合电气有限公司的议案》，同意智能电子使用自有资金对丰合电气实施吸收合并。本次进行的吸收合并事项不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“中兴华审字（2016）第SD03-0094号”《审计报告》，截至2016年3月31日，丰合电气总资产12,220,578.68元，总负债7,923,917.95元，所有者权益4,296,660.73元，丰合电气所有者权益占同期归属于母公司所有者权益的比例为0.19%，对公司财务状况影响较小。

2016年4月末，丰合电气完成了债权债务的过户，并自2016年5月开始纳入公司合并财务报告。

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	199,373,007	43.99%				-4,208,425	-4,208,425	195,164,582	43.06%
2、国有法人持股	1,188,648	0.26%				-594,324	-594,324	594,324	0.13%
3、其他内资持股	197,065,547	43.48%				-3,054,697	-3,054,697	194,010,850	42.81%
其中：境内法人持股	5,509,397	1.22%				-2,754,697	-2,754,697	2,754,700	0.61%
境内自然人持股	191,556,150	42.26%				-300,000	-300,000	191,256,150	42.20%
4、外资持股	1,118,812	0.25%				-559,404	-559,404	559,408	0.12%
其中：境外法人持股	565,086	0.13%				-282,542	-282,542	282,544	0.06%
境外自然人持股	553,726	0.12%				-276,862	-276,862	276,864	0.06%
二、无限售条件股份	253,891,850	56.01%				4,208,425	4,208,425	258,100,275	56.94%
1、人民币普通股	253,891,850	56.01%				4,208,425	4,208,425	258,100,275	56.94%
三、股份总数	453,264,857	100.00%				0	0	453,264,857	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2015年6月15日，根据证监会《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2015]1213号），核准公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等十四名交易对手方发行股份购买相关资产，本次交易上市公司向交易对方合计发行共7,816,857股并已于2015年9月25日发行上市。交易对方在本次发行中认购的上市公司股份锁定期为24个月，自本次发行股份上市之日起满12个月解锁50%，满24个月解锁50%。2016年9月26日，本次交易对方在发行中认购的公司股份锁定期自发行股份上市之日起满12个月，本次解除限售可上市流通股份共计3,908,425股。

2、其他限售股变化为高管持股锁定期内变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
崔健	78,408,000			78,408,000	高管锁定股	高管锁定期止
王锐	49,896,000			49,896,000	高管锁定股	高管锁定期止
胡亚军	49,896,000			49,896,000	高管锁定股	高管锁定期止
陈一青	13,356,150	300,000		13,056,150	高管锁定股	高管锁定期止
青岛海尔创业投资有限责任公司	2,620,675	1,310,337		1,310,338	首发后机构类限售股	2017年9月25日
中新苏州工业园区创业投资有限公司	1,188,648	594,324		594,324	首发后机构类限售股	2017年9月25日
青岛海尔智能家电科技有限公司	781,686	390,843		390,843	首发后机构类限售股	2017年9月25日
上海华芯创业投资企业	579,546	289,773		289,773	首发后机构类限售股	2017年9月25日
HSIAO-SHIHCHANG	546,025	273,012		273,013	首发后个人类限售股	2017年9月25日
苏州工业园区瀚科机器制造有限公司	513,192	256,596		256,596	首发后机构类限售股	2017年9月25日
上海海咏投资合伙企业（有限合伙）	414,589	207,294		207,295	首发后机构类限售股	2017年9月25日
上海海旭投资合伙企业（有限合伙）	291,846	145,923		145,923	首发后机构类限售股	2017年9月25日
上海海仲投资合伙企业（有限合伙）	245,631	122,815		122,816	首发后机构类限售股	2017年9月25日
UnitedSummitLimited	244,197	122,098		122,099	首发后机构类限售股	2017年9月25日
CentillionIII VentureCapitalCorp.	192,534	96,267		96,267	首发后机构类限售股	2017年9月25日
VeryPositiveInvestmentsLtd.	128,355	64,177		64,178	首发后机构类限售股	2017年9月25日
日照常春藤股权投资基金合伙企业（有限合伙）	62,232	31,116		31,116	首发后机构类限售股	2017年9月25日
DENGJIE	7,701	3,850		3,851	首发后个人类限售股	2017年9月25日
合计	199,373,007	4,208,425	0	195,164,582	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	21,665	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	22,572	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	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 9）	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
崔健	境内自然人	23.06%	104,544,000		78,408,000	26,136,000		
王锐	境内自然人	14.68%	66,528,000		49,896,000	16,632,000		
胡亚军	境内自然人	14.68%	66,528,000		49,896,000	16,632,000		
陈一青	境内自然人	3.40%	15,408,200	-2,000,000	13,056,150	2,352,050		
全国社保基金一零二组合	其他	2.27%	10,300,207	10,300,207		10,300,207		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.44%	6,514,700			6,514,700		
长安基金公司一农行一长安国际信托股份有限公司	其他	1.10%	5,000,000	5,000,000		5,000,000		
中国建设银行股份有限公司一博	其他	0.96%	4,360,895	4,360,895		4,360,895		

时互联网主题灵活配置混合型证券投资基金								
中国工商银行股份有限公司—汇添富民营活力混合型证券投资基金	其他	0.90%	4,099,962	4,099,962		4,099,962		
广发证券—交通银行—广发集合资产管理计划（3号）	其他	0.77%	3,478,630	2,688,599		3,478,630		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>公司前 10 名股东中，崔健、胡亚军、王锐 3 位自然人为本公司实际控制人。自 1997 年投资公司以来，上述三位股东即为直接持有公司出资比例 5% 以上的主要股东，1997 年以来历经数次增资与股权转让，上述 3 位股东合计出资比例均高于 51%。为保证公司的持续高效运营、提高决策效率，强化对公司的控制关系，上述 3 位自然人股东于 2009 年 9 月 16 日签订了《一致行动协议书》，约定在涉及公司重大经营事项的决策中意思表示一致，进一步明确了控制关系，股份公司成立后 3 位自然人股东续签了该文件。报告期内，公司治理结构健全、运行良好、效益突出，报告期内实际控制人未发生变更。前 10 名股东持股情况表中，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>							
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					
崔健	26,136,000	人民币普通股	26,136,000					
王锐	16,632,000	人民币普通股	16,632,000					
胡亚军	16,632,000	人民币普通股	16,632,000					
全国社保基金一零二组合	10,300,207	人民币普通股	10,300,207					
中央汇金资产管理有限责任公司	6,514,700	人民币普通股	6,514,700					
长安基金公司—农行—长安国际信托股份有限公司	5,000,000	人民币普通股	5,000,000					
中国建设银行股份有限公司—博时互联网主题灵活配置混合型证券投资基金	4,360,895	人民币普通股	4,360,895					
中国工商银行股份有限公司—汇添富民营活力混合型证券投资基金	4,099,962	人民币普通股	4,099,962					

广发证券—交通银行—广发集合资产管理计划（3号）	3,478,630	人民币普通股	3,478,630
中国农业银行股份有限公司—博时裕隆灵活配置混合型证券投资基金	3,353,224	人民币普通股	3,353,224
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，崔健、胡亚军、王锐 3 位自然人为本公司实际控制人。自 1997 年投资公司以来，上述三位股东即为直接持有公司出资比例 5% 以上的主要股东，1997 年以来历经数次增资与股权转让，上述 3 位股东合计出资比例均高于 51%。为保证公司的持续高效运营、提高决策效率，强化对公司的控制关系，上述 3 位自然人股东于 2009 年 9 月 16 日签订了《一致行动协议书》，约定在涉及公司重大经营事项的决策中意思表示一致，进一步明确了控制关系，股份公司成立后 3 位自然人股东续签了该文件。报告期内，公司治理结构健全、运行良好、效益突出，报告期内实际控制人未发生变更。前 10 名股东持股情况表中，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
崔健	中国	否
王锐	中国	否
胡亚军	中国	否
主要职业及职务	崔健：公司董事长；胡亚军：公司副董事长；王锐：任教于中国海洋大学，公司高级技术顾问，董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
---------	----	----------------

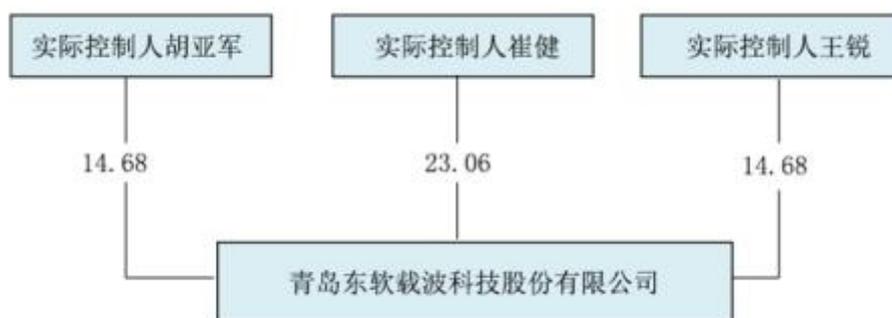
崔健	中国	否
胡亚军	中国	否
王锐	中国	否
主要职业及职务	崔健：公司董事长；胡亚军：公司副董事长；王锐：任教于中国海洋大学，公司高级技术顾问，董事。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
崔健	董事长	现任	男	54	2010年02月22日	2019年11月14日	104,544,000				104,544,000
吴迪	董事、总经理	现任	男	44	2014年08月13日	2019年11月14日					
胡亚军	副董事长	现任	男	56	2010年02月22日	2019年11月14日	66,528,000				66,528,000
王锐	董事、高级技术顾问	现任	男	57	2010年02月22日	2019年11月14日	66,528,000				66,528,000
潘松	董事、副总经理、总工程师	现任	男	44	2015年07月29日	2019年11月14日					
陈一青	董事，分公司经理	现任	男	54	2010年02月22日	2019年11月14日	17,408,200		2,000,000		15,408,200
王月永	独立董事	离任	男	52	2010年02月22日	2016年11月14日					
梁旻松	独立董事	离任	男	49	2010年02月22日	2016年11月14日					
郑建洲	独立董事	离任	男	72	2010年02月22日	2016年11月14日					
刘大龙	监事	现任	男	53	2015年08月21日	2019年11月14日					
刘嘉	监事	现任	女	33	2012年07月05日	2019年11月14日					

					日	日					
杨永平	监事会主席	现任	男	54	2013年 03月19日	2019年 11月14日					
王辉	副总经理、 董事会秘书	现任	男	53	2010年 02月22日	2019年 11月14日					
张旭华	副总经理	现任	男	41	2010年 02月22日	2019年 11月14日					
孙雪飞	副总经理、 财务总监	现任	女	41	2010年 02月22日	2019年 11月14日					
刘海英	独立董事	现任	女		2016年 11月15日	2019年 11月14日					
姜省路	独立董事	现任	男		2016年 11月15日	2019年 11月14日					
王元月	独立董事	现任	男		2016年 11月15日	2019年 11月14日					
合计	--	--	--	--	--	--	255,008,200	0	2,000,000	0	253,008,200

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王月永	独立董事	任期满离任	2016年11月14日	任期满离任
梁旻松	独立董事	任期满离任	2016年11月14日	任期满离任
郑建洲	独立董事	任期满离任	2016年11月14日	任期满离任

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

(一) 董事简历

公司董事会由九名董事组成，其中独立董事三名，具体如下：

1、崔健，男，中国国籍，1963年出生，无永久境外居留权，中国海洋大学物理专业硕士研究生。1986年7月至1996年7月在中国海洋大学任教。1996年8月至2006年11月任青岛东软电脑技术有限公司副总经理，

2006年11月至2008年12月任青岛东软电脑技术有限公司董事长、总经理，2008年12月至2010年2月任青岛东软电脑技术有限公司执行董事、总经理，2010年2月至2014年8月任青岛东软载波科技股份有限公司董事长，总经理，2014年8月，辞去公司总经理职务。现任公司第三届董事会董事长。崔健先生目前直接持有公司股票104,544,000股，占公司总股本的23.06%，与持有公司5%以上股份的其他股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

2、胡亚军，男，中国国籍，1961年出生，无永久境外居留权，中国海洋大学工学硕士。1983年9月至1994年8月在中国人民解放军海军某部工作，曾荣立两次三等功和多次嘉奖。1996年至2010年2月任青岛东软电脑技术有限公司总工程师，2010年2月至2015年7月任青岛东软载波科技股份有限公司副董事长、总工程师。2015年7月辞去公司总工程师职务，继续担任公司副董事长。胡亚军先生是国家标准《低压电力线载波抄表系统》（已报批）起草人之一，国家标准《社区能源计量抄收系统规范》（已报批）主起草人之一。现任公司第三届董事会副董事长。胡亚军先生目前直接持有公司股票66,528,000股，占公司总股本的14.68%，与持有公司5%以上股份的其他股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

3、王锐，男，中国国籍，1960年出生，无永久境外居留权，香港大学计算机专业博士，副教授。1979年9月至1986年7月就读于山东大学计算机科学系。1986年7月至今任教于中国海洋大学计算机科学系，其中1993年8月至1994年9月在英国Sunderland大学做访问学者，2001年3月至2006年7月在香港大学计算机科学系做访问学者，期间取得博士学位。王锐先生长期青岛东软载波科技股份有限公司高级技术顾问，现任公司第三届董事会董事。王锐先生目前直接持有公司股票66,528,000股，占公司总股本的14.68%，与持有公司5%以上股份的其他股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《创业板上市公司规范运作指引》第3.1.3条所规定的情形。

4、吴迪，男，中国国籍，1973年出生，加拿大永久居留权。1996年毕业于东北大学计算机科学与工程系，2007年获中欧国际工商管理学院EMBA学位。哈尔滨理工大学客座教授；1996年7月东北大学毕业即留校加入东北大学软件中心，任软件开发工程师。1996年11月至2000年12月任职于爱立信（中国）有限公司，2001年1月至2013年12月任职中国惠普有限公司。现任公司第三届董事会董事，2014年8月至今任青岛东软载波股份有限公司总经理。吴迪先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

5、陈一青，男，中国国籍，1963年出生，无永久境外居留权，毕业于荷兰马斯特里赫特商学院工商管理专业，研究生学历，经济师。1986年7月至1991年1月，山东省总工会机关，副主任科员；1991年至1996年，山东省外商投资服务公司经理；1996年至2004年，任深圳利丰通投资有限公司副总经理，并兼任香港鸿隆集团副总裁；2005年至2009年，任北京华亿方泰投资有限公司总经理兼法定代表人；2010年1月进入青岛东软载波科技股份有限公司工作，任北京分公司经理，现任公司第三届董事会董事。。陈一青先生目前直接持有公司股票15,408,200股，占公司总股本的3.40%，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

6、潘松，男，中国国籍，1973年出生，无永久境外居留权，武汉大学计算机软件与理论专业博士。1999年至2001年任美国新思科技有限公司研发部工程师；2001年起任上海海尔集成电路有限公司研发部设计工程师、高级工程师、研发总监、副总经理、青岛海尔集团国家数字家庭网络重点实验室集成电路方向核心设计人员；2015年7月至今任公司董事、副总经理、总工程师。拥有发明专利和实用新型专利六十余项，在一级期刊杂志、国际会议、EI期刊等发表论文十余篇。现任公司第三届董事会董事，上海东软载波微电子有限公司董事、总经理。潘松先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

7、刘海英，女，中国国籍，1964年出生，无国外永久居留权，山东经济学院会计学学士，山东大学数学院运筹学与控制论硕士，南开大学商学院管理学博士，教授职称。现任公司第三届董事会独立董事。1988年起历任山东工业大学助教、讲师、副教授，现任山东大学教授。刘海英女士目前还担任山东得利斯食品股份有限公司独立董事、山东三维石化工程股份有限公司独立董事、中国石化山东泰山石油股份有限公司独立董事。刘海英女士目前未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。其作为董事候选人的提名程序符合《公司法》及相关法律法规的规定。

8、姜省路，男，中国国籍，1971年出生，无国外永久居留权，山东大学法学学士，律师。现任公司第三届董事会独立董事。1994年至2007年为山东琴岛律师事务所合伙人；2008年至2010年为国浩律师集团（北京）事务所合伙人；2011年至2014年为北京市金杜律师事务所合伙人；2015年至今任山东蓝色经济产业基金管理有限公司总裁。姜省路先生目前还担任欧普照明股份有限公司独立董事、青岛蓝色海洋新兴产业创业投资管理有限公司董事长、智慧城市产业基金管理（北京）有限公司董事长、山东蓝色云海信息基金管理有限公司董事长、烟台正海生物科技股份有限公司董事。姜省路先生目前未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。其作为董事候选人的提名程序符合《公司法》及相关法律法规的规定。

9、王元月，男，中国国籍，1965年出生，无国外永久居留权，中国海洋大学应用数学硕士，中国科学技术大学管理科学与工程博士，教授职称。现任公司第三届董事会独立董事。1989年起历任中国海洋大学经贸学院助教、讲师、副教授，现任中国海洋大学经济学院教授，博士生导师。王元月先生目前还担任青岛三祥科技股份有限公司独立董事。王元月先生目前未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。其作为董事候选人的提名程序符合《公司法》及相关法律法规的规定。

（二）监事简历

公司监事会由三名监事组成，其中职工监事一人，具体如下：

1、杨永平，男，中国国籍，1963年出生，无永久境外居留权，毕业于青岛大学企业管理专业，本科学历。1981年至1992年任青岛市烟酒采购供应站主任，1992年至1998年任青岛市旅游品公司部门经理，1998

年至2009年任中商集团物业发展有限公司董事长兼集团党委委员，2009年至今现任青岛智荣中学董事、青岛福斯特文化传播有限公司总经理。现任公司第三届监事会主席。杨永平先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

2、刘大龙：男，中国国籍，1970年出生，无永久境外居留权，2011年获清华大学工商管理学院EMBA学位，青岛市政协委员；2006年10月至2013年3月任青岛创立科技开发有限公司总经理；2013年3月至2014年6月任青岛派科森光电技术股份有限公司董事长；2014年6月至今，发起创办青岛连创汇科股权投资管理有限公司并担任董事长。2015年8月至今任公司监事。刘大龙先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。其作为监事候选人的提名程序符合《公司法》及相关法律法规的规定。

3、刘嘉，女，中国国籍，1984年出生，无永久境外居留权，毕业于青岛大学临床医学专业专科，后就读山东大学英语专业本科。2009年11月进入青岛东软载波科技股份有限公司工作，担任人事行政部行政助理至今。现任公司第三届监事会职工监事。刘嘉女士未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

（三）高管简历

1、吴迪：公司总经理，简历见本节之“公司现任董事简历”。

2、王辉，男，中国国籍，1964年出生，无永久境外居留权，北京师范大学金融专业硕士研究生。1988年7月至1994年6月任山东省畜产进出口公司财务科副科长。1994年7月至2009年10月担任青岛中土畜华林进出口有限公司财务部部长。2009年11月至2010年2月任青岛东软电脑技术有限公司副总经理。2010年2月至今任公司副总经理、董事会秘书。王辉先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

3、张旭华，男，中国国籍，1976年出生，无永久境外居留权，毕业于中国海洋大学物理专业，本科学历。1998年进入青岛东软电脑技术有限公司先后担任系统开发部经理，副总经理。2010年2月至今任公司副总经理。张旭华先生未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

4、孙雪飞，女，中国国籍，1976年出生，无永久境外居留权，毕业于哈尔滨理工大学，本科学历，中级会计师职称。2000年8月进入青岛东软电脑技术有限公司，先后担任出纳、主管会计、财务部经理。2010年2月至今任公司财务总监，2016年11月至今任公司副总经理、财务总监。孙雪飞女士未持有公司股份，与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职符合《公司法》的有关规定，不存在《深

圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》（2015年修订）第3.2.3条所规定的情形。

5、潘松先生，公司总工程师，简历见本节之“公司现任董事简历”。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王锐	中国海洋大学	副教授	1986年07月01日		是
王月永	北京圣博扬投资策划有限公司	投资总监	2010年01月01日		是
刘大龙	青岛连创汇科股权投资管理有限公司	董事长	2014年06月01日		是
杨永平	青岛福斯特文化传播有限公司	总经理	2010年01月01日		是
刘海英	山东大学	教授	1988年07月01日		是
姜省路	山东蓝色经济产业基金管理有限公司	总裁	2015年01月01日		是
王元月	中国海洋大学	教授	1989年07月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据股东大会决议支付，独立董事会务费据实报销。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司现有及本报告期不再任职的董事、监事、高级管理人员共18人，2016年公司实际支付报酬806.36万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
崔健	董事长	男	54	现任	117.93	否
吴迪	董事、总经理	男	44	现任	109.03	否
胡亚军	副董事长	男	56	现任	77.76	否
王锐	董事、高级技术顾问	男	57	现任	77.76	否

潘松	董事、副总经理、总工程师	男	44	现任	108	否
陈一青	董事，分公司经理	男	54	现任	87.47	否
王月永	独立董事	男	52	离任	6	否
梁旻松	独立董事	男	49	离任	6	否
郑建洲	独立董事	男	72	离任	6	否
刘大龙	监事	男	53	现任	0	否
刘嘉	监事	女	33	现任	7.05	否
杨永平	监事会主席	男	54	现任		否
王辉	副总经理、董事会秘书	男	53	现任	55.44	否
张旭华	副总经理	男	41	现任	94.61	否
孙雪飞	副总经理、财务总监	女	41	现任	50.31	否
刘海英	独立董事	女	52	现任	1	否
姜省路	独立董事	男	45	现任	1	否
王元月	独立董事	男	51	现任	1	否
合计	--	--	--	--	806.36	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	840
主要子公司在职员工的数量（人）	262
在职员工的数量合计（人）	1,102
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,102
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	96
销售人员	113
技术人员	783
财务人员	16
行政人员	94
合计	1,102
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	117
本科	594
专科	317
高中及以下学历	74
合计	1,102

2、薪酬政策

公司的薪酬政策由薪酬委员会根据公司的战略发展规划，提出制订和修改原则，以及收入分配的原则和方案。建立以岗位为基础，以工作绩效考核为核心的激励机制，把员工的薪资收入与岗位责任、工作绩效密切结合起来。实现薪酬管理与分配的制度化，规范化。根据员工执行工作的能力程度，与岗位进行对照，确立其所处岗位等级。并据此制定薪资基准。同时，根据不同部门、岗位实际达成的绩效水平，按照考核分数对其进行考核，以同步达成个人能力、团队绩效最大化改善之管理目标。人事行政部负责组织制度的修订和实施过程中的解释，以及制度的执行和监督，并通过各部门上报的考勤、考核等资料，计算员工工资，财务部负责员工工资计算及最终发放。

3、培训计划

为有效开发与合理利用企业人力资源，发挥员工专业特长，促进企业与员工共同发展，增强企业竞争力，实现人才强企战略，公司对员工实行员工职业生涯规划与管理。为员工提供符合其特点的职业发展通道，帮助员工确定个人发展目标，并通过有计划的培训、岗位交流、岗位晋升，帮助员工实现发展目标的过程。公司通过建立与职业生涯规划与管理相匹配的员工培训体系，并组织实施培训，为员工提供职业发展通道。员工职业发展中，主要提供入职培训、准入培训、提高培训、转岗培训等职业培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	721,532
劳务外包支付的报酬总额（元）	9,734,937.83

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》及其他相关法律、法规的要求，确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略、审计、提名、薪酬与考核等专门委员会。

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，对公司的相关事项做出了决策，程序规范，决策科学，效果良好。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自身行为，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动情况。公司在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，有独立完整的业务和自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各董事能够依据《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》等法律法规、规章制度开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核，董事、监事和高级管理人员的津贴标准由公司股东大会批准。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等

规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，回答投资者咨询，接待投资者来访，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券日报》《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

(七) 关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司控股股东严格规范自身行为，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动情况。公司在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，有独立完整的业务和自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.29%	2016 年 01 月 28 日	2016 年 01 月 28 日	2016-007
2015 年度股东大会	年度股东大会	56.37%	2016 年 05 月 26 日	2016 年 05 月 26 日	2016-033
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.95%	2016 年 11 月 15 日	2016 年 11 月 15 日	2016-059

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加	现场出席次数	以通讯方式参加	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未

	董事会次数	次数			亲自参加会议
王月永	5	5			否
梁旻松	5	5			否
郑建洲	5	5			否
刘海英	1	1			否
姜省路	1	1			否
王元月	1	1			否
独立董事列席股东大会次数					3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《公司章程》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上市公司治理准则》及《公司独立董事制度》等有关规定，认真履行独立董事职责，积极参加公司董事会和股东大会，了解公司的运作情况，参与公司重大事项的决策，充分发挥独立董事作用，发表独立的专业意见，切实履行了诚信与勤勉尽责义务，在公司规范运作、科学决策、维护中小股东合法权益等方面发挥了积极作用。在公司董事会议中，独立董事积极参与讨论，相关建议得到其他董事听取及认可。

2016年，独立董事对更换年度审计会计师事务所、信息产业园项目的建设规划等都提出了科学合理的建议，公司董事会都予以采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、薪酬委员会和提名委员会。各专门委员会依据公司董事会所制定的各专门委员会实施细则规定的职权范围，就专业性事项进行研究，提出意见及建议，供董事会决策参考。

1、战略与投资委员会

报告期内，战略与投资委员会按照公司《战略委员会工作细则》，认真勤勉地履行职责。公司战略与投资委员会2016年4月22日召开会议，对公司2015年度公司发展情况进行了总结分析，并对2016年的募集

资金的使用、全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司吸收合并青岛丰合电气有限公司事宜等进行研究并提出建议，为公司的健康、稳定、可持续发展提供良好的建议。

2、审计委员会

报告期内，审计委员会按照《审计委员会工作细则》，认真勤勉地履行职责。2016年，审计委员会共召开四次会议，分别对公司的2015年度报告、2016年半年度报告以及季度报告、募集资金存放和使用、利润分配等情况进行了审计并发表意见。

3、薪酬委员会

报告期内，薪酬委员会按照《薪酬委员会工作细则》，认真勤勉地履行职责。2016年4月22日薪酬委员会召开会议，对公司2015年度董事、监事、高级管理人员的薪酬，以及公司股权激励第四个行权期行权事宜进行了审核并发表了意见。

4、提名委员会

报告期内，提名委员会按照《提名委员会工作细则》，认真勤勉地履行职责。2016年，提名委员会共召开3次会议，分别对公司2016年年度董事、监事、高级管理人员的任职情况、第三届董事会董事候选人提名和任职资格情况、公司高管的提名和任职资格情况进行了审核。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司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

公司为更好的发挥高级管理人员的才智，最大限度地发挥经营团队的作用，研究制定了科学的高级管理人员选择、考评及激励方法。根据公司发展需要，按照《公司章程》规定，遵循德才兼备的原则，由董事会决定公司高级管理人员的聘任或解聘，任期三年。公司目前已建立了以综合目标考核为主的考评及激励机制，将全年目标分解落实到各部门、子公司的经营管理者。公司对高级管理人员实行年薪制，年薪标准依据年度经营效益、岗位职级等因素综合行业薪酬水平确定，年末对董事、高级管理人员的履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，并以年终绩效考核结果根据决定相关高管人员的薪酬标准。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年04月24日
内部控制评价报告全文披露索引	青岛东软载波科技股份有限公司2016年内部控制自我评价报告（巨潮资讯网）

	(http://www.cninfo.com.cn))	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷： ①控制环境无效；②发现公司管理层存在的任何程度的舞弊；③已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过 30 日后，并未加以改正；④可能改变收入或利润趋势的缺陷；⑤未按相关规定履行内部决策程序，影响关联交易总额超过股东大会批准的关联交易额度的缺陷。(2) 具有下列特征的缺陷，应认定为重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。(3) 一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷</p>
定量标准	<p>以 2016 年合并报表为基准，确定公司合并报表错报重要程度的定量标准：重大缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 1%；重要缺陷：该缺陷造成财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%，但小于 1%；一般缺陷：该缺陷造成财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.5%。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

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 24 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴华审字（2017）第 030171 号
注册会计师姓名	李江山 王丽丽

审计报告正文

青岛东软载波科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

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

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·青岛市

二〇一七年四月二十四日

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：青岛东软载波科技股份有限公司

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	1,216,215,430.97	975,584,423.84
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	168,240,943.46	58,372,031.36
应收账款	328,348,763.45	327,774,450.12
预付款项	18,688,117.40	4,430,759.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	1,295,987.50	5,687,704.11
应收股利		
其他应收款	6,932,048.23	6,559,819.38
买入返售金融资产		
存货	121,948,143.52	91,973,665.71
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	233,541,180.28	400,143,756.23
流动资产合计	2,095,210,614.81	1,870,526,610.69
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	35,120,000.00	35,120,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		

长期股权投资	18,071,636.79	24,154,491.14
投资性房地产	418,211.20	431,417.92
固定资产	22,266,259.81	15,312,613.48
在建工程	294,428,543.00	207,976,492.02
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	70,471,716.54	73,420,624.56
开发支出		
商誉	240,150,909.45	232,270,092.96
长期待摊费用	5,307,470.93	5,313,973.55
递延所得税资产	7,483,471.19	4,364,127.57
其他非流动资产		
非流动资产合计	693,718,218.91	598,363,833.20
资产总计	2,788,928,833.72	2,468,890,443.89
流动负债：		
短期借款		
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	11,497,864.14	2,878,608.06
应付账款	125,010,526.61	94,513,758.52
预收款项	5,432,500.44	7,409,567.63
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	41,240,912.90	35,078,132.42
应交税费	24,267,833.64	19,736,175.77
应付利息		
应付股利		
其他应付款	12,078,783.59	5,101,085.72
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		
其他流动负债		
流动负债合计	219,528,421.32	164,717,328.12
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		
递延所得税负债	39,848,481.02	35,183,405.36
其他非流动负债		
非流动负债合计	39,848,481.02	35,183,405.36
负债合计	259,376,902.34	199,900,733.48
所有者权益：		
股本	453,264,857.00	453,264,857.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	874,945,549.48	873,321,119.42
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	163,780,335.42	132,035,158.21
一般风险准备		
未分配利润	1,034,771,012.16	800,696,354.47
归属于母公司所有者权益合计	2,526,761,754.06	2,259,317,489.10

少数股东权益	2,790,177.32	9,672,221.31
所有者权益合计	2,529,551,931.38	2,268,989,710.41
负债和所有者权益总计	2,788,928,833.72	2,468,890,443.89

法定代表人：崔健

主管会计工作负责人：孙雪飞

会计机构负责人：孙雪飞

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	1,101,821,468.87	824,748,590.44
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	70,579,750.90	28,064,760.00
应收账款	322,278,791.98	311,537,285.50
预付款项	3,191,770.05	504,569.85
应收利息	1,231,800.00	5,252,486.11
应收股利		
其他应收款	5,582,526.95	5,145,315.30
存货	93,170,270.64	44,532,957.60
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	150,000,000.00	400,000,000.00
流动资产合计	1,747,856,379.39	1,619,785,964.80
非流动资产：		
可供出售金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	821,518,449.77	761,761,777.14
投资性房地产	418,211.20	431,417.92
固定资产	8,520,789.72	9,834,589.98
在建工程		
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	4,840,438.34	4,707,433.85
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,007,614.11	2,720,493.11
其他非流动资产		
非流动资产合计	868,305,503.14	809,455,712.00
资产总计	2,616,161,882.53	2,429,241,676.80
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	41,628,004.46	86,935,939.40
预收款项	3,395,268.82	5,859,033.04
应付职工薪酬	29,310,297.36	29,426,833.95
应交税费	20,721,652.87	17,404,328.41
应付利息		
应付股利		
其他应付款	252,625.17	727,871.05
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	95,307,848.68	140,354,005.85
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		
递延所得税负债	35,175,356.18	30,007,793.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,175,356.18	30,007,793.98
负债合计	130,483,204.86	170,361,799.83
所有者权益：		
股本	453,264,857.00	453,264,857.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	873,321,119.42	873,321,119.42
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	163,780,335.42	132,035,158.21
未分配利润	995,312,365.83	800,258,742.34
所有者权益合计	2,485,678,677.67	2,258,879,876.97
负债和所有者权益总计	2,616,161,882.53	2,429,241,676.80

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	983,908,992.33	825,326,372.80
其中：营业收入	983,908,992.33	825,326,372.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	657,298,824.39	564,661,573.72
其中：营业成本	357,570,409.88	357,317,230.38
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	15,326,674.84	9,585,758.12
销售费用	84,324,632.37	77,824,880.14
管理费用	208,502,592.12	155,030,031.48
财务费用	-22,896,101.66	-42,248,510.19
资产减值损失	14,470,616.84	7,152,183.79
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	3,085,017.49	1,957,504.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,082,854.35	-345,508.86
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	329,695,185.43	262,622,304.03
加：营业外收入	63,522,493.81	63,748,727.37
其中：非流动资产处置利得		8,092.63
减：营业外支出	508,147.22	88,477.51
其中：非流动资产处置损失	360,983.43	85,663.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	392,709,532.02	326,282,553.89
减：所得税费用	41,494,339.65	53,138,420.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	351,215,192.37	273,144,133.14
归属于母公司所有者的净利润	356,472,806.30	275,992,146.87
少数股东损益	-5,257,613.93	-2,848,013.73
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	351,215,192.37	273,144,133.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	356,472,806.30	275,992,146.87
归属于少数股东的综合收益总额	-5,257,613.93	-2,848,013.73
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.7865	0.6151
（二）稀释每股收益	0.7865	0.6151

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

法定代表人：崔健

主管会计工作负责人：孙雪飞

会计机构负责人：孙雪飞

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	914,668,061.86	785,379,926.84
减：营业成本	399,365,685.59	353,945,601.38
税金及附加	10,758,812.96	8,793,050.89
销售费用	74,717,337.80	71,619,765.80
管理费用	137,595,676.41	115,449,410.50
财务费用	-22,178,812.11	-38,385,686.92
资产减值损失	16,074,613.04	5,591,660.15
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	3,085,017.49	1,957,504.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,082,854.35	-345,508.86
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	301,419,765.66	270,323,629.99
加：营业外收入	56,530,235.11	57,697,885.78
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出		24,667.35
其中：非流动资产处置损失		24,667.35
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	357,950,000.77	327,996,848.42
减：所得税费用	40,498,228.67	52,646,606.40
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	317,451,772.10	275,350,242.02
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		

2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	317,451,772.10	275,350,242.02
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,037,303,635.96	796,472,911.31
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	56,182,451.99	55,594,969.99
收到其他与经营活动有关的现金	52,557,091.60	75,386,026.09
经营活动现金流入小计	1,146,043,179.55	927,453,907.39
购买商品、接受劳务支付的现金	438,052,658.60	374,911,678.92

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	173,500,012.94	129,397,925.19
支付的各项税费	165,880,394.43	137,839,062.59
支付其他与经营活动有关的现金	114,524,096.36	82,788,154.92
经营活动现金流出小计	891,957,162.33	724,936,821.62
经营活动产生的现金流量净额	254,086,017.22	202,517,085.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	250,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	9,167,871.84	2,303,013.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		33,333.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	259,167,871.84	2,336,347.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	94,514,763.37	138,742,905.45
投资支付的现金	80,000,000.00	427,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	9,460,778.30	211,649,535.74
支付其他与投资活动有关的现金		4,130,000.00
投资活动现金流出小计	183,975,541.67	781,522,441.19
投资活动产生的现金流量净额	75,192,330.17	-779,186,094.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		15,633,734.16
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		15,633,734.16
偿还债务支付的现金	2,550,000.00	30,011,130.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,897,449.45	67,022,638.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		

支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	93,447,449.45	97,033,768.89
筹资活动产生的现金流量净额	-93,447,449.45	-81,400,034.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-455,414.28	12,819.40
五、现金及现金等价物净增加额	235,375,483.66	-658,056,223.61
加：期初现金及现金等价物余额	971,978,636.36	1,630,034,859.97
六、期末现金及现金等价物余额	1,207,354,120.02	971,978,636.36

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	1,008,290,025.44	781,800,754.92
收到的税费返还	56,182,451.99	55,533,737.14
收到其他与经营活动有关的现金	39,651,424.58	65,408,767.20
经营活动现金流入小计	1,104,123,902.01	902,743,259.26
购买商品、接受劳务支付的现金	569,710,673.62	429,668,831.37
支付给职工以及为职工支付的现金	120,078,095.25	98,687,275.33
支付的各项税费	133,432,215.58	121,714,245.26
支付其他与经营活动有关的现金	91,405,018.90	71,981,738.73
经营活动现金流出小计	914,626,003.35	722,052,090.69
经营活动产生的现金流量净额	189,497,898.66	180,691,168.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	250,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	9,167,871.84	2,303,013.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	259,167,871.84	2,303,013.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,435,727.82	2,966,053.50
投资支付的现金	80,000,000.00	517,250,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		228,721,508.00
支付其他与投资活动有关的现金		3,330,000.00
投资活动现金流出小计	83,435,727.82	752,267,561.50

投资活动产生的现金流量净额	175,732,144.02	-749,964,547.69
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,652,971.40	66,817,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	90,652,971.40	66,817,200.00
筹资活动产生的现金流量净额	-90,652,971.40	-66,817,200.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	274,577,071.28	-636,090,579.12
加：期初现金及现金等价物余额	822,006,770.52	1,458,097,349.64
六、期末现金及现金等价物余额	1,096,583,841.80	822,006,770.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风			未分配
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润			
一、上年期末余额	453,264,857.00				873,321,119.42				132,035,158.21		800,696,354.47	9,672,221.31	2,268,989,710.41
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	453,264,857.00				873,321,119.42				132,035,158.21		800,696,354.47	9,672,221.31	2,268,989,710.41

	00				,119.42				,158.21		,354.47	21.31	41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,624,430.06				31,745,177.21		234,074,657.69	-6,882,043.99	260,562,220.97
（一）综合收益总额											356,472,806.30	-5,257,613.93	351,215,192.37
（二）所有者投入和减少资本					1,624,430.06							-1,624,430.06	
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					1,624,430.06							-1,624,430.06	
（三）利润分配									31,745,177.21		-122,398,148.61		-90,652,971.40
1. 提取盈余公积									31,745,177.21		-31,745,177.21		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-90,652,971.40		-90,652,971.40
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	453,264,857.00				874,945,549.48				163,780,335.42		1,034,771,012.16	2,790,177.32	2,529,551,931.38

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	222,724,000.00				924,136,198.42				104,500,134.01		619,056,431.80	12,520,235.04	1,882,936,999.27
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	222,724,000.00				924,136,198.42				104,500,134.01		619,056,431.80	12,520,235.04	1,882,936,999.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	230,540,857.00				-50,815,079.00				27,535,024.20		181,639,922.67	-2,848,013.73	386,052,711.14
（一）综合收益总额											275,992,146.87	-2,848,013.73	273,144,133.14
（二）所有者投入和减少资本	7,816,857.00				171,908,921.00								179,725,778.00
1. 股东投入的普通股	7,816,857.00				179,318,921.00								187,135,778.00
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					-7,410,000.00								-7,410,000.00

4. 其他													
(三) 利润分配									27,535,024.20		-94,352,224.20		-66,817,200.00
1. 提取盈余公积									27,535,024.20		-27,535,024.20		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-66,817,200.00		-66,817,200.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	222,724,000.00												-222,724,000.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	222,724,000.00												-222,724,000.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	453,264,857.00					873,321,119.42			132,035,158.21		800,696,354.47	9,672,221.31	2,268,989,710.41

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	453,264,857.00				873,321,119.42				132,035,158.21	800,258,742.34	2,258,879,876.97

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	453,264,857.00				873,321,119.42				132,035,158.21	800,258,742.34	2,258,879,876.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									31,745,177.21	195,053,623.49	226,798,800.70
（一）综合收益总额										317,451,772.10	317,451,772.10
（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									31,745,177.21	-122,398,148.61	-90,652,971.40
1. 提取盈余公积									31,745,177.21	-31,745,177.21	
2. 对所有者（或股东）的分配										-90,652,971.40	-90,652,971.40
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	453,264,857.00				873,321,119.42			163,780,335.42	995,312,365.83	2,485,678,677.67

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	222,724,000.00				924,136,198.42				104,500,134.01	619,260,724.52	1,870,621,056.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	222,724,000.00				924,136,198.42				104,500,134.01	619,260,724.52	1,870,621,056.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	230,540,857.00				-50,815,079.00			27,535,024.20	180,998,017.82	388,258,820.02	
（一）综合收益总额									275,350,242.02	275,350,242.02	
（二）所有者投入和减少资本	7,816,857.00				171,908,921.00					179,725,778.00	
1. 股东投入的普通股	7,816,857.00				179,318,921.00					187,135,778.00	
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					-7,410,000.00					-7,410,000.00	
4. 其他											
（三）利润分配								27,535,024.20	-94,352,224.20	-66,817,200.00	

1. 提取盈余公积								27,535,024.20	-27,535,024.20	
2. 对所有者（或股东）的分配									-66,817,200.00	-66,817,200.00
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	222,724,000.00				-222,724,000.00					
1. 资本公积转增资本（或股本）	222,724,000.00				-222,724,000.00					
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	453,264,857.00				873,321,119.42			132,035,158.21	800,258,742.34	2,258,879,876.97

三、公司基本情况

1. 公司概况

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）的前身青岛东软电脑技术有限公司成立于1992年8月。2010年2月，根据《发起人协议》，公司全体股东以山东汇德会计师事务所有限公司出具的(2010)汇所审字第3-026号《审计报告》中确认的截止至2010年1月31日的净资产人民币87,345,018.17元，按照1:0.8587的比例折股7,500万股，余额转入资本公积，整体变更设立为股份有限公司，注册资本为7,500万元。山东汇德会计师事务所有限公司于2010年2月21日出具了（2010）汇所验字第3—001号《验资报告》进行了审验。

2010年3月，经青岛市工商行政管理局核准注册登记，领取了注册号为370200228016415号营业执照，股本7,500万元，法定代表人崔健。

2011年1月21日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]135号”文《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司于2011年2月向社会公开发行人民币普通股（A股）2,500万股，并在深圳交易所创业板上市交易。本次发行募集资金净额971,926,250.00元，其中，25,000,000.00元计入股本，其余946,926,250.00元计入资本公积。发行后股本10,000.00万元，山东汇德会计师事务所有限公司对公司首次公开发行股票的募集资金到位情况实施了验证，出具了（2011）汇所验字第3-002号《验资报告》。

2012年4月20日，公司2011年度股东大会审议通过了《2011年度权益分派方案》，以公司总股本100,000,000为基数，向全体股东每10股派10.00元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增12股。分红后总股本增至220,000,000股，山东汇德会计师事务所有限公司于2012年6月8日出具了（2012）汇所验字第3-009号《验资报告》予以审验确认。

根据2012年第三次临时股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会办理公司股票期权激励计划有关事项的议案》，2013年11月6日公司股票期权激励计划第一期行权条件已满足。

截至2014年12月31日，股票期权激励计划首次授权的股票期权累计已行权2,724,000份，其中：

已行权的股票期权2,313,105份，公司于2013年12月9日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司拨付的股权激励对象缴存的行权金额55,283,209.50元，包括股本2,313,105.00元，资本公积52,970,104.50元。山东汇德会计师事务所有限公司出具了（2013）汇所验字第3-016号验资报告进行了审验。

已行权的股票期权167,858份，公司于2014年1月10日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司拨付的股权激励对象缴存的行权金额4,011,806.20元，包括股本167,858元，资本公积3,843,948.20元。山东汇德会计师事务所有限公司出具了（2014）汇所验字第3-003号验资报告进行了审验，并于2014年3月办理了工商登记手续。

已行权的股票期权218,932份，公司于2014年7月11日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司拨付的股权激励对象缴存的行权金额5,123,008.80元，包括股本218,932.00元，资本公积4,904,076.80元。该部分股份已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）中兴华验字（2014）第SD-3-006号验资报告予以验证。

已行权的股票期权24,105份，公司于2014年9月12日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司拨付的股权激励对象缴存的行权金额564,057.00元，包括股本24,105.00元，资本公积539,952.00元。该部分股份已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）中兴华验字（2014）第SD-3-006号验资报告予以验证。

2015年公司股东会决议通过利润分配方案，以资本公积转增股本222,724,000元，转增基准日期为2014年12月31日，变更后的注册资本为人民币445,448,000元，截至2015年6月10日止，公司已将资本公积222,724,000元转增股本。该部分股份已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）中兴华验字（2015）第SD-3-009号验资报告予以验证。

经2015年1月22日召开的2015年第一次临时股东大会决议批准，并于2015年06月10日经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛东软载波科技股份有限公司向青岛海尔创业投资有限责任公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2015]1213号）核准，公司向上海海尔集成电路有限公司（已更名为：上海东软载波微电子有限公司，以下简称“上海微电子”）的14名原股东以支付现金和发行股份的方式购买其持有的上海微电子100%的股权。截至2015年7月10日，上海微电子14名原股东已将其持有的上海微电子的股权用于认购本次青岛东软载波科技股份有限公司发行的股份7,816,857股，每股面值1.00元，发行价格23.94元，其中：股本7,816,857.00元，余额计入资本公积。变更后公司的注册资本为人民币453,264,857元，累计股本人民币453,264,857元，上述事项已经中兴华会计师事务所出具中兴华验字（2015）第SD-3-010号验资报告予以验证。

2015年换取三证合一营业执照，统一社会信用代码：91370200264708731L。

公司地址：青岛市市北区上清路16号甲。

经营范围：计算机软件开发及配套技术服务。研发、设计、生产、销售：无线电通信设备（不含卫星地面接收设备）、电子产品、采集终端、商用密码产品、低压电器产品；集成电路设计及销售；建筑智能化工程设计及施工；计算机配件维修。批发、零售、代购、代销：计算机，软件，办公设备；经营本企业进出口业务和本企业所需机械设、零配件备、原辅材料的进出口业务，（国家限定公司经营或禁止进出口

商品除外)；经营本企业进料加工和“三来一补”业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

公司主要产品或提供的劳务：电力线载波通信产品、集成电路、智能家居产品、法院综合信息管理系统等。

本财务报表已于2017年4月24日经公司第三届董事会第二次会议批准报出。

截至2016年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

青岛东软载波智能电子有限公司(以下简称“智能电子”)、北京智惠通投资有限公司(以下简称“智惠通”)、青岛龙泰天翔通信科技有限公司(以下简称“龙泰天翔”)、山东东软载波智能科技有限公司(以下简称“山东东软载波”)、上海东软载波微电子有限公司(以下简称“上海微电子”)。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定(统称“企业会计准则”)编制。此外，本公司还按照中国证监会《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)披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之15、18、24。

1、遵循企业会计准则的声明

本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日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、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

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与原持有投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；原持有投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日

的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收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）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中。

因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。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所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，同时冲减商誉。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，应当在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（4）分步处置股权至丧失控制权的特殊处理

分步处置股权至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司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。

分步处置股权至丧失控制权的各项交易，在个别财务报表中，相应结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。

在合并财务报表中，分步处置股权至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照上述“丧失子公司控制权的处理”。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：

- ①属于“一揽子交易”的，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。
- ②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。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

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初

始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资

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

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之11）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法参见本章之(9)。

(6) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

-该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

-债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按

照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

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

(9) 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款单项金额 200 万元以上，其他应收款单项金额 50 万元以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、半成品、库存商品、委托加工材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、半成品、库存商品、委托加工材料等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

13、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够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投资采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

对于2007年1月1日之前已经持有的对联营企业及合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，在扣除按原剩余期限直线法摊销的股权投资借方差额后，确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响外，均确定对被投资单位具有重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之19。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之19。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

本公司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。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5%	4.75%-1.90%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	19%-9.5%
办公设备	年限平均法	3-5	5%	31.67%-19%
运输设备	年限平均法	5-10	5%	19%-9.5%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之19。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①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。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司无形资产包括土地使用权、软件、技术许可等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50年	直线法
软件	2-10年	直线法

技术许可	10年	直线法
特许权使用费	10年	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之19。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

19、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，

是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；

第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的相关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的相关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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) 该义务的履行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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

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

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、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。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

(2) 收入确认具体方法

①公司产品销售：

公司在软件产品发出对方收到时确认收入。

②系统集成收入确认原则

系统集成于系统集成项目实施完成，依据合同交付客户使用后或经客户验收后确认收入。

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

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

(2) 与收益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，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

26、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人：经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

本公司作为承租人：经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人：融资租赁中，在租赁开始日本公司按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。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

本公司作为承租人：融资租赁中，在租赁开始日本公司将租赁资产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。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

28、其他重要的会计政策和会计估计

重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(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) 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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

(4) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17%，6%
消费税	应税收入	5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%，15%，12.5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛东软载波科技股份有限公司	15%
青岛东软载波智能电子有限公司	25%
北京智惠通投资有限公司	25%
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	15%
山东东软载波智能科技有限公司	25%
上海东软载波微电子有限公司	12.5%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发【2000】18号）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，2010年前按17%的法定税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分即征即退，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产。

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）文件规定，继续实施国发（2000）18号文件的软件增值税优惠政策。

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）文件规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 企业所得税

①高新技术企业

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号）有关规定，青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局于2011年9月6日联合向公司下发编号为GF201137100012的《高新技术企业证书》，公司自2011年1月1日起连续三年执行15%的所得税税率。2014年10月14日，高新技术企业复审已通过，公司获得新的高新技术企业证书，证书编号GR201437100244，有效期三年，公司自2014年1月1日起连续三年执行15%的所得税税率。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2008]172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2008]362号）有关规定，青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局于2011年10月31日联合向子公司龙泰天翔下发编号为GR201137100071的《高新技术企业证书》，子公司龙泰天翔自2011年1月1日起连续三年执行15%的所得税税率。2014年子公司龙泰天翔通过高新技术企业资格复审，于2014年9月9日获得编号为GF201437100002的《高新技术企业证书》，自2014年1月1日起连续三年执行15%的所得税税率。

上海微电子于2008年首次被认定为高新技术企业，2011年10月通过第一次复审，2014年9月再次通过复审，取得高新技术企业证书（有效期三年），证书编号GF201431000144，按照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《高新技术企业认定管理办法》（国科发火（2008）172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火（2008）362号）规定，经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

②两免三减半

2014年上海税务局批复，根据国家税务总局《关于执行软件企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2013年第43号），公司自获利年度起企业所得税“两免三减半”政策。2012年-2013年度所得税全部减免，公司2014-2016年执行的所得税率为12.5%。

根据规定，企业所得税过渡优惠政策与新税法及实施条例规定的优惠政策存在交叉的，由企业选择最优惠的政策执行，不得叠加享受。上海微电子企业所得税实际执行两免三减半政策。

③根据《关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》（发改高技〔2016〕1056号），公司及上海微电子分别被认定为“2015年度国家规划布局内重点软件企业”、“2015年度国家规划布局内重点集成电路设计企业”。根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）文件规定，减按10%的税率征收企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	33,617.75	32,532.24
银行存款	1,207,320,502.27	971,946,104.12
其他货币资金	8,861,310.95	3,605,787.48
合计	1,216,215,430.97	975,584,423.84

其他说明

注1：截至本报告期末，其他货币资金为履约保函保证金和银行汇票保证金。

注2：截至本报告期末，本公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回

受到限制的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	151,579,780.62	56,772,031.36
商业承兑票据	16,661,162.84	1,600,000.00
合计	168,240,943.46	58,372,031.36

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	135,185,863.09	
商业承兑票据	5,716,040.00	
合计	140,901,903.09	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

截至本报告期末，公司无已质押的应收票据，无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	347,727,055.32	99.10%	19,759,091.87	5.68%	327,967,963.45	347,064,018.18	100.00%	19,289,568.06	5.56%	327,774,450.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,142,378.49	0.90%	2,761,578.49	87.88%	380,800.00					
合计	350,869,433.81	100.00%	22,520,670.36	6.42%	328,348,763.45	347,064,018.18	100.00%	19,289,568.06	5.56%	327,774,450.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	317,626,806.10	15,881,340.30	5.00%
1 年以内小计	317,626,806.10	15,881,340.30	
1 至 2 年	26,286,440.99	2,628,644.10	10.00%
2 至 3 年	3,344,408.23	1,003,322.47	30.00%
3 年以上	469,400.00	245,785.00	
3 至 4 年	432,750.00	216,375.00	50.00%
4 至 5 年	36,200.00	28,960.00	80.00%
5 年以上	450.00	450.00	100.00%
合计	347,727,055.32	19,759,091.87	

确定该组合依据的说明：

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
------	---------	----------------

账龄组合	账龄状态	账龄分析法
------	------	-------

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,231,102.30 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

本期增加坏账准备3,231,102.30元，其中吸收合并增加坏账准备59,056.75元，本期计提增加坏账准备3,172,045.55元。本期无收回或转回坏账准备的情况。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

本报告期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	应收账款	占应收账款期末余额合 计数的比例%	坏账准备
	期末余额		期末余额
国网辽宁省电力有限公司	21,583,436.22	6.15	1,079,171.81
宁波奥克斯供应链管理有限公司	18,910,207.77	5.39	945,510.39
深圳市科陆电子科技股份有限公司	18,075,110.54	5.15	903,755.53
四川科锐得电力信息自动化技术有限责任公司	16,234,768.26	4.63	1,454,164.51
惠州浩宁达科技有限公司	15,281,305.00	4.36	764,065.25
合计	90,084,827.79	25.68	5,146,667.49

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

无

4、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	18,677,866.32	99.95%	3,811,890.77	86.03%
1 至 2 年	7,746.08	0.04%	612,865.00	13.83%
2 至 3 年	2,505.00	0.01%	462.95	0.01%
3 年以上			5,541.22	0.13%
合计	18,688,117.40	--	4,430,759.94	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

截至本报告期末，账龄超过1年的预付款主要是尚未结算的零星款项，账龄超过1年的预付款项金额较小。

(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	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
台湾积体电路制造股份有限公司	13,169,451.09	70.47
浪潮（北京）电子信息产业股份有限公司	1,165,992.31	6.24
山东万佳云计算信息科技有限公司	1,150,000.00	6.15
青岛凯建电子科技有限公司	560,666.00	3.00
中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	240,575.40	1.29
合计	16,286,684.80	87.15

其他说明：

无

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,295,987.50	5,687,704.11
合计	1,295,987.50	5,687,704.11

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	8,002,539.66	98.77%	1,070,491.43	13.38%	6,932,048.23	7,316,875.87	100.00%	757,056.49	10.35%	6,559,819.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	99,289.42	1.23%	99,289.42	100.00%						
合计	8,101,829.08	100.00%	1,169,780.85	16.87%	6,932,048.23	7,316,875.87	100.00%	757,056.49	10.35%	6,559,819.38

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	4,909,012.55	245,450.63	5.00%
1 年以内小计	4,909,012.55	245,450.63	
1 至 2 年	1,816,418.33	181,641.83	10.00%
2 至 3 年	643,231.87	192,969.56	30.00%
3 年以上	633,876.91	450,429.41	

3 至 4 年	363,175.00	181,587.50	50.00%
4 至 5 年	9,300.00	7,440.00	80.00%
5 年以上	261,401.91	261,401.91	100.00%
合计	8,002,539.66	1,070,491.43	

确定该组合依据的说明：

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	账龄状态	账龄分析法

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 412,724.36 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
本期增加坏账准备412,724.36元，其中吸收合并增加坏账准备10,903.73元，本期计提增加坏账准备401,820.63元。本期无收回或转回坏账准备的情况。		

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的其他应收款核销情况：	

单位：元

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

其他应收款核销说明：

本报告期公司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

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	6,107,615.13	5,692,609.12

备用金	1,247,476.78	380,011.81
保险	687,168.30	599,870.73
其他	59,568.87	644,384.21
合计	8,101,829.08	7,316,875.87

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
宁夏天鹰电力物资有限公司	保证金	550,400.00	1 年以内 520,400.00,1-2 年 30,000.00	6.79%	29,020.00
国网重庆市电力公司物资分公司	保证金	382,513.93	1 年以内	4.72%	19,125.70
国网宁夏电力公司物资公司	保证金	338,744.40	1 年以内	4.18%	16,937.22
北京市农林科学院蔬菜研究中心	押金	337,983.45	1-2 年 89,031.54,5 年以上 248,951.91	4.17%	257,855.06
山东诚信工程建设监理有限公司	保证金	165,201.00	1 年以内	2.04%	8,260.05
合计	--	1,774,842.78	--	21.90%	331,198.03

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
本报告期公司无应收政府补助款项				

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

其他说明：

无

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	21,514,987.04		21,514,987.04	17,185,625.97		17,185,625.97
库存商品	24,213,455.13	7,096,244.09	17,117,211.04	31,758,566.84	2,600,721.33	29,157,845.51
半成品	68,973,034.75		68,973,034.75	31,046,279.38		31,046,279.38
委托加工物资	14,342,910.69		14,342,910.69	14,583,914.85		14,583,914.85
合计	129,044,387.61	7,096,244.09	121,948,143.52	94,574,387.04	2,600,721.33	91,973,665.71

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

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	2,600,721.33	4,495,522.76				7,096,244.09
合计	2,600,721.33	4,495,522.76				7,096,244.09
存货种类	确定可变现净值的具体依据			本期转回或转销存货跌价准备的原因		
库存商品	以预计售价减去预计销售费用以及相关税费			已计提跌价准备的存货对外销售		

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

截至本报告期末，公司存货余额不含借款费用资本化金额。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

公司无期末建造合同形成的已完工未结算资产

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	230,000,000.00	400,000,000.00
预缴或待抵扣税款	3,541,180.28	143,756.23
合计	233,541,180.28	400,143,756.23

其他说明：

无

9、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	35,120,000.00		35,120,000.00	35,120,000.00		35,120,000.00
按成本计量的	35,120,000.00		35,120,000.00	35,120,000.00		35,120,000.00
合计	35,120,000.00		35,120,000.00	35,120,000.00		35,120,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
创达特（苏州）科技有限责任公司	30,000,000.00			30,000,000.00					7.52%	
青岛智在大数据股份有限公司	120,000.00			120,000.00					12.00%	
青岛连科股权投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00			5,000,000.00					9.89%	
合计	35,120,000.00			35,120,000.00					--	

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

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

注1：公司2014年3月以自有资金人民币3000万元投资参股创达特（苏州）科技有限责任公司，投资后公司持股比例为7.7154%；2014年10月，创达特引入新股东成都晟唐银科创业投资企业（有限合伙）进行增资，增资后公司持有创达特7.5220%的股权。

注2：公司控股子公司龙泰天翔2014年以人民币12万元投资青岛智在大数据股份有限公司，龙泰天翔持股比例12%。

注3：公司全资子公司智慧通2014年以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），2015年以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），北京智慧通出资比例9.89%。

注4：公司持有的上述可供出售权益工具，系非上市或挂牌流通的企业股权，公允价值无法可靠计量，因此，采用成本计量。

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海安缔诺科技有限公司	24,154,491.14			-6,082,854.35						18,071,636.79	
小计	24,154,491.14			-6,082,854.35						18,071,636.79	
合计	24,154,491.14			-6,082,854.35						18,071,636.79	

其他说明

注1：公司于2015年08月31日第二届董事会第二十次会议通过了《关于使用自有资金参股设立上海安缔诺科技有限公司的议案》，以自有资金与上海蓝沛新材料科技股份有限公司、上海逻辑投资管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立上海安缔诺科技有限公司（以下简称“上海安缔诺”）。上海安缔诺注册资本为人民币5,000万元，其中：公司认缴2,450万元，占注册资本的49%；上海蓝沛新材料科技股份有限公司认缴1,250万元，占注册资本的25%；上海逻辑投资管理合伙企业（有限合伙）认缴1,300万元，占注册资本的26%。

注2：根据公司持股比例及2016年度上海安缔诺科技有限公司审计报告确认投资收益-6,082,854.35元。

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	687,848.00			687,848.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	687,848.00			687,848.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	256,430.08			256,430.08
2.本期增加金额	13,206.72			13,206.72
(1) 计提或摊销	13,206.72			13,206.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	269,636.80			269,636.80
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				

1.期末账面价值	418,211.20			418,211.20
2.期初账面价值	431,417.92			431,417.92

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

截至本报告期末公司无未办妥产权证书的投资性房地产。

12、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	12,404,643.70	14,621,426.53	10,001,493.58	3,065,088.32	40,092,652.13
2.本期增加金额		28,067,217.15	506,795.74	600,387.00	29,174,399.89
(1) 购置		5,607,250.35	324,966.22	177,783.76	6,110,000.33
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加		22,459,966.80	181,829.52	422,603.24	23,064,399.56
3.本期减少金额		537,698.00	1,745,728.38		2,283,426.38
(1) 处置或报废		537,698.00	1,745,728.38		2,283,426.38
4.期末余额	12,404,643.70	42,150,945.68	8,762,560.94	3,665,475.32	66,983,625.64
二、累计折旧					
1.期初余额	4,761,806.24	11,239,964.96	7,238,164.82	1,540,102.63	24,780,038.65
2.本期增加金额	591,365.88	20,070,850.61	816,814.19	512,048.36	21,991,079.04
(1) 计提	591,365.88	5,382,989.46	787,693.27	477,755.70	7,239,804.31
(2) 合并新增		14,687,861.15	29,120.92	34,292.66	14,751,274.73
3.本期减少金额		510,813.10	1,542,938.76		2,053,751.86
(1) 处置或报废		510,813.10	1,542,938.76		2,053,751.86
4.期末余额	5,353,172.12	30,800,002.47	6,512,040.25	2,052,150.99	44,717,365.83

三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,051,471.58	11,350,943.21	2,250,520.69	1,613,324.33	22,266,259.81
2.期初账面价值	7,642,837.46	3,381,461.57	2,763,328.76	1,524,985.69	15,312,613.48

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

- (1) 截至本报告期末，本公司无用于抵押的固定资产。
- (2) 截至本报告期末，本公司无暂时闲置的固定资产。
- (3) 截至本报告期末，本公司无融资租赁租入的固定资产。
- (4) 截至本报告期末，本公司无未办妥房屋产权证的固定资产。

13、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
胶州信息产业园	289,390,859.03		289,390,859.03	206,393,377.57		206,393,377.57
红石崖智慧社区项目	5,037,683.97		5,037,683.97	496,116.50		496,116.50
中德智慧社区项目				1,086,997.95		1,086,997.95
合计	294,428,543.00		294,428,543.00	207,976,492.02		207,976,492.02

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
胶州信息产业园	600,000,000.00	206,393,377.57	82,997,481.46			289,390,859.03	48.23%	48.23%				募股资金
红石崖智慧社区项目	6,251,106.00	496,116.50	4,541,567.47			5,037,683.97	80.59%	80.59%				其他
中德生态园智慧社区建设项目		1,086,997.95	429,385.72		1,516,383.67			100%				其他
合计	606,251,106.00	207,976,492.02	87,968,434.65		1,516,383.67	294,428,543.00	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

截至本报告期末，未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

是 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许权使用费	应用软件	技术许可	合计
一、账面原值							
1.期初余额	31,116,951.60			44,230,914.32	6,937,309.08	6,225,061.80	88,510,236.80
2.本期增加金额				1,692,293.70	2,439,406.21		4,131,699.91
(1) 购置				1,692,293.70	2,439,406.21		4,131,699.91
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额					943,337.71		943,337.71
(1) 处置					943,337.71		943,337.71
4.期末余额	31,116,951.60			45,923,208.02	8,433,377.58	6,225,061.80	91,698,599.00
二、累计摊销							
1.期初余额	933,508.61			8,479,490.96	3,757,218.43	1,919,394.24	15,089,612.24
2.本期增加金额	622,339.08			4,131,657.52	1,534,567.04	622,506.24	6,911,069.88
(1) 计提	622,339.08			4,131,657.52	1,534,567.04	622,506.24	6,911,069.88
3.本期减少金额					773,799.66		773,799.66
(1) 处置					773,799.66		773,799.66
4.期末余额	1,555,847.69			12,611,148.48	4,517,985.81	2,541,900.48	21,226,882.46
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	29,561,103.91			33,312,059.54	3,915,391.77	3,683,161.32	70,471,716.54
2.期初账面价值	30,183,442.99			35,751,423.36	3,180,090.65	4,305,667.56	73,420,624.56

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

- 1、截至本报告期末，公司无通过内部研发形成的无形资产。
- 2、截至本报告期末，公司无抵押、担保的土地使用权。
- 3、截至本报告期末，上述无形资产无减值情况，不需计提无形资产减值准备。
- 4、截至本报告期末，公司不存在未办妥产权证书的土地使用权的情况。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	6,401,227.90			6,401,227.90
上海东软载波微电子有限公司	225,868,865.06			225,868,865.06
青岛东软载波智能电子有限公司		14,282,044.39		14,282,044.39
合计	232,270,092.96	14,282,044.39		246,552,137.35

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
青岛龙泰天翔通信科技有限公司		6,401,227.90		6,401,227.90
合计		6,401,227.90		6,401,227.90

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0%（上期：25%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为12%（上期：12%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末合并子公司青岛龙泰天翔通信科技有限公司产生的商誉发生减值，已计提减值准备。

其他说明

无

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
光罩费	3,948,441.28	1,082,755.49	2,563,570.87		2,467,625.90
探针卡	1,050,113.93	1,505,301.68	1,298,839.18		1,256,576.43
装修费	69,300.00	1,851,452.65	314,384.05	23,100.00	1,583,268.60
租赁费	26,337.50		26,337.50		
网络维护费	219,780.84	109,910.00	226,949.33	102,741.51	
合计	5,313,973.55	4,549,419.82	4,430,080.93	125,841.51	5,307,470.93

其他说明

无

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	30,786,695.30	5,582,103.54	22,647,345.88	3,370,815.26
内部交易未实现利润	12,675,784.35	1,901,367.65	6,622,082.06	993,312.31
合计	43,462,479.65	7,483,471.19	29,269,427.94	4,364,127.57

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	31,154,165.57	4,673,124.84	35,174,057.91	5,175,611.38
即征即退增值税	234,502,374.56	35,175,356.18	200,051,959.88	30,007,793.98
合计	265,656,540.13	39,848,481.02	235,226,017.79	35,183,405.36

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	16,346,787.76	8,529,359.06
合计	16,346,787.76	8,529,359.06

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年			
2018 年	21,739.35	21,739.35	
2019 年	323,183.83	765,782.06	
2020 年	7,741,837.65	7,741,837.65	
2021 年	8,260,026.93		
合计	16,346,787.76	8,529,359.06	--

其他说明：

无

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,497,864.14	2,878,608.06
合计	11,497,864.14	2,878,608.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	68,475,426.43	64,304,579.25
技术开发费	2,563,949.24	2,619,417.00
设备款	3,831,343.27	1,376,240.80
货款及加工费	50,139,807.67	26,213,521.47
合计	125,010,526.61	94,513,758.52

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛海川建设集团有限公司	16,370,160.18	工程款尚未结清

青岛华天建设集团有限公司	7,857,011.85	工程款尚未结清
合计	24,227,172.03	--

其他说明：

注：截至本报告期末，公司一年以上应付账款总金额27,508,512.52元，占期末余额的22.01%，主要是胶州信息产业园项目按照工程总量的比例进行支付，无拖欠性质工程款。

20、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	5,432,500.44	7,409,567.63
合计	5,432,500.44	7,409,567.63

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国网青海省电力公司电力科学研究院	149,910.00	尚未结算
合计	149,910.00	--

21、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,774,230.93	165,553,507.41	159,373,820.24	40,953,918.10
二、离职后福利-设定提存计划	303,901.49	13,919,186.41	13,936,093.10	286,994.80
三、辞退福利		190,099.60	190,099.60	
合计	35,078,132.42	179,662,793.42	173,500,012.94	41,240,912.90

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	29,407,369.80	141,625,298.22	139,205,551.85	31,827,116.17
2、职工福利费	70,000.00	4,484,265.29	4,554,265.29	

3、社会保险费	164,300.04	8,009,265.53	8,020,629.18	152,936.39
其中：医疗保险费	144,765.38	6,958,129.17	6,966,284.13	136,610.42
工伤保险费	6,777.63	397,579.70	401,554.72	2,802.61
生育保险费	12,757.03	653,556.66	652,790.33	13,523.36
4、住房公积金	93,000.00	6,459,039.64	6,456,746.64	95,293.00
5、工会经费和职工教育经费	5,039,561.09	4,975,638.73	1,136,627.28	8,878,572.54
合计	34,774,230.93	165,553,507.41	159,373,820.24	40,953,918.10

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	284,801.10	13,225,570.53	13,237,058.35	273,313.28
2、失业保险费	19,100.39	693,615.88	699,034.75	13,681.52
合计	303,901.49	13,919,186.41	13,936,093.10	286,994.80

其他说明：

截至本报告期末，公司无拖欠性质的应付职工薪酬，无非货币性福利，无因解除劳动关系给予的补偿。

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,287,325.61	8,975,876.63
企业所得税	16,330,225.57	8,050,787.03
个人所得税	969,225.13	961,286.94
城市维护建设税	615,713.22	633,839.00
营业税		55,415.57
土地使用税	427,634.25	427,634.24
房产税	26,049.75	26,049.75
印花税	83,905.92	61,996.06
教育费附加	263,877.09	271,645.27
地方教育费附加	175,918.07	181,096.86
水利基金	87,959.03	90,548.42
合计	24,267,833.64	19,736,175.77

其他说明：

无

23、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	2,167,400.00	700,000.00
办公费	956,393.59	618,960.66
押金、保证金	1,630,680.00	943,871.05
保险费	91,860.00	280,254.01
借款		2,558,000.00
收购款	7,232,450.00	
合计	12,078,783.59	5,101,085.72

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

截止本报告期末，公司无超过1年的重要其他应付款。

24、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	453,264,857.00						453,264,857.00

其他说明：

参见本节之“三、公司基本情况”。

25、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	872,062,559.42	1,624,430.06		873,686,989.48
其他资本公积	1,258,560.00			1,258,560.00
合计	873,321,119.42	1,624,430.06		874,945,549.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价：公司新取得的龙泰天翔长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有龙泰天翔自购买

日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额1,624,430.06元确认为资本公积。

2、其他资本公积期末余额为公司股权激励计划中第一个行权期达到行权条件未行权部分计提的股权激励费用1,258,560.00元。

26、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	132,035,158.21	31,745,177.21		163,780,335.42
合计	132,035,158.21	31,745,177.21		163,780,335.42

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积根据母公司（会计上的购买方）实现的净利润按照10%的比例计提。

27、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	800,696,354.47	619,056,431.80
调整后期初未分配利润	800,696,354.47	619,056,431.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	356,472,806.30	275,992,146.87
减：提取法定盈余公积	31,745,177.21	27,535,024.20
应付普通股股利	90,652,971.40	66,817,200.00
期末未分配利润	1,034,771,012.16	800,696,354.47

调整期初未分配利润明细：

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

28、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	983,849,075.62	357,538,811.30	825,285,372.80	357,304,023.66
其他业务	59,916.71	31,598.58	41,000.00	13,206.72
合计	983,908,992.33	357,570,409.88	825,326,372.80	357,317,230.38

29、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,904,837.52	5,551,270.30
教育费附加	4,932,026.84	3,965,193.07
房产税	109,119.00	4,920.00
土地使用税	1,710,537.03	
车船使用税	1,041.60	
印花税	623,415.46	
营业税	59,292.00	64,374.75
地方水利基金	986,405.39	
合计	15,326,674.84	9,585,758.12

其他说明：

- 1、各项营业税金及附加的计缴标准详见参见本节之“六、税项”。
- 2、2016年12月发布的《关于印发〈增值税会计处理规定〉的通知》（财会[2016]22号），将合并利润表及母公司利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。将自2016年5月1日起本公司经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。

30、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,359,133.35	40,945,520.67
差旅费	22,271,419.87	17,497,160.75
安装调试及技术服务费	7,230,204.10	7,323,508.15
房屋租赁及物业费	5,847,284.69	5,683,065.87
运输费	2,869,135.54	2,541,813.61
汽车费	1,782,465.51	1,687,301.04
行政及办公费用	941,200.78	770,816.22
交通费	799,945.11	694,859.41
广告费	582,990.00	315,423.05
其它	640,853.42	365,411.37
合计	84,324,632.37	77,824,880.14

其他说明：

无

31、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费	142,914,984.16	105,119,644.73
职工薪酬	28,043,939.62	22,729,312.16
行政及办公费用	16,832,780.45	13,071,480.57
业务招待费	9,152,149.96	7,505,039.48
咨询、中介费	2,780,592.39	973,961.59
税费	40,805.46	3,220,778.33
折旧	2,896,057.45	2,417,854.92
无形资产摊销	2,186,857.52	3,527,878.03
残疾人保障金	512,053.92	459,151.17
长期待摊费用摊销	432,432.33	286,906.05
股权激励费用		-7,410,000.00
其他	2,709,938.86	3,128,024.45
合计	208,502,592.12	155,030,031.48

其他说明：

无

32、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	244,478.05	205,438.75
减：利息收入	23,423,812.69	42,894,203.20
汇兑损益	45,735.00	324,171.53
手续费及其他	237,497.98	116,082.73
合计	-22,896,101.66	-42,248,510.19

其他说明：

无

33、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,573,866.18	6,312,146.32

二、存货跌价损失	4,495,522.76	840,037.47
十三、商誉减值损失	6,401,227.90	
合计	14,470,616.84	7,152,183.79

其他说明：

无

34、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,082,854.35	-345,508.86
理财产品收益	9,167,871.84	2,303,013.81
合计	3,085,017.49	1,957,504.95

其他说明：

无

35、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计		8,092.63	
债务重组利得		2,981,879.31	
政府补助	63,514,228.17	59,769,828.28	7,331,776.18
其他	8,265.64	988,927.15	8,265.64
合计	63,522,493.81	63,748,727.37	7,340,041.82

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	国家税务总局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	56,182,451.99	55,533,737.14	与收益相关
专利专项资金	青岛市市北区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	16,600.00	221,172.50	与收益相关
专利专项资金	上海市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	135,832.50		与收益相关

产权优势企业培育资金	青岛市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		40,000.00	与收益相关
研发项目补助资金	青岛市市北区财政国库支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,455,000.00	与收益相关
企业发展专项资金	青岛市市北区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		126,000.00	与收益相关
科学技术专项资金	青岛市市北区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		226,290.00	与收益相关
专利申请、授权资助	青岛市财政国库支付局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		86,995.00	与收益相关
吸纳就业岗位补贴	青岛市人力资源和社会保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	110,983.12	10,058.64	与收益相关
科技发展资金	青岛市市北区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		550,000.00	与收益相关
2014 年知识产权奖励扶持资金	青岛市市南区科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		150,000.00	与收益相关
青岛市企业研发投入款奖励	青岛市市南区科技局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		151,800.00	与收益相关
国家科技支撑计划拨款	科学技术部资源配置与管理司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		260,000.00	与收益相关
高新技术成果转化财政扶持资金	上海市科学技术委员会及财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	3,023,000.00	590,000.00	与收益相关
布图登记费资助	上海市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	12,030.00	8,020.00	与收益相关
诉讼补贴	上海市商务委员会	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否	61,321.00	70,755.00	与收益相关
重点集成电路设计企业专项奖励	上海市经济信息委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		170,000.00	与收益相关
专利试点企业奖励	上海市知识产权局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		120,000.00	与收益相关
中小企业专项奖励	上海市经济信息委员会与商务委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,140,000.00		与收益相关
城镇土地使用税和房产税困难减免	青岛胶州市地税局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策	否	否	1,698,177.96		与收益相关

免税			策而获得的补助					
职工职业培训补贴	上海市黄浦区 财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	219,417.00		与收益相关
知识产权优势企业补助	上海市经济信息委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	300,000.00		与收益相关
财政局专项奖励	上海市黄浦区 财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	300,000.00		与收益相关
品牌企业奖励资金	青岛市市北区 财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
大型科学仪器设备共享补贴	上海市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	45,000.00		与收益相关
创新券补贴	上海市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	40,500.00		与收益相关
财政性存款划拨奖励	青岛市市北区 财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
中小企业经营监测信息采集费补贴	青岛市市南区 发改局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	600.00		与收益相关
残疾人岗位补贴	上海市黄浦区 残疾人劳动服务所	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	8,314.60		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	63,514,228.17	59,769,828.28	--

其他说明：

无

36、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	360,983.43	85,663.41	360,983.43
其中：固定资产处置损失	191,445.38	85,663.41	191,445.38
无形资产处置损失	169,538.05		169,538.05
其他	147,163.79	2,814.10	147,163.79
合计	508,147.22	88,477.51	508,147.22

其他说明：

无

37、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	39,931,117.49	40,416,749.50
递延所得税费用	1,563,222.16	12,721,671.25
合计	41,494,339.65	53,138,420.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	392,709,532.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	58,906,429.80
子公司适用不同税率的影响	-961,858.49
非应税收入的影响	912,428.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,276,904.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-66,389.73
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	2,200,074.50
税率变动对递延所得税的影响	-337,886.06
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,052,898.97
其他	-14,382,463.61
所得税费用	41,494,339.65

其他说明

A、根据《关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》（发改高技〔2016〕1056号），公司被认定为“2015年度国家规划布局内重点软件企业”、上海微电子被认定为“2015年度国家规划布局内重点集成电路设计企业”。根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）文件规定，减按10%的税率征收企业所得税。2016年退回2015年按照高新技术企业15%所得税税率计算并交纳多交所得税税额合计13,674,989.97元。

B、其他系子公司龙泰天翔当期资产减值损失确认递延所得税资产使用税率25%与当期所得税税率15%的差额影响所得税-614,776.53元。

C、2016年收到智能电子吸收合并的青岛丰合电气有限公司多交所得税92,697.11元。

38、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,331,776.18	4,236,091.14
利息收入	27,444,498.80	67,693,600.40
收到其他往来款项	4,013,129.54	3,456,334.55
收到退回的所得税	13,767,687.08	
合计	52,557,091.60	75,386,026.09

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	107,829,288.37	74,135,675.03
支付的其他往来款	1,439,284.52	5,910,659.97
保证金	5,255,523.47	2,741,819.92
合计	114,524,096.36	82,788,154.92

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购项目中介机构服务费		3,330,000.00
保证金		800,000.00
合计		4,130,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

39、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	351,215,192.37	273,144,133.14
加：资产减值准备	14,470,616.84	7,152,183.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,253,011.03	4,950,055.41
无形资产摊销	6,911,069.87	4,810,132.81
长期待摊费用摊销	4,555,922.44	2,297,322.58
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）		-8,092.63
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	360,983.43	85,663.41
财务费用（收益以“-”号填列）	244,478.05	7,862.17
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,085,017.49	-1,957,504.95
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,101,853.50	-1,633,721.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,665,075.66	14,355,392.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,638,307.94	22,633,184.00
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-135,685,851.51	-15,265,594.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	44,920,697.97	-100,643,931.16
其他		-7,410,000.00
经营活动产生的现金流量净额	254,086,017.22	202,517,085.77
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,207,354,120.02	971,978,636.36
减：现金的期初余额	971,978,636.36	1,630,034,859.97
现金及现金等价物净增加额	235,375,483.66	-658,056,223.61

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	9,767,550.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	306,771.70

其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	9,460,778.30

其他说明：

无

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,207,354,120.02	971,978,636.36
其中：库存现金	33,617.75	32,532.24
可随时用于支付的银行存款	1,207,320,502.27	971,946,104.12
三、期末现金及现金等价物余额	1,207,354,120.02	971,978,636.36

其他说明：

无

40、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	85,171.62	6.9370	590,835.53
其中：美元	541.09	6.9370	3,753.54
其中：美元	391,028.08	6.9370	2,712,561.79

其他说明：

无

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

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
青岛丰合电气有限公司	2016年04月30日	17,000,000.00	100.00%	现金支付	2016年04月30日	取得被购买方实际控制权		

其他说明：

公司于2016年4月22日召开第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司吸收合并青岛丰合电气有限公司的议案》，同意智能电子使用自有资金对青岛丰合电气有限公司实施吸收合并，并于2016年4月30日完成资产交接手续，于2016年8月支付50%的收购款。吸收合并完成后，智能电子存续经营，青岛丰合电气有限公司独立法人资格注销。目前，青岛丰合电气有限公司的工商注销工作正在进行中。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	青岛丰合电气有限公司
现金	17,000,000.00
合并成本合计	17,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,717,955.61
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	14,282,044.39

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

注1：合并成本公允价值的确定方法：本次吸收合并价格以青岛金立信资产评估有限公司（以下简称“金立信评估师”）出具的资产评估结果为参考依据，经双方友好协商确定。根据金立信评估师出具的“青金评报字（2016）第10号”《资产评估报告》结果，截至2016年3月31日，丰合电气采用资产基础法评估的股东全部权益价值为507.63万元，比审计后账面净资产增值77.96万元，增值率为18.14%；采用收益法评估的股东全部权益市场价值为1,721.00万元，评估增值1,291.33万元，增值率为300.54%。经交易各方协商，本次吸收合并丰合电气的价格确定为1,700万元。

大额商誉形成的主要原因：

注2：合并商誉形成原因：合并支付对价17,000,000.00元高于购买日公允价值2,717,955.61元差额形成商誉。

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	青岛丰合电气有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	306,771.70	306,771.70
应收款项	1,031,319.90	1,031,319.90
存货	373,260.09	373,260.09
固定资产	8,313,124.83	8,313,124.83
无形资产	335,068.98	335,068.98
其他流动资产	860,653.35	860,653.35
应付款项	868,342.97	868,342.97
其他流动负债	7,633,900.27	7,633,900.27
净资产	2,717,955.61	2,717,955.61
取得的净资产	2,717,955.61	2,717,955.61

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据金立信评估师出具的“青金评报字（2016）第10号”《资产评估报告》结果，截至 2016 年 3 月 31 日，丰合电气采用资产基础法评估的股东全部权益价值为 507.63 万元，比审计后账面净资产增值 77.96 万元，截至 2016 年 4 月 30 日合并日，对评估增值部分已全部摊销。丰合电气 2016 年 4 月 30 日账面净资产为 2,717,955.61 元，购买日账面价值为 2,717,955.61 元。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

企业合并中无承担的被购买方的或有负债。

其他说明：

购买日之前本公司未持有被购买方的股权

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

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

不适用

(6) 其他说明

无

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛市胶州市	青岛市胶州市	制造业	100.00%		设立
北京智惠通投资有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	投资与资产管理	100.00%		设立
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	青岛市黄岛区	青岛市黄岛区	制造业	63.43%		现金购买
山东东软载波智能科技有限公司	济南	济南	运营及服务	100.00%		设立
上海东软载波微电子有限公司	上海市黄浦区	上海市黄浦区	制造业	100.00%		发行股份及支付现金购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

本公司的最终控制方是崔健、胡亚军、王锐。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的	本期向少数股东宣告分	期末少数股东权益余额
-------	----------	------------	------------	------------

		损益	派的股利	
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	36.57%	-5,257,613.93		

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	3,784,487.36	9,495,281.59	13,279,768.95	5,650,079.80		5,650,079.80	22,933,873.58	4,554,202.28	27,488,075.86	7,606,839.87		7,606,839.87

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	2,872,578.60	-12,251,546.84	-12,251,546.84	2,775,875.03	14,287,579.63	-5,854,087.83	-5,854,087.83	-7,583,690.64

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用

其他说明：

无

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

公司于2016年10月25日召开了第二届董事会第二十六次会议，会议审议通过了《关于控股公司2015年度未达成业绩承诺暨相应股权补偿的议案》，同意龙泰天翔创始股东就2015年度未实现的业绩承诺由陈迎东以其个人持有的龙泰天翔股权向东软载波进行补偿。2017年4月，龙泰天翔已完成了相关工商变更登记手续，本次变更完成后东软载波持有龙泰天翔的股权数量为2347.0415万股，占龙泰天翔63.43%的股权。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海安缔诺科技有限公司	上海	上海市嘉定区外冈镇汇富路 946 号 3 幢 1 层 B 区	制造业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上海安缔诺科技有限公司	上海安缔诺科技有限公司
流动资产	14,478,305.31	32,086,823.97
非流动资产	22,849,689.16	5,333,743.25
资产合计	37,327,994.47	37,420,567.22
流动负债	1,947,103.06	1,125,687.35
负债合计	1,947,103.06	1,125,687.35
归属于母公司股东权益	35,380,891.41	36,294,879.87
按持股比例计算的净资产份额	17,336,636.79	17,784,491.14
对联营企业权益投资的账面价值	18,071,636.79	24,154,491.14
营业收入	892,438.65	
净利润	-12,413,988.46	-705,120.13

综合收益总额	-12,413,988.46	-705,120.13
--------	----------------	-------------

其他说明

注：（1）按持股比例计算的净资产份额与对联营企业权益投资的账面价值其金额不一致，是因为上海安缔诺科技有限公司认缴出资5000万元，截至2016年12月31日实际出资4,850万元，截至2015年12月31日实际出资3,700万元。

（2）上海安缔诺科技有限公司的重要会计政策、会计估计与公司的会计政策、会计估计不存在的重大差异。

（3）上海安缔诺科技有限公司向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

十、与金融工具相关的风险

各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险及流动性风险。

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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。

本公司通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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
上海安缔诺科技有限公司	参股公司

其他说明

公司于2015年08月31日第二届董事会第二十次会议通过了《关于使用自有资金参股设立上海安缔诺科技有限公司的议案》，以自有资金与上海蓝沛新材料科技股份有限公司、上海逻骅投资管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立上海安缔诺科技有限公司。上海安缔诺注册资本为人民币5,000万元，其中：公司认缴2,450万元，占注册资本的49%；上海蓝沛新材料科技股份有限公司认缴1,250万元，占注册资本的25%；上海逻骅投资管理合伙企业（有限合伙）认缴1,300万元，占注册资本的26%。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
1、实际控制人	
崔健	实际控制人之一，董事长，持股比例 23.06%
胡亚军	实际控制人之一，副董事长，持股比例 14.68%
王锐	实际控制人之一，董事，持股比例 14.68%
2、其他持股 5%以上的股东	
无	
3、公司董事、监事和高级管理人员	
吴迪	董事、总经理
潘松	董事、副总经理、总工程师
陈一青	董事，分公司经理
刘海英	独立董事

姜省路	独立董事
王元月	独立董事
刘大龙	监事
刘嘉	监事
杨永平	监事会主席
王辉	副总经理、董事会秘书
张旭华	副总经理
孙雪飞	副总经理、财务总监

其他说明

崔健、胡亚军、王锐3位自然人股东于2009年9月16日签订了《一致行动协议书》，为本公司实际控制人。

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海安缔诺科技有限公司	出售设备	2,190,256.41		否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

全资子公司上海微电子接受上海安缔诺委托为其代进口部分设备，采购设备成本215.31万元，销售给上海安缔诺为219.03万元。

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,063,600.00	5,785,200.00

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2015年04月22日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，公司使用部分募集资金和超募资金共计40,000万元对全资子公司智能电子进行增资，增资后子公司注册资本金达到60,000万元。截至2016年12月31日，公司对智能电子累计出资金额为34,000万元。

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

1、上海东软载波微电子有限公司成立子公司

公司于2016年10月25日召开了第二届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于在香港投资设立二级全资子公司的议案》，同意公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司使用自有资金600万美元在香港投资设立二级全资子公司。

二级全资子公司已完成了相关注册登记手续，并取得了编号为2482010的《公司注册证明书》和编号为67217664-000-02-17-4的《商业登记证》。子公司公司名称为：香港东软载波系统有限公司，英文名称：

Eastsoft Communication (HK) System Co., Limited。注册资本：46,340,000港币，成立日期：2017年2月1日。

2、2016年度利润分配预案

2017年4月24日，公司第三届董事会第二次会议审议批准了2016年度利润分配预案。以截至2016年12月31日公司总股本453,264,857股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.50元人民币（含税）；合计派发现金113,316,214.25元，剩余未分配利润结转下一年度；不送红股，不以公积金转增股本。

截至2017年4月24日，除上述事项外，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、其他

青岛东软载波科技股份有限公司与青岛龙泰天翔通信科技有限公司之创始股东陈迎东于2016年10月25日签订《青岛东软载波科技股份有限公司与青岛龙泰天翔通信科技有限公司之创始股东陈迎东关于2015年度业绩承诺未完成进行股权补偿的协议》，根据协议陈迎东同意将其持有的青岛龙泰天翔通信科技有限公司4,470,415.00股股权补偿给青岛东软载波科技股份有限公司。第二届董事会第二十六次会议、公司第二届董事会第九次会议决议已通过上述协议。上述股权于2017年4月完成工商变更。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	341,627,733.50	100.00%	19,348,941.52	5.66%	322,278,791.98	329,115,684.91	100.00%	17,578,399.41	5.34%	311,537,285.50
合计	341,627,733.50	100.00%	19,348,941.52		322,278,791.98	329,115,684.91	100.00%	17,578,399.41		311,537,285.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

1 年以内分项			
1 年以内	311,242,733.67	15,562,136.68	5.00%
1 年以内小计	311,242,733.67	15,562,136.68	
1 至 2 年	25,884,525.55	2,588,452.56	10.00%
2 至 3 年	3,176,724.28	953,017.28	30.00%
3 年以上	468,950.00	245,335.00	
3 至 4 年	432,750.00	216,375.00	50.00%
4 至 5 年	36,200.00	28,960.00	80.00%
合计	340,772,933.50	19,348,941.52	

确定该组合依据的说明:

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	账龄状态	账龄分析法

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额1,770,542.11元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
本报告期公司无收回或转回的坏账准备。		

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收账款核销情况：	

单位：元

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

应收账款核销说明：

本期无实际核销的应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款期末余 额合计数的比例%	坏账准备 期末余额
国网辽宁省电力有限公司	21,583,436.22	6.32	1,079,171.81
宁波奥克斯供应链管理有限公司	18,910,207.77	5.54	945,510.39
深圳市科陆电子科技股份有限公司	18,075,110.54	5.29	903,755.53
四川科锐得电力信息自动化技术有限责任公司	16,234,768.26	4.75	1,454,164.51
惠州浩宁达科技有限公司	15,281,305.00	4.47	764,065.25
合计	90,084,827.79	26.37	5,146,667.49

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,284,346.17	100.00%	701,819.22	11.17%	5,582,526.95	5,703,536.61	100.00%	558,221.31	9.79%	5,145,315.30
合计	6,284,346.17	100.00%	701,819.22	11.17%	5,582,526.95	5,703,536.61	100.00%	558,221.31	9.79%	5,145,315.30

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	4,272,542.27	213,627.11	5.00%
1 年以内小计	4,272,542.27	213,627.11	
1 至 2 年	1,510,401.99	151,040.20	10.00%
2 至 3 年	232,500.00	69,750.00	30.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年	7,500.00	6,000.00	80.00%
5 年以上	261,401.91	261,401.91	100.00%
合计	6,284,346.17	701,819.22	

确定该组合依据的说明：

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	账龄状态	账龄分析法

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：□ 适用 不适用**组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：**□ 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备金额143,597.91元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
本报告期公司无收回或转回的坏账准备情况。		

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的其他应收款核销情况：	

单位：元

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

其他应收款核销说明：

本报告期公司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

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	4,649,472.52	4,862,980.83
备用金	959,186.43	283,435.58
保险	675,687.22	557,120.20
合计	6,284,346.17	5,703,536.61

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
宁夏天鹰电力物资有限公司	保证金	550,400.00	1 年以内 520,400.00,1-2 年 30,000.00	8.76%	29,020.00
国网重庆市电力公司物资分公司	保证金	382,513.93	1 年以内	6.09%	19,125.70
国网宁夏电力公司物资公司	保证金	338,744.40	1 年以内	5.39%	16,937.22
北京市农林科学院蔬菜研究中心	押金	337,983.45	1-2 年 89,031.54,5 年以上 248,951.91	5.38%	257,855.06
山东诚信工程建设监理有限公司	保证金	165,201.00	1 年以内	2.63%	8,260.05
合计	--	1,774,842.78	--	28.25%	331,198.03

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

本报告期公司无涉及政府补助的应收款项。

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	817,607,286.00	14,160,473.02	803,446,812.98	737,607,286.00		737,607,286.00
对联营、合营企业投资	18,071,636.79		18,071,636.79	24,154,491.14		24,154,491.14
合计	835,678,922.79	14,160,473.02	821,518,449.77	761,761,777.14		761,761,777.14

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青岛东软载波智能电子有限公司	260,000,000.00	80,000,000.00		340,000,000.00		
北京智惠通投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
青岛龙泰天翔通信科技有限公司	19,000,000.00			19,000,000.00	14,160,473.02	14,160,473.02
山东东软载波智能科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
上海东软载波微电子有限公司	447,607,286.00			447,607,286.00		
合计	737,607,286.00	80,000,000.00		817,607,286.00	14,160,473.02	14,160,473.02

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海安缔诺科技有限公司	24,154,491.14			-6,082,854.35						18,071,636.79	
小计	24,154,491.14			-6,082,854.35						18,071,636.79	

合计	24,154.49 1.14			-6,082.85 4.35						18,071.63 6.79
----	-------------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------

(3) 其他说明

注1：2014年10月22日，公司第二届董事会第十二次会议审议并通过了《关于在济南投资设立全资子公司的议案》。以自有资金人民币1,000万元投资设立全资子公司山东东软载波智能科技有限公司，2015年实际出资100万元。

注2：2015年04月22日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金和超募资金对全资子公司增资的议案》，公司使用部分募集资金和超募资金共计40,000万元对全资子公司智能电子进行增资，增资后子公司注册资本金达到60,000万元。公司现金出资60,000万元，出资100%，全部出资额于2025年6月23日前到位，2015年实际出资金额6,000万元，2016年实际出资金额5,000万元。2016年4月22日，公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用自有资金对全资子公司增资的议案》，以自有资金向全资子公司智能电子增资人民币3,000万元，用于智能电子吸收合并丰合电气及其他正常经营使用，截至期末已实际出资3,000万元。截至2016年12月31日，公司对智能电子累计出资金额为34,000万元。

注3：公司对上海东软载波微电子有限公司投资见本节之三、公司基本情况。

注4：公司于2015年08月31日第二届董事会第二十次会议通过了《关于使用自有资金参股设立上海安缔诺科技有限公司的议案》以自有资金与上海蓝沛新材料科技股份有限公司、上海逻辑投资管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立上海安缔诺科技有限公司（以下简称“上海安缔诺”）。上海安缔诺注册资本为人民币5,000万元，其中：公司认缴2,450万元，占注册资本的49%；上海蓝沛新材料科技股份有限公司认缴1,250万元，占注册资本的25%；上海逻辑投资管理合伙企业（有限合伙）认缴1,300万元，占注册资本的26%。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	914,629,014.25	399,352,478.87	785,338,926.84	353,932,394.66
其他业务	39,047.61	13,206.72	41,000.00	13,206.72
合计	914,668,061.86	399,365,685.59	785,379,926.84	353,945,601.38

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,082,854.35	-345,508.86

理财产品收益	9,167,871.84	2,303,013.81
合计	3,085,017.49	1,957,504.95

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-360,983.43	
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）	7,331,776.18	
委托他人投资或管理资产的损益	9,167,871.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-138,898.15	
减：所得税影响额	1,057,067.15	
少数股东权益影响额	-106,011.70	
合计	15,048,710.99	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	14.62%	0.7865	0.7865
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.01%	0.7533	0.7533

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。