

证券代码: 300183

证券简称: 东软载波

公告编号: 2017-010

青岛东软载波科技股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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

中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为: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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	东软载波	股票代码	300183
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	青岛市市北区上清路 16 号甲	青岛市市北区上清路 16 号甲	
传真	0532-83676855	0532-83676855	
电话	0532-83676959	0532-83676959	
电子信箱	wanghui@eastsoft.com.cn	zhangyan@eastsoft.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

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。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。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	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	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	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	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	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	2,526,761,754.06	2,259,317,489.10	11.84%	1,870,416,764.23

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	21,665	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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			
王锐	境内自然人	14.68%	66,528,000	49,896,000			
胡亚军	境内自然人	14.68%	66,528,000	49,896,000			
陈一青	境内自然人	3.40%	15,408,200	13,056,150			
全国社保基金一零二组合	其他	2.27%	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				
长安基金公司－农行－长安国	其他	1.10%	5,000,000				

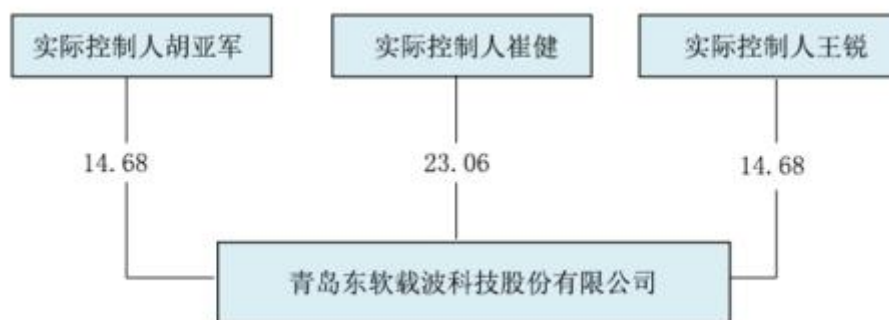
际信托股份有限公司						
中国建设银行股份有限公司—博时互联网主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.96%	4,360,895			
中国工商银行股份有限公司—汇添富民营活力混合型证券投资基金	其他	0.90%	4,099,962			
广发证券—交通银行—广发集合资产管理计划（3号）	其他	0.77%	3,478,630			
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司前 10 名股东中，崔健、胡亚军、王锐 3 位自然人为本公司实际控制人。自 1997 年投资公司以来，上述三位股东即为直接持有公司出资比例 5% 以上的主要股东，1997 年以来历经数次增资与股权转让，上述 3 位股东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。				

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

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。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PTFE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。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
低压电力线载波通信产品	879,448,136.62	574,860,402.01	65.37%	16.22%	31.34%	7.53%
应用软件收入	8,839,134.18	8,839,134.18	100.00%	34.13%	34.13%	0.00%
系统集成及 IT 咨询服务收入	37,542,799.55	17,097,914.32	45.54%	3.40%	27.48%	8.60%
集成电路	58,019,005.27	25,512,813.81	43.97%	126.12%	148.15%	3.90%
其他	59,916.71	28,318.13	47.26%	46.14%	1.89%	-20.53%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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。