

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2018-012

青岛东软载波科技股份有限公司 2017 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 470,309,857 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 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，以集成电路设计为基础，开展以融合通信为平台的技术研发，不断提升公司的技术研发实力和技术设计水平，已形成“芯片、软件、终端、系统、信息服务”的全产业链布局，在智能化与能源互联网大发展的浪潮中打造新的增长点，成为智能化、能源互联网领域的国际一流企业。

1、能源互联网板块

在能源互联网板块，公司主要聚焦智能电网领域，公司提供从表计到主站系统的全方案解决方案，采用窄带低速、窄带高速与微功率无线结合的双模融合方案、宽带载波方案等多种电力线通信方案，为国家电网提供用电信息采集系统解决方案。

2、集成电路板块

全资子公司上海东软载波微电子有限公司以成为中国 MCU（微控制器）第一品牌为目标，以独立开发拥有完全自主知识产权的工业级高抗干扰微控制器芯片为核心任务，经过多年潜心研发，连续在多个关键技术领域取得突破，成为国内最早提供符合国际标准的白色家电控制器芯片的厂商，芯片广泛应用在白色家电、工业控制、仪器仪表、汽车电子等领域，打破了国外公司在相关领域的垄断地位。

为更好地满足能源互联网和智能化的应用的需求，公司不仅在 MCU 产品上加大研发投入，也在积极投入射频、安全、触摸等领域的芯片设计研发，构建了国内领先的 SMART 产品线体系，形成了芯片-软件-终端-系统-信息服务全产业链布局，在智能化和能源互联网领域形成了巨大的技术优势，进一步夯实了行业领先者地位，取得了核心竞争优势。

3、智能化板块

全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司，自 2013 年成立以来，相继推出智慧家庭、智慧楼宇以及智慧园区等多种解决方案。作为业内领先的智能化数据采集方案解决商，凭借海量的数据采集与分析能力，结合能源监测的技术优势，利用建筑内原有的电力线网络，降低企业的建设成本，提高家庭生活和楼宇办公智能化和舒适度的同时，实现节能降耗的绿色建设目标。

报告期内主要业绩驱动因素：2017 年是国网第一轮用电信息采集改造的结束年，也是第二轮引领提升

的开始年，又是国网新标准的制定和新产品的应用年。由于国网用电信息采集系统通信新标准尚在不断制定和完善中，导致了新产品招标和应用的滞后，致使公司 2017 年度销售收入、净利润相比去年同期有一定幅度的下降。

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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	913,444,248.44	983,908,992.33	-7.16%	825,326,372.80
归属于上市公司股东的净利润	238,054,333.43	356,472,806.30	-33.22%	275,992,146.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	219,170,082.27	341,424,095.31	-35.81%	267,588,360.94
经营活动产生的现金流量净额	284,146,146.17	254,086,017.22	11.83%	202,517,085.77
基本每股收益（元/股）	0.5252	0.7865	-33.22%	0.6151
稀释每股收益（元/股）	0.5248	0.7865	-33.27%	0.6151
加权平均净资产收益率	9.21%	14.62%	-5.41%	13.47%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	3,069,897,549.86	2,788,928,833.72	10.07%	2,468,890,443.89
归属于上市公司股东的净资产	2,709,035,864.37	2,526,761,754.06	7.21%	2,259,317,489.10

(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	137,211,201.91	262,266,359.95	210,934,786.40	303,031,900.18
归属于上市公司股东的净利润	47,657,544.56	84,054,039.63	53,945,811.88	52,396,937.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	44,417,725.25	78,745,978.42	53,203,789.50	42,802,589.10
经营活动产生的现金流量净额	62,247,795.10	-7,830,760.34	124,160,847.02	105,568,264.39

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

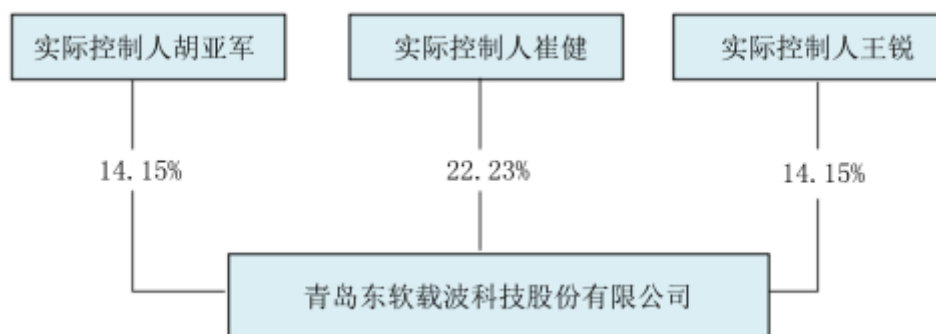
报告期末普通股股东总数	32,639	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	32,213	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
崔健	境内自然人	22.23%	104,544,000	78,408,000			
王锐	境内自然人	14.15%	66,528,000	49,896,000			
胡亚军	境内自然人	14.15%	66,528,000	49,896,000			
陈一青	境内自然人	3.28%	15,408,200	11,556,150			
全国社保基金一零二组合	其他	2.19%	10,300,207				
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	1.61%	7,594,102				
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.39%	6,514,700				
广发证券—交通银行—广发集合资产管理计划（3 号）	其他	1.02%	4,807,001				
青岛海尔创业投资有限责任公司	境内非国有法人	0.56%	2,620,675				
国泰证券投资信托股份有限公司—客户资金	境外法人	0.36%	1,707,860				
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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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，打造能源互联网、信息安全、智能化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、智能化、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。

1、能源互联网板块

电力线载波通信技术（Power Line Communication，简称PLC）是一种利用电力线作为媒介实现数据传输的通信技术，具有免布线、穿墙能力强、组网方便和无辐射等技术特点，是能源互联网的重要通信技术。

公司自1996年起开始从事电力线载波通信技术的研发，从窄带低速到窄带高速，从宽带低速到宽带高速，紧跟市场潮流，始终掌握技术前沿的核心技术，为国家智能电网建设提供最优的用电信息采集系统整体解决方案。同时，公司也在低功耗微功率无线、蓝牙、NB-IOT等相关通信领域研发并推出系列应用方案。

在能源互联网板块，公司主要聚焦智能电网领域，公司提供从表计到主站系统的全方案解决方案，采用窄带低速、窄带高速与微功率无线结合的双模融合方案、宽带载波方案等多种电力线通信方案，为国家

电网提供用电信息采集系统解决方案。2017年，公司在载波芯片产品方面，积极推进宽带+微功率双模方案标准的发展，为国家智能电网升级和转型过程中新的智能电能表轮换赢得了市场先机。

2、集成电路板块

经过多年的研发投入和产业链整合，公司继续保持在电力线载波通信领域龙头地位，并在集成电路设计、智能电网、能源管理、智能化、信息安全等领域形成完整的产品线，从智能电网载波通信芯片商逐渐转变为能源互联网通信解决方案提供商。能源互联网领域内，通过与苹果、西门子、海尔、惠普等知名企业合作，推进“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，逐步赢得市场认可。

公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司以成为中国MCU（微控制器）第一品牌为目标，以独立开发拥有完全自主知识产权的工业级高抗干扰微控制器芯片为核心任务，经过多年潜心研发，连续在多个关键技术领域取得突破，成为国内最早提供符合国际标准的白色家电控制器芯片的厂商，芯片广泛应用在白色家电、工业控制、仪器仪表、汽车电子等领域，打破了国外公司在相关领域的垄断地位。

为更好地满足能源互联网和智能化的应用的需求，公司不仅在MCU产品上加大研发投入，也在积极投入射频、安全、触摸等领域的芯片设计研发，构建了国内领先的SMART产品线体系，形成了芯片-软件-终端-系统-信息服务全产业链布局，在能源互联网，智慧家庭和工业物联网领域形成了巨大的产业优势，进一步夯实了行业领先者地位，取得了核心竞争优势。

3、智能化板块

青岛东软载波智能电子有限公司为公司全资子公司，2013年成立以来，相继推出智慧家庭、智慧楼宇以及智慧园区等多种解决方案。作为业内领先的智能化数据采集方案解决商，凭借海量的数据采集与分析能力，结合能源监测的技术优势，利用建筑内原有的电力线网络，降低企业的建设成本，提高家庭生活和楼宇办公智能化和舒适度的同时，实现节能降耗的绿色建设目标。

（1）智慧家庭

智慧家庭解决方案：基于电力线的家庭网络解决方案，是以电力线为主干网络，结合WiFi、Sub1G、蓝牙等无线通信方式，将互联网、物联网、电力网络组成一个统一整体，无需布线，即插即用，有插座的地方就有网络，消除家庭网络信号盲区。把便捷舒适的家居体验与节能环保完美的结合在一起。业主无论何时回到家中，都会感受到最熟悉的环境，最舒适的温度和最适宜的灯光。通过人体存在感应器，温湿度传感器采集室内室外数据，运用云服务及网关运算处理，最终实现对灯光、窗帘、空调的联动。智慧家庭充分采用电力线载波通信技术，改造成本低，施工时间短，具有一键布防、闯入告警、联动物业等功能，免布线、免砸墙、无辐射，完美保障您和家人的安全。主要包括：

1) 家庭网络系统；2) 安防报警系统；3) 家庭照明；4) 电动窗帘。

（2）智慧楼宇

智慧楼宇解决方案：革命性地颠覆传统楼宇自动化，利用物联网技术、智能传感技术、云平台技术打通能源的供给侧和需求侧，全程杜绝跑冒滴漏。精确采集水、热、气、电四表的能耗数据，建立分类、分

项能源消费档案，实时监控并进行故障诊断，通过BIM系统展示用能状况。主要包括：

1) 楼宇照明；2) 空调控制器；3) 能源管理。

(3) 智慧园区

智慧园区方案：业界首创研发IMP智慧管理平台，一个统一平台、32个子系统：包括照明系统、空调系统、一卡通系统、楼宇对讲、停车场、视频监控等，是以物联互通为导向，解决了现下各系统独立设计、软件硬件分别规划等问题的信息平台，能够针对客户的智能化战略，打造定制模式，以贴合实际应用，简化运营流程，提高成本效益，构建真正意义上互连共享、便捷高效的操作环境。

4、智能制造

2017年6月，青岛东软载波智能电子有限公司智能信息产业园按计划开园投产，随着智能化生产线的建设完成，公司产品的生产、供应体系越来越完善，为公司未来发展提供可靠保障。

2017年度，公司实现营业收入913,444,248.44元，同比下降7.16%；利润总额237,075,441.47元，同比下降39.63%；归属于上市公司普通股股东的净利润238,054,333.43元，同比下降33.22%；截至2017年12月31日，公司资产总额3,069,897,549.86元，负债总额360,861,685.49元，资产负债率11.75%，归属于上市公司股东的所有者权益为2,709,035,864.37元，基本每股收益0.5252元，加权平均净资产收益率9.21%。

报告期内主要业绩驱动因素：2017年是国网第一轮用电信息采集改造的结束年，也是第二轮引领提升的开始年，又是国网新标准的制定和新产品的应用年。由于国网用电信息采集系统通信新标准尚在不断制定和完善中，导致了新产品招标和应用的滞后，致使公司2017年度销售收入、净利润相比去年同期有一定幅度的下降。

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	753,132,052.31	458,777,721.99	60.92%	-14.36%	-20.19%	-4.45%
应用软件收入	11,555,913.61	11,555,913.61	100.00%	30.74%	30.74%	0.00%
系统集成及 IT 咨询服务收入	42,506,892.75	13,455,282.61	31.65%	13.22%	-21.30%	-13.89%
集成电路	106,116,675.02	27,708,577.98	26.11%	82.90%	8.61%	-17.86%
其他	132,714.75	39,178.99	29.52%	121.50%	38.35%	-17.74%

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

报告期公司营业收入比上年度同期减少7.16%，营业成本比上年同期增加12.40%，报告期公司归属于上市公司普通股股东的净利润比上年同期减少33.22%。变动的主要因素：2017年是国网第一轮用电信息采集改造的结束年，也是第二轮引领提升的开始年，又是国网新标准的制定和新产品的应用年。由于国网用电信息采集系统通信新标准尚在不断制定和完善中，导致了新产品招标和应用的滞后，致使公司2017年度销售收入、净利润相比去年同期有一定幅度的下降。

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

（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

1、本报告期合并范围增加香港东软载波系统有限公司，为全资子公司上海微电子设立的二级全资子公司，详见公司2016-054号、2017-003号公告；

2、本报告期公司处置控股子公司龙泰天翔股权，本报告期仅将龙泰天翔利润表和现金流量表纳入合并报表范围。详见公司2017-039号、2017-043号公告。