

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2019-017

青岛东软载波科技股份有限公司 2018 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 469,431,257 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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	wanghai@eastsoft.com.cn	zhangyan@eastsoft.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司经过多年的技术研发已形成芯片设计为源头，能源互联网与智能化应用两翼齐飞的产业格局，在

完成智能制造的基础上，构建了跨越发展的 3+1 模式，实现新旧动能转换，实现高质量发展。

1、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，也在积极投入安全芯片、载波芯片、射频芯片、触控芯片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。

2、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位解决方案，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。2018 年公司围绕智能电网应用，从客户需求出发，以标准化、规范化、自动化，提高运维效率为目标，围绕用电信息采集系统 2.0 及 AMI 系统的应用，积极参与从主站、电表、终端、通信 4 个环节标准制定，重点结合 DL/T 标准推动高速载波通信产品（HPLC）的推广与应用，加快高速载波通信产品（HPLC）互联互通的进展。2018 年公司获得国网 HPLC 证书和 DL/T698 整体产品报告与证书，高速载波通信产品（HPLC）下半年开始批量交付，2018 年公司还获取 G3-PLC 整体认证，为未来进一步推广国际市场起到重要作用。

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，依托成熟的电力线载波通信技术，融合 Wi-Fi、蓝牙、Sub-1G 微功率无线等无线通信技术，采用人工智能/深度学习、边缘计算等先进技术，构建一个安全、智慧、绿色的智能化平台。通过深度学习用户习惯，通过人体存在、温湿度、空气质量等传感器，结合人工智能算法，进行智能人性化光照、温度调节，灯光、空调、窗帘、新风联动配合，自动调节到主人习惯的舒适环境。智能化系统支持语音交互，可通过智能音箱对接东软载波物联云平台，轻松实现对智能设备的语音控制；也可随时随地通过移动终端 APP 实现对智能设备的远程控制、定时控制、语音控制；用户也通过自定义情景模式，实现一键控制多个智能设备，自由编辑回家模式、离家模式、睡眠模式等多种场景；更也可通过智能开关、触摸面板，轻松实现本地控制，达到智慧、绿色、环保、节能的效果。

4、东软载波信息产业园

东软载波信息产业园已安装完成共计 11 条生产线，其中 2 条智能制造生产线，按照工业 4.0 标准建设。园区的建设投产，有力的保障了产品的研发和生产，满足市场的供货需求。

随着公司产业链布局的完成和智能制造的不断完善，公司已形成以智能制造为基础，以集成电路设计为源头，加速发展能源互联网和智能化这两个新兴战略领域的跨行业经营格局已形成，公司业务逐步发展成为集成电路、能源互联网、智能化三个业务板块，并逐渐形成三驾马车齐头并进态势，给公司未来带来新的市场空间。

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	1,013,301,356.67	913,444,248.44	10.93%	983,908,992.33
归属于上市公司股东的净利润	178,552,028.75	238,054,333.43	-25.00%	356,472,806.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	159,792,529.44	219,170,082.27	-27.09%	341,424,095.31

经营活动产生的现金流量净额	206,783,846.95	284,146,146.17	-27.23%	254,086,017.22
基本每股收益（元/股）	0.3814	0.5252	-27.38%	0.7865
稀释每股收益（元/股）	0.3802	0.5248	-27.55%	0.7865
加权平均净资产收益率	6.55%	9.21%	-2.66%	14.62%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	3,205,321,638.61	3,069,897,549.86	4.41%	2,788,928,833.72
归属于上市公司股东的净资产	2,822,300,386.11	2,709,035,864.37	4.18%	2,526,761,754.06

（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	165,989,576.75	239,382,287.69	219,159,469.72	388,770,022.51
归属于上市公司股东的净利润	43,154,098.16	44,011,719.81	30,125,745.70	61,260,465.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,904,262.10	44,090,201.87	30,120,026.45	61,678,039.02
经营活动产生的现金流量净额	15,687,635.40	48,614,684.00	37,107,354.28	105,374,173.27

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	31,269	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	28,371	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	22.25%	104,544,000	78,408,000			
王锐	境内自然人	14.16%	66,528,000	49,896,000			
胡亚军	境内自然人	14.16%	66,528,000	49,896,000			
陈一青	境内自然人	3.28%	15,408,200	11,556,150			
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	1.62%	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				
全国社保基金一一六组合	其他	1.35%	6,350,829				
全国社保基金一一三组合	其他	0.73%	3,416,362				
青岛海尔创业	境内非国有	0.38%	1,788,372				

投资有限责任公司	法人					
恒天中岩投资管理有限公司—恒天中岩星河资本事件策略私募投资基金 3 期	其他	0.30%	1,417,759			
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，围绕能源互联网（安全控制-MCU，安全连接-Connection，可信边缘计算-Computation，物联系统-System）为核心的技术发展路线，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，积极投入安全芯片、MCU、载波芯片、射频芯片、触控芯片等领域的芯片设计研发，构建了国内领先的 SMART 芯片产品线体系，形成了以“电力线载波+无线(Wi-Fi、蓝牙、Sub-1G 微功率无线等)”多种通信方式相结合的融合通信解决方案，搭建了完整的能源互联网技术平台，为新兴 IOT 产业的客户和方案商提供物联网领域从芯片到系统的低成本、差异化、整体嵌入式解决方案，形成基于控制、链接、传感技术为核心的智能化整体解决方案，混合应用于未来能源互联网发展需求。开展坚强智能电网和泛在电力物联网的应用研发工作，为国家电网尽快实现“三型两网、世界一流”战略做出相应的贡献。兼容国际相关标准，满足国际市场需求，参与国际竞争。以融合通信技术为平台，研发智慧家庭、智慧楼宇以及智慧园区等多种智能化解决方案，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。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，成为能源互联网和智能化新兴战略领域的一流企业。

2018 年度，公司实现营业收入 1,013,301,356.67 元，同比增长 10.93%，归属于上市公司普通股股东的净利润 178,552,028.75 元，同比下降 25.00%；截至 2018 年 12 月 31 日，公司资产总额 3,205,321,638.61 元，负债总额 383,021,252.5 元，资产负债率 11.95%，归属于上市公司股东的所有者权益为 2,822,300,386.11 元，基本每股收益 0.3814 元，加权平均净资产收益率 6.55%。

报告期内主要业绩驱动因素：2018 年是国网第二轮用电信息采集改造的开始年。由于 HPLC 载波通信芯片国网新标准产品的招标于三季度末开始，新标准引入多厂家参与，导致招标时间、方式、竞争对手、市场份额都发生了变化。目前国网用电信息采集系统通信新标准发布后，有国内知名企业、体制内企业以及更多行业内、外企业参与，导致竞争市场更加激烈，市场份额被压缩；载波通信模组招标方式由原来随国网电表统招，改为各省公司自主招标，导致了销售模式的一定变化；招标价格由原有自由竞价改为限价，导致毛利率有所下降；另外由于公司 2017 年度限制性股票激励计划本期摊销费用约 4,380 万元。由于以上因素致使公司 2018 年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	759,796,602.56	412,892,390.62	54.34%	0.88%	-10.00%	-6.57%

通信产品						
应用软件收入	7,931,678.46	7,931,678.46	100.00%	-31.36%	-31.36%	0.00%
系统集成及 IT 咨询服务收入	34,741,699.43	12,551,128.04	36.13%	-18.27%	-6.72%	4.47%
集成电路	210,594,065.45	75,384,344.87	35.80%	98.46%	172.06%	9.68%
其他	237,310.77	174,347.29	73.47%	78.81%	345.00%	43.95%

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

2018 年 6 月 15 日，财政部颁布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。根据上述《通知》的要求，本公司按照《通知》附件 1《一般企业财务报表格式》(适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业)的规定，对会计政策进行相应的变更并根据企业会计准则的要求编制 2018 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2017 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目金额		新列报报表项目金额	
应收票据	153,927,319.41	应收票据及应收账款	467,831,213.88
应收账款	313,903,894.47		
应收利息	1,725,746.14	其他应收款	11,094,808.38
应收股利			
其他应收款	9,369,062.24	固定资产	171,421,522.13
固定资产	171,421,522.13		
固定资产清理		在建工程	214,138,960.50
在建工程	214,138,960.50		
工程物资		应付票据及应付账款	140,670,001.82
应付票据	1,101,856.34		
应付账款	139,568,145.48	其他应付款	134,359,729.03
应付利息			
应付股利		管理费用	87,240,222.98
其他应付款	134,359,729.03		
管理费用	247,495,773.95	研发费用	160,255,550.97

本次会计政策变更，仅对公司相关财务报表营业项目列报产生影响，对公司 2018 年度及 2017 年度

的利润总额、净利润、资产总额、负债总额、所有者权益均未产生影响。

（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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。