

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2020-054

青岛东软载波科技股份有限公司

关于对深圳证券交易所关注函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：

1、截至2020年7月14日，公司股票收盘价24.53元/股，市盈率116.17倍，自2020年7月9日至7月14日公司股票价格累计涨幅达46.45%，公司提醒广大投资者充分了解股票市场风险，注意二级市场交易风险，审慎决策、理性投资。

2、公司MCU-SoC芯片设计平台中的集成开发环境、编译器、驱动及例程、操作系统免费供客户使用，开发工具及开发套件以成本价销售给客户，占总收入比例较低；由于该平台产品的技术要求高，存在研发人员短缺及流失风险；该平台仍需要不断完善和升级迭代，保持不断地研发投入，否则存在技术落后的风险。

3、公司董事、总经理潘松先生，董事、副总经理、董事会秘书王辉先生，副总经理、财务总监孙雪飞女士未来3个月内有减持已解除限售的公司股权激励限制性股票的计划。

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”或“东软载波”）董事会于2020年7月15日收到深圳证券交易所创业板公司管理部出具的《关于对青岛东软载波科技股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2020〕第349号）。收到关注函后，公司董事会高度重视，立即组织相关部门就关注函提出的相关问题进行自查核实。现对关注函相关问题回复如下：

1. 公司前期披露的公告显示，公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司逐步建成了中国本土独特而完整的MCU-SoC芯片设计平台，具有自主知识产权的MCU芯片设计和工具链平台，包括操作系统、集成开发环境（IDE）和C编译器等。请补充说明上述芯片设计平台所使用的主要软硬件设备和核心技术的

来源，截至目前该平台的建设进展、投入金额，平台投入使用的时间，公司或客户实际使用上述平台的情况，以及上述平台对公司生产经营是否具有重大影响，平台的建设和运营是否存在风险，若是，请充分提示风险。

【回复】

公司全资子公司上海东软载波微电子有限公司自主开发了完整的 MCU 芯片设计开发工具链平台，包括集成开发环境、编译器、调试与烧录工具、开发评估套件、底层驱动库、USB 协议栈、TK 产品应用开发包、无线产品应用开发包，以及和实时操作系统供应商合作开发的嵌入式操作系统（RTOS）板级支持包。上述产品和公司芯片产品配套发布，是用户对 MCU-SoC 进行应用开发的必要组成部分。

具体情况如下：

类别	名称	说明	技术来源	硬件	PC 软件	固件	发布时间
集成开发环境 (IDE)	iDesigner	MCU 软件开发调试环境	自主开发		√		2014 年
编译器	8 位 C 编译器 (ES6P、ES7P 核)	编译器工具链	自主开发		√		2011 年
	32 位编译器 (ARM Cortex 核)	编译器工具链	自主开发		√		2015 年
开发工具	ES-Burner	MCU 烧录软件	自主开发		√		2016 年
	ES-LinkII	MCU 调试与在板烧录工具	自主开发	√			2019 年
	ES-10M	8 位 MCU 调试与在板烧录工具	自主开发	√			2014 年
	ES-60S	MCU 批量烧录工具	自主开发	√			2015 年
	ES-UART-BOOT	MCU 串口固件升级软件	自主开发		√		2019 年
	ES-Bridge	多功能接口转与测试工具	自主开发	√	√		2020 年
开发套件	HRSKD-GMB/GDB	7P/8P MCU 开发评估板	自主开发	√			2014 年
	ES32-PDS	ES32 MCU 开发评估板	自主开发	√			2019 年
	ES-GMB-WIRELESSDK	2.4G 与 SUB-1G 评估板和例程	自主开发	√		√	2015 年
	ES-TK-Lib	TK 开发平台	自主开发	√	√	√	2017 年
驱动及例程	ES7P-SDK	7P 产品固件开发例程包	自主开发			√	2014 年
	ES8P-SDK	8P 产品驱动库与例程包	自主开发			√	2014 年
	ES32-SDK	ES32 产品驱动库与例程包	自主开发			√	2019 年
	ES-USB-Lib	USB 协议栈与例程	自主开发			√	2019 年
	ES-ClassB-STL	IEC60730-ClassB UL 认证安全自检库	自主开发			√	2019 年
物联网	RT-Thread BSP	物联网操作系统 RT-Thread 板级	合作开发			√	2019 年

操作系统		支持包(与上海睿赛德电子科技有限公司合作开发)					
	AliOS-Things BSP	物联网操作系统 AliOS-Things 板级支持包(与阿里云计算有限公司合作开发)	合作开发			√	2019 年

自 2014 年全资收购上海东软载波微电子有限公司以来，公司在 MCU-SoC 芯片设计平台累计硬件投入超过 1,700 万元，累计软件开发投入超过 6,000 万元, 2017 年至 2019 年占研发投入比例分别为 10%左右。该平台中的集成开发环境、编译器、驱动及例程、操作系统免费供客户使用，开发工具及开发套件以成本价销售给客户，占总收入比例较低，占比不超过 5%。

迄今为止，已有千余家客户使用公司上述软件及工具链产品完成 MCU 产品的开发工作，应用领域包括：白色家电、智能电网、工业控制、仪器仪表、消费电子等，为用户缩短产品开发周期、提高产品稳定性提供了强有力的支持。

为了支持客户应用 MCU 芯片完成应用系统方案的设计及验证，MCU 芯片厂商一般有两种方式提供支持：一种是 MCU 厂商通过自身研发，提供全套平台工具，另外一种是客户寻求第三方通用工具（如 IAR、ARM-Keil 等）支持。为了帮助用户缩短产品开发周期、提高产品稳定性，实现完全的自主可控，摆脱受制于人的风险，同时可以针对公司产品特色进行有针对性的优化，充分发挥自身产品的功能，公司根据自身产品特色及应用领域要求，以自主研发为主，已逐步建成中国本土独特而完整的 MCU-SoC 芯片设计平台，具有自主知识产权的 MCU 芯片设计和工具链平台，包括操作系统、集成开发环境（IDE）和 C 编译器、开发工具及开发套件等。该平台的建设完成加快了公司相关领域系统和产品的研发进度，也帮助用户缩短产品开发周期、提高产品稳定性，大大促进了公司产品的销售，拓展了集成电路市场，对上海微电子的稳步发展提供了强有力的技术支持。

随着公司产品线的进一步丰富及拓展，该平台中的各类构成工具需同步升级，以支持芯片在客户端的开发使用，因此公司设置了专门的软件及平台部门承担相应工作。公司将继续加大与芯片产品配套的工具及软件等平台产品的投入，从而更好的服务客户。

由于编译器等平台产品的技术要求高，存在研发人员短缺及流失风险，因此公司建立了完善的项目管理及激励考核机制，加强内部的人才培养机制，构建了稳定的技术团队。该平台除了物联网操作系统是与国内企业合作开发外，其余集

成开发环境、软件、平台、系统完全自主开发，自主可控，但仍需要不断完善和升级迭代，保持不断地研发投入，否则存在技术落后的风险。

2. 请你公司核实股价短期内大幅上涨的原因，并说明公司股价与基本面是否匹配，是否存在应披露未披露信息、筹划中的重大事项或其他可能导致股价异常波动的事项，并结合股价涨幅、估值水平、基本面等充分提示风险。

【回复】

2020年7月9日、7月10日、7月13日、7月14日连续四个交易日收盘价格涨幅累计达46.45%，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的有关规定，属于股票交易异常波动的情况。

2020年公司股票及同概念公司股票二级市场涨幅对比表

(1月2日-7月14日收盘价)

名称	收盘价 (元/股)				收盘市盈率	涨跌幅 (%)		
	1月2日	7月8日	7月9日	7月14日	7月14日	1月3日-7月8日	7月9日-7月14日	1月3日-7月14日
创业板综 (399102)	2149.71	2950.49	3053.61	3145.42	-	37.25%	6.61%	46.32%
国产芯片概念 (BK0891)	1536.03	2292.76	2374.92	2423.76	-	49.27%	5.71%	57.79%
东软载波 (300183)	14.96	16.75	18.43	24.53	116.17	11.97%	46.45%	63.97%
智光电气 (002169)	7.16	11.15	11.52	11.19	-92.04	55.73%	0.36%	56.28%
富满电子 (300671)	23.15	32.55	33.20	35.92	214.33	40.60%	10.35%	55.16%
通富微电 (002156)	18.10	27.84	28.80	31.18	-766.79	53.81%	12.00%	72.27%
太极实业 (600667)	8.23	13.26	13.96	13.49	132.21	61.12%	1.73%	63.91%
兆易创新 (603986)	156.54	268.50	276.91	288.90	202.49	71.52%	7.60%	84.55%
闻泰科技 (600745)	96.08	145.48	160.03	155.17	68.62	51.42%	6.66%	61.50%
中颖电子 (300327)	24.97	34.29	35.45	34.26	56.92	37.32%	-0.09%	37.20%

华天科技 (002185)	7.71	15.36	15.71	19.66	214.94	99.22%	27.99%	154.99%
紫光国微 (002049)	52.29	120.60	132.66	126.91	101.00	130.64%	5.23%	142.70%

从上表可以看出：

1、从涨幅看：

公司股票自 2020 年 1 月 2 日收盘至 2020 年 7 月 8 日收盘涨幅 11.97%，而同概念（国产芯片）其他公司涨幅平均近 60%，2020 年 7 月 9 日-14 日公司股票涨幅 46.45%，超过同概念其他公司，公司股票自 2020 年 1 月 2 日收盘至 2020 年 7 月 14 日收盘涨幅 63.97%，与同概念公司相比涨幅居中。

2、从市盈率看：

截止到 2020 年 7 月 14 日，公司市盈率 116.17 倍，居创业板上市公司中等偏上水平，与同概念公司相比属于中等水平。

综上分析，公司近期股价涨幅较大的原因是：与创业板综、国产芯片概念板块、同概念其他公司相比，公司股价前期涨幅较小，导致资金大量流入造成。

截至本公告日，公司生产经营情况正常，内外部经营环境未发生重大变化，基本面良好，半年度经营和业绩情况与去年同期相比无较大变化，具体财务数据将在公司 2020 年半年度报告中详细披露。

截至本公告日，公司没有任何根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定应予以披露而未披露的事项或与该事项有关的筹划、商谈、意向、协议等；董事会也未获悉公司有根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定应予以披露而未披露的、对公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的信息；公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处。

截至 2020 年 7 月 14 日，公司股票收盘价 24.53 元/股，市盈率 116.17 倍，自 2020 年 7 月 9 日至 7 月 14 日公司股票价格累计涨幅达 46.45%，公司提醒广大投资者充分了解股票市场风险，注意二级市场交易风险，审慎决策、理性投资。

3. 请补充说明你公司持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属近 1 个月买卖你公司股票的情况及未来 3 个月是否存在减持计划。若是，请说明具体内容。

【回复】

经核查，持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员近一个月未发生买卖公司股票的情况，公司副总经理、财务总监孙雪飞女士的配偶胡诚先生在 2020 年 7 月 10 日以 20.27 元的价格卖出已解除限售的公司股权激励限制性股票 9,400 股，不存在内幕交易、操纵市场的情形。

公司董事、总经理潘松先生，董事、副总经理、董事会秘书王辉先生，副总经理、财务总监孙雪飞女士未来 3 个月内有减持已解除限售的公司股权激励限制性股票的计划。除前述人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员未来 3 个月内无减持公司股份的计划。若前述有减持意愿的相关人员未来拟实施股份减持计划，后续公司将按照相关法律法规的规定和要求及时履行信息披露义务。

4. 请结合你公司近 1 个月以来接受媒体采访、机构和投资者调研、自媒体宣传以及回复投资者咨询等情况，说明是否存在违反信息披露公平性原则的情形。

【回复】

2020 年复工以来，公司实施严格的出入检测制度，减少人员聚集和集体活动，减少现场会议召开频次，因此未实地接受媒体采访、机构和投资者调研，通过电话沟通等线上咨询方式与投资者保持交流，沟通内容均为公开信息。公司通过深交所互动易平台和咨询电话回复投资者关注的相关问题时，均本着公平、公正、公开的原则，客观、真实、准确、完整地介绍公司实际情况并做好风险提示，不存在违反信息披露公平性的情形。

截至本公告日，公司未发现近期公共传媒报道可能或已经对本公司股票交易价格产生较大影响的未公开重大信息。

5. 你公司认为需要说明的其他事项。

【回复】

截至本公告日，公司不存在关于应披露而未披露的重大事项，或处于筹划阶段的重大事项。为了公司长期稳定发展，公司董事会、管理层将继续整合多方资源，未来不排除继续引进战略合作者，助力公司持续高质量发展。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2020年7月16日