

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2025-054

青岛东软载波科技股份有限公司

关于全资子公司取得发明专利证书的公告

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

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司上海东软载波微电子有限公司于近日取得一项发明专利，并取得了国家知识产权局颁发的相关专利证书，具体情况如下：

证书号：第 8324177 号

发明名称：无源蜂鸣器控制集成电路

专利号：ZL 2022 1 0798729.2

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 7 月 8 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2025 年 9 月 30 日

授权公告号：CN 115188354 B

专利简介：本申请提供一种无源蜂鸣器控制集成电路，包括：使能电路、偏置电路、充放电电路、电平转换电路以及驱动电路；所述使能电路用于根据使能信号输出充电电流和启动电流；所述偏置电路用于根据所述启动电流输出放电电流；所述充放电电路用于基于所述充电电流和所述放电电流，输出初始电压；所述电平转换电路用于对所述初始电压进行变压处理后，输出供电电压；所述驱动电路，用于基于所述供电电压和调制控制信号，向所述扬声器输出驱动信号，以驱动所述扬声器工作。

本发明提供的方案采用集成电路的设计思维，将音乐无源蜂鸣器控制电路达到集成化效果，从而减少了 PCB 面积，摆脱了分立器件精度、可靠性等级等因素的制约。以上技术目前已应用于公司芯片产品。本次专利的取得不会对公司近期经营产生重大影响，有利于公司充分发挥主导产品的知识产权优势，形成持续

创新机制，保持公司技术领先地位，进一步提升公司的核心竞争力。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2025 年 10 月 9 日