

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2026-046

青岛东软载波科技股份有限公司

关于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、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”）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 9287426 号

发明名称：欠压保护的双电荷泵驱动电路、光伏速断装置及控制方法

专利号：ZL 2023 1 1304602.1

专利类型：发明专利

专利申请日：2023 年 10 月 10 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2026 年 9 月 22 日

授权公告号：CN 117458862 B

专利简介：本发明属于光伏控制技术领域，公开了一种欠压保护的双电荷泵驱动电路、光伏速断器及其控制方法，所述双电荷泵驱动电路包括 Boost 电路、第一电荷泵电路和第二电荷泵电路；其中，第一电荷泵电路和第二电荷泵电路并联连接，第一电荷泵电路其利用电容 C2、C3，二极管 D2、D3 和输入为 VIN、输出为 VOUT 的 DC/DC 芯片得到稳定的 $VIN+VOUT$ 供给 NMOS 驱动电路。第二电荷泵电路通过 MCU 发送 PWM 信号进行电压自举；Boost 电路在 PWM 信号的作用下实现第二电荷泵电路的升压可控。本发明的双电荷泵的设计使其驱动电压的输出可以互为补充，相互支撑，使驱动产生电路工作更加稳定，保障了光伏速断器工作的稳定性，提高了光伏组件的安全性。

该发明专利技术已经用于公司光伏速断器、光伏监控器产品和光伏智能监控系统，主要应用于分布式光伏安全监测和安全关断等场景。本次发明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

2026 年 9 月 24 日