

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2025-052

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”）于近日取得两项发明专利，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：

发明专利一：

证书号：第 8236090 号

发明名称：一种基于 HPLC 能源路由器的能量管理方法和系统

专利号：ZL 2021 1 1532681.2

专利类型：发明专利

专利申请日：2021 年 12 月 15 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2025 年 9 月 9 日

授权公告号：CN 114188964 B

专利简介：本发明属于新能源技术领域，具体涉及一种基于 HPLC 能源路由器的能量管理方法和系统。其包括以下步骤：S1、实时获取 PCC 处的交换功率以及微电网各个设备的功率参数，计算功率需量值；S2、判断需量值是否越界，若越界，则计算功率缺额；S3、对功率缺额进行处理，当功率缺额大于零时，增加发电设备输出功率，发电设备输出功率不足以补偿功率缺额时，控制储能设备放电；当功率缺额小于零时，控制储能设备充电，当储能设备充电增量不足以补偿功率缺额时，减小光伏设备的输出功率。本发明可以降低用能费用，平滑发电功率波动，同时提高储能设备寿命。

本专利技术已经用于公司智能微电网控制器、能源路由器产品，主要应用于智能微电网及综合能源管理应用场景，实现源网荷储一体化管理需求。

发明专利二：

证书号：第 8240968 号

发明名称：一种限流稳压源电路

专利号：ZL 2023 1 0913386.4

专利类型：发明专利

专利申请日：2023 年 7 月 24 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2025 年 9 月 9 日

授权公告号：CN 116880634 B

专利简介：本发明属于电源设计技术领域，公开了一种限流稳压源电路，包括过热保护电路、过流保护电路、升压电路、PMOS 管、NMOS 开关管、放大器、电软启动电路、参考电压产生电路等部分。通过参考电压产生电路、放大器反馈、电容滤波组合，实现输出电压精准调节，波动小、纹波低；采用 NMOS 作为开关管，低内阻特性避免大负载下效率低、发热严重的问题；通过对误差放大器参考基准电压的上电过程中缓慢充电来达到软起目的，避免启动冲击保障输出稳定；集成过热保护、过流保护双重防护，防止电路过载或高温损坏。本发明可以适用于纹波输出小、过大负载电流、对发热损耗要求高的应用场景。

本专利技术已经用于公司用电信息采集终端、配电终端以及智能融合终端等产品，主要应用于低压电网用电信息采集管理、配电自动化以及营配融合管理等场景。

上述两项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

2025 年 9 月 12 日