

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2024-046

## 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 7260518 号

发明名称：一种采集器及基于采集器的 Modbus 协议设备的电力通信方法和系统

专利号：ZL 2022 1 0720438.1

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 6 月 23 日

专利权人：青岛东软载波科技股份有限公司

授权公告日：2024 年 8 月 6 日

授权公告号：CN 115277867 B

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利简介：本发明属于配电物联网技术领域，公开了一种采集器及基于采集器的 Modbus 协议设备的电力通信方法和系统，方法包括以下步骤：对 645 协议数据进行扩展，将 Modbus 设备的串口波特率及校验位信息通过协议规定包含在 645 协议报文的数据域中；利用采集器接收上层终端发送的 645 协议报文并进行解析，根据串口配置信息配置串口波特率及校验位；采集器将报文协议类型转化为 Modbus，然后将 Modbus 报文发送至 Modbus 协议设备；采集器收到采用 Modbus 协议设备返回的数据后，将协议类型转化为 645 型，并组织 645 报文发回至上层终端。本发明对 645 协议进行扩展，实现了 Modbus 协议设备的远程通讯。

该发明专利技术已经用于公司协议转换器产品上，该产品主要应用在配电物联网系统及光伏采集系统。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

2024年8月9日