

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2025-025

## 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 7868220 号

发明名称：一种基于表箱的配电网拓扑分析方法

专利号：ZL 2022 1 0070606.7

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 1 月 21 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 4 月 11 日

授权公告号：CN 114512987 B

专利简介：本发明属于电力通信技术领域，公开了一种基于表箱的配电网拓扑分析方法，包括以下步骤：S1、路由模块初始化；S2、启动拓扑识别；S3、等待第一时间后，路由模块开始依次抄读所有节点的父节点信息和所有节点的同表箱邻居节点信息，并将节点返回信息进行保存；同时，路由模块确定所有节点模块的表箱号和父表箱；S4、以某一表箱为起点，通过父表箱依次遍历其所在支路的所有表箱；S5、修改父节点识别错误的节点模块的父节点信息，同时使该节点模块重新识别父节点；S6、更新表箱层级和表箱编号，以表箱为单位绘制出整个低压配电网拓扑图形，然后返回步骤 S3 循环。本发明降低了拓扑复杂度，减少了计算量，并且提高了识别结果的可靠性和准确性。

该发明专利技术已经用于公司 HPLC 单模以及 HPLC+HRF 双模电力载波通信模组产品上，该产品主要应用在低压配电网系统及用电信息采集系统。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

2025年4月17日